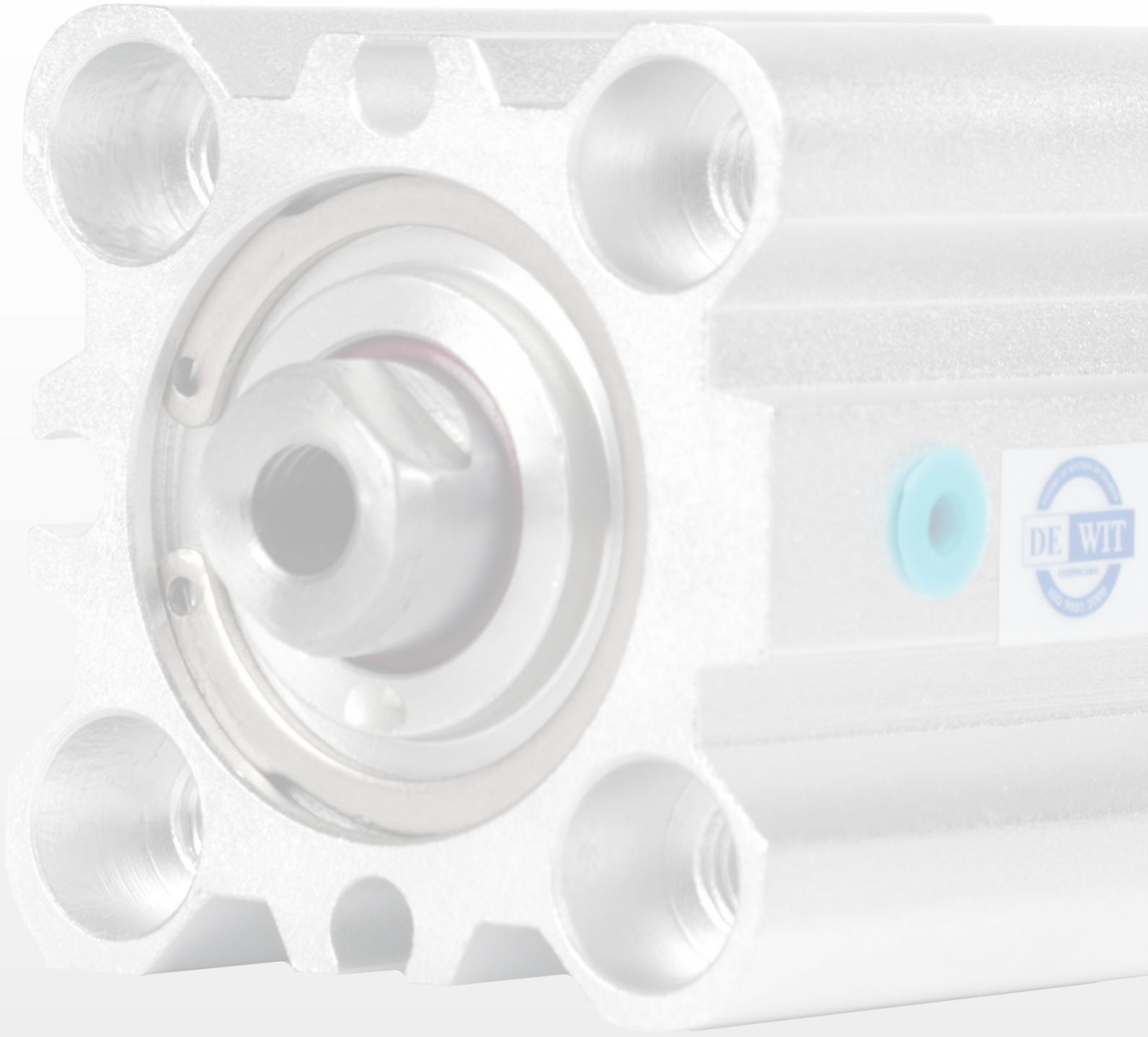




**CATÁLOGO  
CILÍNDROS**

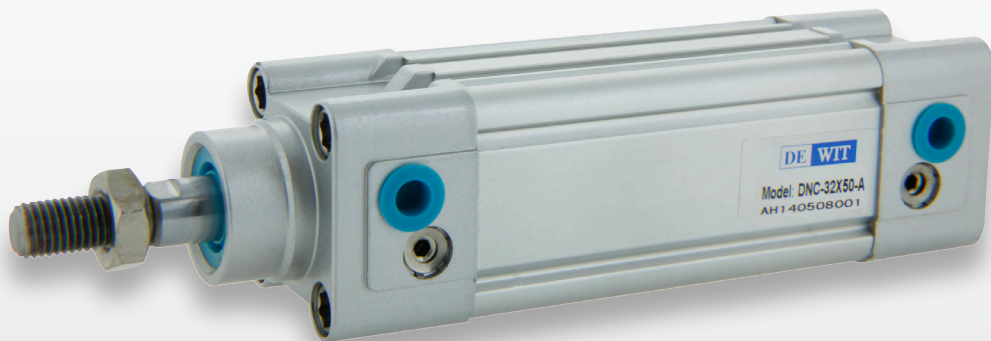
2019



# ÍNDICE ACTUADORES

<b>1</b>	<b>Actuadores</b>	
	1.1 DNC Series - ISO 15552	6
	1.2 DGI Series - ISO VDMA 6431	8
<b>2</b>	<b>Actuadores Compactos</b>	
	2.1 ADVU Series	12
	2.2 ACP Series - ISO 21287	14
	2.3 CDQ2 Series	16
<b>3</b>	<b>Actuadores Mini</b>	
	3.1 DMI Series - ISO VDMA 6432	20
	3.2 CJP Series - Tipo Aguja	22
<b>4</b>	<b>Cilindros Guiados</b>	
	4.1 CXS Series - Doble Vástago	25
	4.2 MPGM Series - Triple Vástago	30
<b>5</b>	<b>Mordazas</b>	
	5.1 MHZ2	36
	5.2 MHC2	39
<b>6</b>	<b>Amortiguadores</b>	
	6.1 AC / AD - Series	42
<b>7</b>	<b>Sensores</b>	
	7.1 DS1-U Series	46
	7.2 DS1-F Series	47
	7.3 DS1-S Series	48
	7.4 DS1-M Series	49
	7.5 DS1-H Series	50
<b>8</b>	<b>Accesorios</b>	
	8.1 Montajes DNC - DGI	52
	8.2 Fijación DNC - DGI	55
	8.3 Brackets para Sensor	58

# ACTUADORES





# DNC, DGI Series

Los actuadores de la marca DE WIT están diseñados con sellos de alta resistencia, una estructura simple, peso ligero, baja presión de arranque, alto rendimiento de sellado, larga vida útil, mantenimiento sencillo, etc.

Son ampliamente utilizados en la industria química, industria de oro, mecánica, de electrónicos, automatización de equipos entre otras, y cuentan con una amplia variedad de componentes para satisfacer las necesidades del mercado.

Como Calcular La Fuerza

$$F = P \times A$$

F = Fuerza De Salida

P = Presión De Trabajo

A = Área De Fuerza Del Actuador

Diámetro Émbolo Mm	Diámetro Émbolo Mm	Tipo de acción		Presión (cm <sup>2</sup> )	Presión de Operación (Kgf / cm <sup>2</sup> )								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	12	Doble Acción	Push	8.04	8.04	16.08	24.12	32.16	40.20	48.24	56.28	64.32	72.36
			Pull	6.90	9.60	13.80	20.70	27.60	34.50	40.40	48.30	55.20	62.10
40	16	Doble Acción	Push	12.56	12.56	25.12	37.68	50.24	62.80	75.36	87.92	100.48	113.04
			Pull	10.55	10.55	21.10	31.65	42.20	52.75	63.30	73.85	84.40	94.95
50	20	Doble Acción	Push	19.63	19.63	39.26	58.98	78.52	98.15	117.78	137.41	157.04	176.67
			Pull	16.49	16.49	32.98	48.47	65.96	82.45	98.94	115.43	131.92	148.41
63	20	Doble Acción	Push	31.17	31.17	62.34	93.51	124.68	155.85	187.02	218.19	249.36	280.53
			Pull	28.03	28.03	56.06	84.09	112.12	140.15	168.18	196.21	224.24	252.27
80	25	Doble Acción	Push	50.26	50.26	100.52	150.78	201.04	251.30	301.56	351.82	402.08	452.35
			Pull	45.36	45.36	90.72	136.08	181.44	226.80	272.16	317.52	362.88	408.24
100	25	Doble Acción	Push	78.53	78.53	157.06	235.59	314.12	392.65	471.18	549.71	628.24	706.77
			Pull	73.62	73.62	147.24	220.86	294.48	368.10	441.72	515.34	588.96	662.58
125	23	Doble Acción	Push	122.70	122.70	245.4	368.10	490.80	613.50	736.20	858.90	981.60	1104.30
			Pull	114.60	114.60	229.20	343.80	458.40	573.00	687.60	802.20	916.80	1031.40
160	40	Doble Acción	Push	201.00	201.00	402.00	603.00	804.00	1005.00	1206.00	1407.00	1608.00	1809.00
			Pull	188.40	188.40	376.80	565.20	753.60	942.00	1130.40	1318.80	1507.20	1695.60
200	40	Doble Acción	Push	314.00	314.00	628.00	942.00	1256.00	1570.00	1884.00	2198.00	2512.00	2826.00
			Pull	301.00	301.00	602.00	903.00	1204.00	1505.00	1806.00	2107.00	2408.00	2709.00

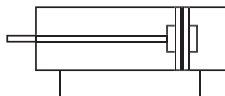
# Actuadores

DNC Series - ISO 15552



Cilindro neumático ISO 15552, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde se requiere una fuerza mayor de trabajo. Diversidad de diámetros de embolo para tener la fuerza de carga o desplazamiento requerida de acuerdo a la aplicación.

Diagrama gráfico



Cómo ordenar						
Serie	-	Embolo		Carrera	-	Magneto
DNC	-	50	X	50	-	A
		32		Ver Tabla		A-Magnético
		40				
		50				
		63				
		80				
		100				
		125				

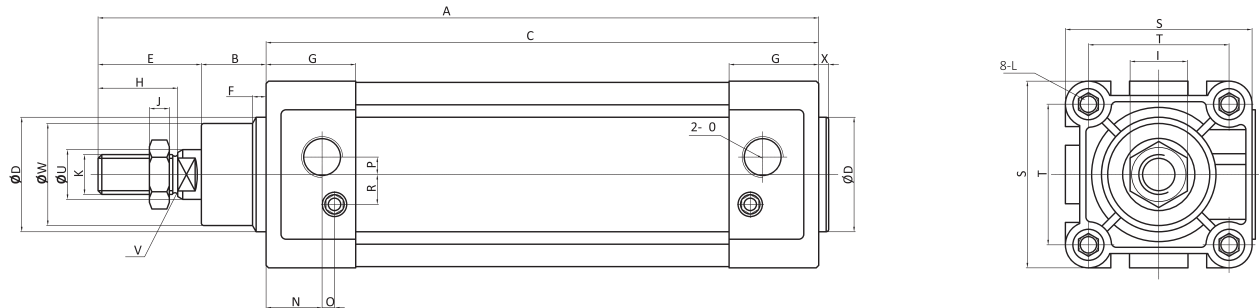
Diametro ( Mm )	32	40	50	63	80	100	125
Tipo de Acción	Doble Efecto						
Medio Aplicable	Aire Comprimido Limpio Y Seco						
Lubricación	No Requerida						
Rango De Presión	0.1~0.9 Mpa ( 1~9 Bar )						
Presión De Prueba	1.35 Mpa ( 13.5 Bar )						
Temperatura	-10~60°c						
Velocidad	50~800 Mm/s						
Amortiguación	Amortiguamiento Ajustable						
Carrera De Amortiguación	24 Mm		32 Mm			38 Mm	
Puerto	G1/8	G1/4	G3/8		G1/2		
Si Lubrica Usar Aceite ISOVG32							

Diametro del Embolo (mm)	Carreras Estandar																				Máxima Carrera	Carrera Permitida	
	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900			1000
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	1000	2000					
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	1200	2000		
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000

Diametros de embolo disponibles. Carreras disponibles las indicadas.

### Dimensiones

Cilindro ISO 15552 DNC



Émbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	142	18	94	30	32	10	25	22	17	6	M10X1.25	M6
40	159	20	105	35	34	10	29.5	24	17	7	M12X1.25	M6
50	175	27	106	40	40	10	32	32	23	8	M16X1.5	M8
63	190	26	122	45	40	10	36	32	23	8	M16X1.5	M8
80	214	35	127	45	52	10	37	40	26	10	M20X1.5	M10
100	229	40	137	55	52	10	39	40	26	10	M20X1.5	M10
125	279	46	160	60	73	11	44.7	54	-	-	M27X2	M12

Émbolo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
32	9.5	15	G 1/8"	5	3	6.5	46.5	32.5	12	10	28	4
40	9.5	17.5	G 1/4"	7	3	7	54	38	16	14	33	4
50	9.5	21	G 1/4"	7	3	9	64.5	46.5	20	17	38	4
63	9.5	23	G 3/8"	8	5	9	77	56.5	20	17	40	4
80	11.5	24	G 3/8"	10	5	12	95	72	25	22	43	4
100	11.5	26	G 1/2"	10	5	14	115	98	25	22	47	4
125	12	22.3	G 1/2"	13	8	16	142	110	32	27	58	6

# Actuadores

## DGI Series - ISO VDMA 6431

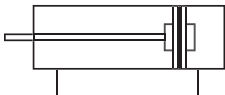


Cilindro neumático ISO VDMA 6431, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde se requiere una fuerza mayor de trabajo.

Diversidad de diámetros de embolo para tener la fuerza de carga o desplazamiento requerida de acuerdo a la aplicación.

### Diagrama gráfico

Cilindro VDMA 6431



Cómo ordenar						
Serie	-	Embolo		Carrera	-	Magneto
DGI	-	50	X	50	-	A
		32		Ver Tabla		
		40				A-Magnético
		50				
		63				
		80				
		100				
		125				
		160				
		200				

Diametro ( Mm )	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Tipo de Acción	Doble Efecto								
Medio Aplicable	Aire Comprimido Limpio Y Seco								
Lubricación	No Requerida								
Rango De Presión	0.1~0.9 Mpa ( 1~9 Bar )								
Presión De Prueba	1.35 Mpa ( 13.5 Bar )								
Temperatura	-10~60°C								
Velocidad	50~800 Mm/s								
Amortiguación	Amortiguamiento Ajustable								
Carrera De Amortiguación	24 Mm				32Mm				
Puerto	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4				
Si Lubrica Usar Aceite ISOVG32									

Diametro del Embolo (mm)	Carreras Estandar																				Máxima Carrera	Carrera Permitida		
32	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500							1000	2000
40	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800				1200	2000
50	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	2000	
63	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
80	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
100	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
125	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
160	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	
200	25	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	

Diametros de embolo disponibles. Carreras disponibles las indicadas.

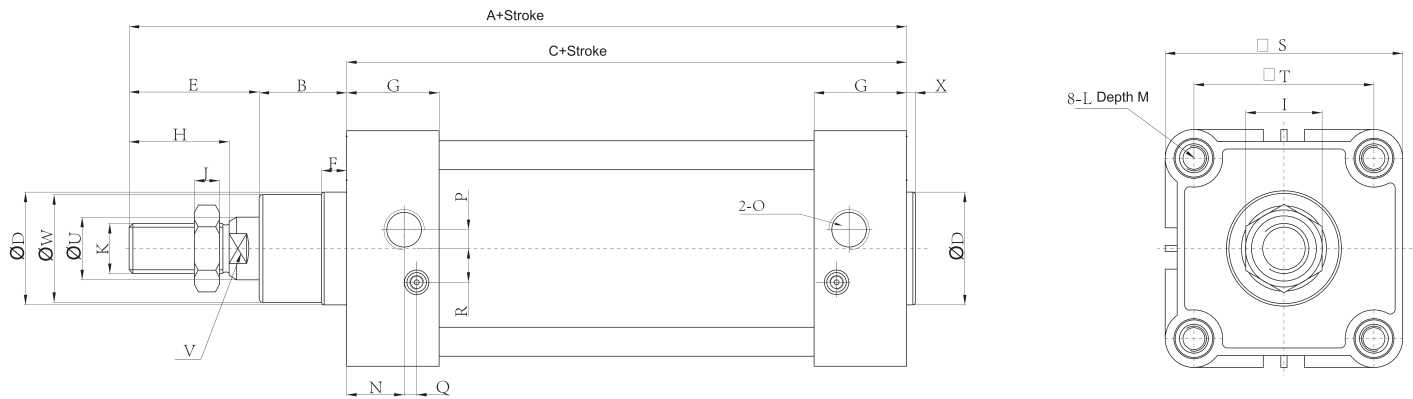


## Actuadores

DGI Series - ISO VDMA 6431

## Dimensiones

Cilindro VDMA 6431



Émbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	142	18	94	30	32	10	25	22	17	6	M10X1.25	M6
40	159	20	105	35	34	10	29.5	24	17	7	M12X1.25	M6
50	175	27	106	40	40	10	32	32	23	8	M16X1.5	M8
63	190	26	122	45	40	10	36	32	23	8	M16X1.5	M8
80	214	35	127	45	52	10	37	40	26	10	M20X1.5	M10
100	229	40	137	55	52	10	39	40	26	10	M20X1.5	M10
125	279	46	160	60	73	11	44.7	54	-	-	M27X2	M12
160	332	60	180	65	92	-	-	72	-	-	M36X2	M16
200	347	70	180	75	97	-	-	72	-	-	M36X2	M16

Émbolo	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
32	9.5	15	G 1/8"	5	3	6.5	46.5	32.5	12	10	28	4
40	9.5	17.5	G 1/4"	7	3	7	54	38	16	14	33	4
50	9.5	21	G 1/4"	7	3	9	64.5	46.5	20	17	38	4
63	9.5	23	G 3/8"	8	5	9	77	56.5	20	17	40	4
80	11.5	24	G 3/8"	10	5	12	95	72	25	22	43	4
100	11.5	26	G 1/2"	10	5	14	115	98	25	22	47	4
125	12	22.3	G 1/2"	13	8	16	142	110	32	27	58	6
160	-	25	G3/4	-	-	-	179	140	40	36	-	6
200	-	25	G3/4	-	-	-	221	175	40	36	-	6

# ACTUADORES COMPACTOS



# ADVU, ACP, CDQ2 Series

Los actuadores compactos de la marca DE WIT están diseñados con una estructura de tamaño ligero y pequeño, utilizan un espacio reducido y tienen un acabado estético. Pueden ser utilizados en maquinaria especial de espacio reducido y pueden ser instalados directamente sin necesidad de accesorios extras.

Como Calcular La Fuerza

$$F = P \times A$$

F = Fuerza De Salida  
 P = Presión De Trabajo  
 A = Área De Fuerza Del Actuador

DIAMETRO EMBOLO MM	DIAMETRO VASTAGO MM	TIPO DE ACCIÓN		AREA DE PRESION (CM <sup>2</sup> )	PRESION DE OPERACIÓN ( Kg/cm <sup>2</sup> )								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	6	DOBLE	PUSH	1.13	-	2.26	3.39	4.52	5.65	6.78	7.91	9.04	10.17
		ACCION	PULL	0.85	-	1.70	2.55	3.40	4.25	5.10	5.95	6.80	7.65
16	6	DOBLE	PUSH	2.01	-	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.09
		ACCION	PULL	1.73	-	3.46	5.19	6.92	8.65	10.38	12.11	13.84	15.57
20	8	DOBLE	PUSH	3.14	-	6.28	9.42	12.56	15.70	18.84	21.98	25.12	28.26
		ACCION	PULL	2.64	-	5.28	7.92	10.56	13.20	15.84	18.48	21.12	23.76
25	10	DOBLE	PUSH	4.9	-	9.80	14.70	19.60	24.50	29.40	34.30	39.20	44.10
		ACCION	PULL	4.12	-	8.24	12.36	16.48	20.60	24.72	28.84	32.96	37.08
32	12	DOBLE	PUSH	8.04	-	16.08	24.12	32.16	40.20	48.24	56.28	64.32	72.36
		ACCION	PULL	6.90	-	13.80	20.70	27.60	34.50	41.40	48.30	55.20	62.10
40	16	DOBLE	PUSH	12.56	12.56	25.12	37.68	50.24	62.80	75.36	87.92	100.48	113.04
		ACCION	PULL	10.55	10.55	21.10	31.65	42.20	52.75	63.30	73.85	84.40	94.95
50	20	DOBLE	PUSH	19.63	19.63	39.26	58.89	78.52	98.15	117.78	137.41	157.04	176.67
		ACCION	PULL	16.49	16.49	32.98	49.47	65.96	82.45	98.94	115.43	131.92	148.41
63	20	DOBLE	PUSH	31.17	31.17	62.34	93.51	124.68	155.85	187.02	218.19	249.36	280.53
		ACCION	PULL	28.03	28.03	56.06	84.09	112.12	140.15	168.18	196.21	224.24	252.27
80	25	DOBLE	PUSH	50.26	50.26	100.52	150.78	201.04	251.30	301.56	351.82	402.08	452.34
		ACCION	PULL	45.36	45.36	90.72	136.08	181.44	226.80	272.16	317.52	362.88	408.24
100	32	DOBLE	PUSH	78.53	78.53	157.06	235.59	314.12	392.65	471.18	549.71	628.24	706.77
		ACCION	PULL	70.49	70.49	140.98	211.47	281.96	352.45	422.94	493.43	563.92	634.41

# Actuadores Compactos

## ADVU Series



Los actuadores neumáticos compactos de la serie ADVU, son ligeros, de construcción reducida, en donde, en la aplicación no tenemos espacio suficiente para colocar un cilindro convencional.

Este tipo de actuador puede sustituir a los cilindros de otras marcas. Se tiene una amplia gama en cuanto a los diámetros de embolo (se puede solicitar en cuerda macho o cuerda hembra, según sea la necesidad.)

Diagrama gráfico



Cómo ordenar							
Serie	-	Embolo		Carrera	Magneto	Cuerda	Fijación
ADVU	-	32	X	20	A	B	FA

12 = 12MM	VER TABLA	A-Magnético	B= Macho	EN BLANCO = SIN FIJACION
16 = 16MM			En Blanco	FA = BRIDA
20 = 20MM			Hembra	CA = TRASERO MACHO
25 = 25MM				CB = TRASERO HEMBRA
32 = 32MM				LB = POR PIES
40 = 40MM				
50 = 50MM				
63 = 63MM				
80 = 80MM				
100 = 100MM				

Diámetro	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluido	AIRE									
Acción	DOBLE EFECTO									
P. Máxima	1.5 Mpa									
Presión	0.1 ~ 1.0 Mpa									
Temperatura	-10 ~ 60°C									
Amortiguamientos	NEUMATICO									
Velocidad	30 ~ 500MM/S									
Puertos	M5					1/8			1/4	
Lubricación	NO NECESARIA									

\* SI LUBRICA USAR ACEITE ISOVG32

TABLA DE CARRERAS																					
DIAMETRO	CARRERAS ESTANDAR ( MM )																				MAX. CARRERA
	12	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
16	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200
20	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200
25	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	200
32	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	300
40	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	300
50	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	300
63	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	300
80	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	400
100	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	400

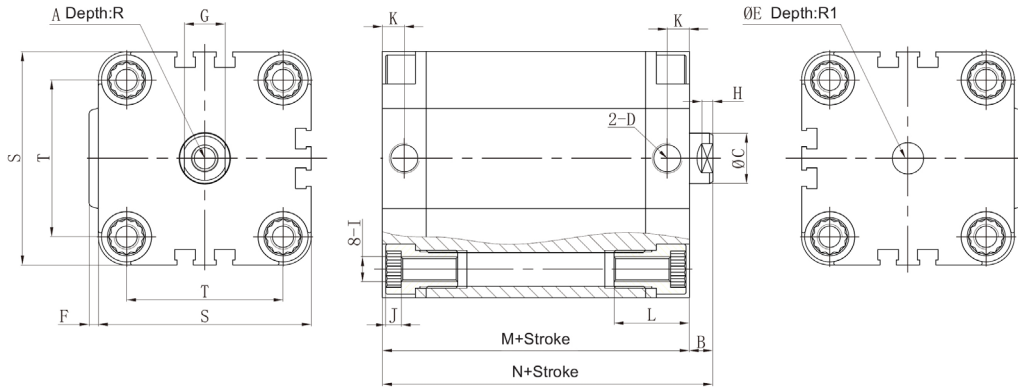


## Actuadores Compactos

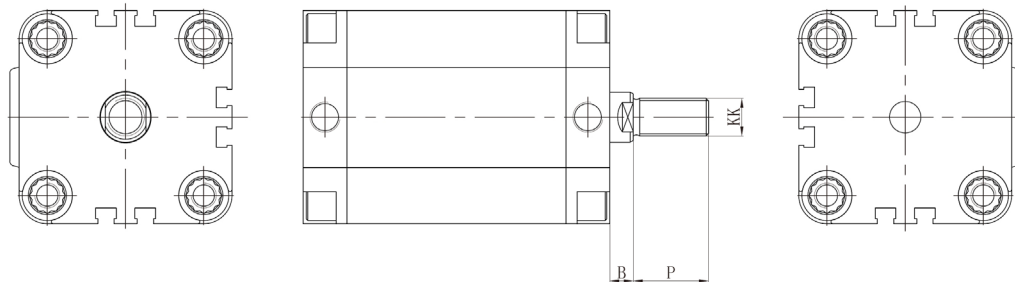
ADVU Series

### Dimensiones

Cuerda Hembra



Cuerda Macho



DIAMETRO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	S	T	KK	P	R	R1
16	M4	4.5	8	M5	6	1	7	2.5	M4	4	7.5	18	38	42.5	29	18	M8	16	12	4
20	M5	4.5	10	M5	6	1.5	8	3	M5	4.5	7.0	19	38	42.5	36	22	M10X1.25	22	13	4
25	M5	5.5	10	G1/8	6	1.5	8	3	M5	4.5	7.5	19	39.5	45	40	26	M10X1.25	22	13	4
32	M6	6	12	G1/8	6	2	10	3.5	M6	5.5	7.5	22	44.5	50.5	50	32	M10X1.25	22	13	4
40	M6	6.5	12	G1/8	8	2.5	10	3.5	M6	5.5	7.5	22	45.5	52	60	42	M10X1.25	22	13	5
50	M8	7.5	16	G1/8	10	3	13	3.5	M8	6	8	22.5	45.5	53	68	50	M12X1.25	24	16	5
63	M8	7.5	16	G1/8	10	4	13	3.5	M10	7.5	8	26	50	57.5	67	62	M12X1.25	24	16	5
80	M10	8	20	G1/8	10	4	17	5	M10	7.5	8	26	56	64	107	82	M16X1.5	32	17	5
100	M10	10	25	G1/4	-	-	22	-	M10	-	-	-	66.5	76.5	128	103	M20X1.5	-	-	-

# Actuadores Compactos

ACP Series - ISO 21287



Cilindro neumático ISO 21287, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde NO se tiene el espacio suficiente para poder colocar un cilindro convencional. Diversidad de diámetros de embolo, con amortiguación elástica, para una mayor durabilidad de las partes internas del actuador.

Diagrama gráfico



Cómo ordenar					
Serie	Embolo		Carrera	Magneto	Cuerda
ACP	32	X	20	A	B
	40		Ver Tabla	A-Magnético	B=Macho
	50				En Blanco
	63				Hembra
	80				
	100				

Diametro ( Mm )	32	40	50	63	80	100
Tipo de Acción	Doble Efecto					
Medio Aplicable	Aire Comprimido Limpio Y Seco					
Lubricación	No Requerida					
Rango De Presión	0.1~1.0 Mpa ( 1~10 Bar )					
Presión De Prueba	1.5 Mpa ( 15 Bar )					
Temperatura	-10~60°C					
Velocidad	50~500 Mm/s					
Amortiguación	Amortiguamiento Elástico					
Puerto	G1/8			G1/4		

Si Lubrica Usar Aceite ISOVG32

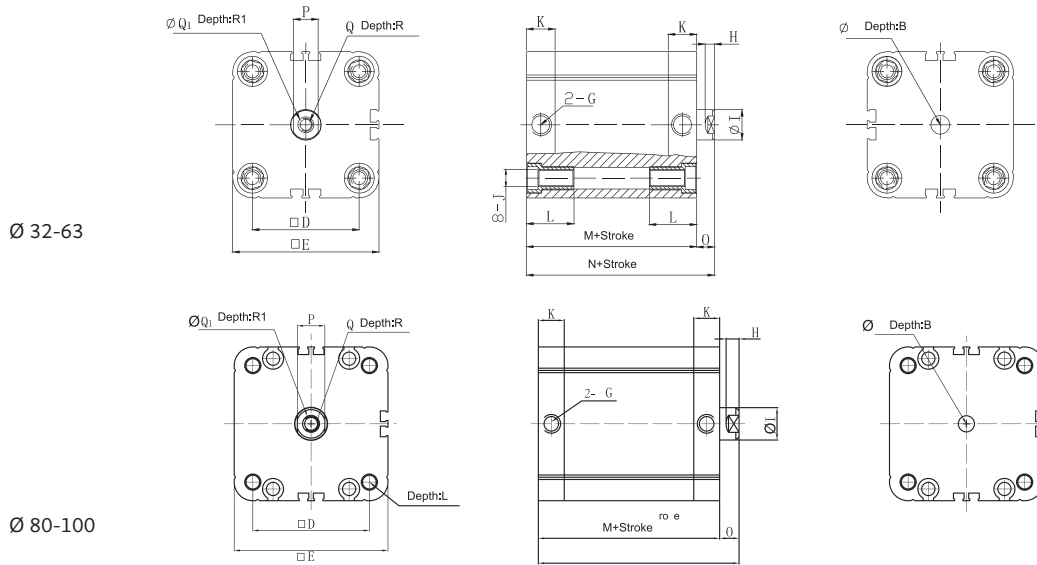
Diametro del Embolo (mm)	Carreras Estadar																								Máxima Carrera	
	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175		200
32	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	300
40	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	300
50	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	300
63	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	300
80	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	400
100	5	10	12	20	25	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	125	150	160	175	200	400

## Actuadores Compactos

ACP Series - ISO 21287

### Dimensiones Hembra

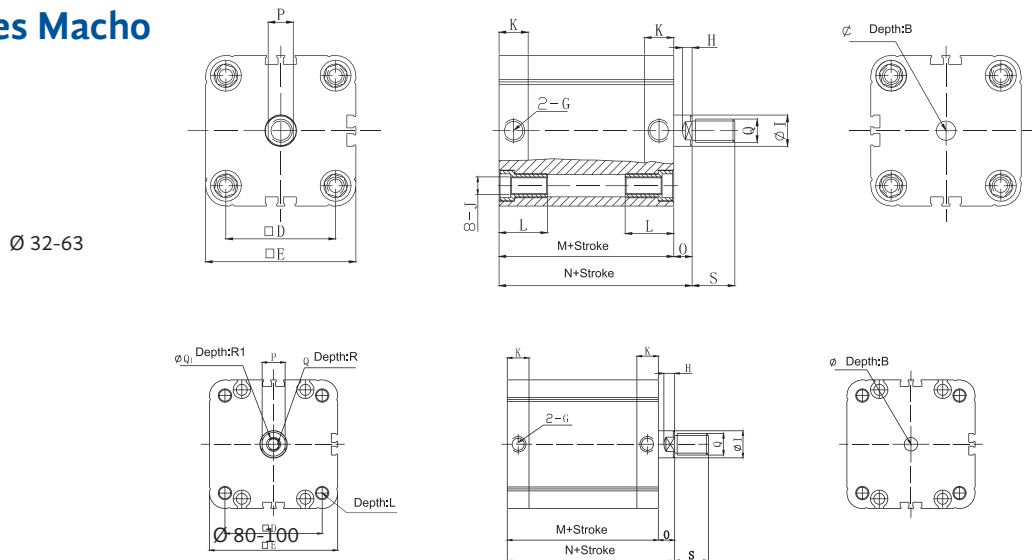
Cuerda Hembra



Émbolo	A	B	D	E	G	F	G	H	I	J	19K	L	M	N	O	P	Q	Q1	R	R1
32	6	4	32.5	46.5	G1/8"	10	25	4.5	12	M6	13.5	25	44.5	51	6.5	10	M6	6.5	14	2.5
40	8	5	38	54	G1/8"	10	29.5	4.5	12	M6	13.5	25	45.5	52	6.5	10	M6	6.5	14	2.5
50	10	5	46.5	64.5	G1/8"	10	32	5	16	M8	13.5	25	45.5	53	7.5	13	M8	8.5	16	3.5
63	10	5	56.5	77	G1/8"	10	36	5	16	M8	15	25	50	57.5	7.5	13	M8	8.5	16	3.5
80	10	5	72	97	G1/8"	10	37	8	20	M10	16	19	55	65	10	17	M10	10.5	20	4.5
100	10	5	89	115	G1/8"	10	39	10	25	M10	19	19	67	77	10	22	M12	12.5	24	6

### Dimensiones Macho

Cuerda Macho



Émbolo	A	B	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	S
32	6	4	32.5	46.5	G1/8"	4.5	12	M6	13.5	25	44.5	51	6.5	10	M10X1.25	19
40	8	5	38	54	G1/8"	4.5	12	M6	13.5	25	45.5	52	6.5	10	M10X1.25	19
50	10	5	46.5	64.5	G1/8"	5	16	M8	13.5	25	45.5	53	7.5	13	M12X1.25	22
63	10	5	56.5	77	G1/8"	5	16	M8	15	25	50	57.5	7.5	13	M12X1.25	22
80	10	5	72	97	G1/8"	8	20	M10	16	19	55	65	10	17	M16X1.25	28
100	10	5	89	115	G1/4"	10	25	M10	19	19	67	77	10	22	M16X1.25	28

# Actuadores Compactos

## CDQ2 Series



Cilindro neumático, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde NO se tiene el espacio suficiente para poder colocar un cilindro convencional.

Diversidad de diámetros de embolo, con amortiguación elástica, para una mayor durabilidad de las partes internas del actuador.

Diagrama gráfico



### Cómo ordenar

Serie	-	Cuerpo	-	Embolo		Carrera	-	Tipo	Magneto		
CDQ2	-	A	-	32	X	20	-	D	B		
		A = Barrenos Roscados		12 = 12mm		Ver Tabla		D = Doble Acción		Blanco = Cuerda Hembra B = Cuerda Macho	
				16 = 16mm							
				20 = 20mm							
				25 = 25mm							
				32 = 32mm							
				40 = 40mm							
				50 = 50 mm							
				63 = 63 mm							
				80 = 80 mm							
				100 = 100 mm							

DIAMETRO ( mm )	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipo De Acción	DOBLE EFECTO									
Medio Aplicable	AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO									
Lubricación	NO REQUERIDA ( SI LUBRICA USAR ACEITE ISOVG32 )									
Rango De Presión	0.1~1.0 Mpa ( 1~10 Bar )									
Presión De Prueba	1.5 Mpa ( 15 Bar )									
Temperatura	5~60°C									
Montaje	BARRENOS PASADOS ( ESTANDAR ), BARRENOS ROSCADOS ( OPCIONAL ).									
Cuerda	CUERDA HEMBRA ( ESTANDAR ), CUERDA MACHO ( OPCIONAL ).									
Amortiguación	AMORTIGUAMIENTO ELASTICO ( BUMPER )									
Puerto	M5		1/8"		1/4"		3/8"			

Si Lubrica Usar Aceite Isovg32

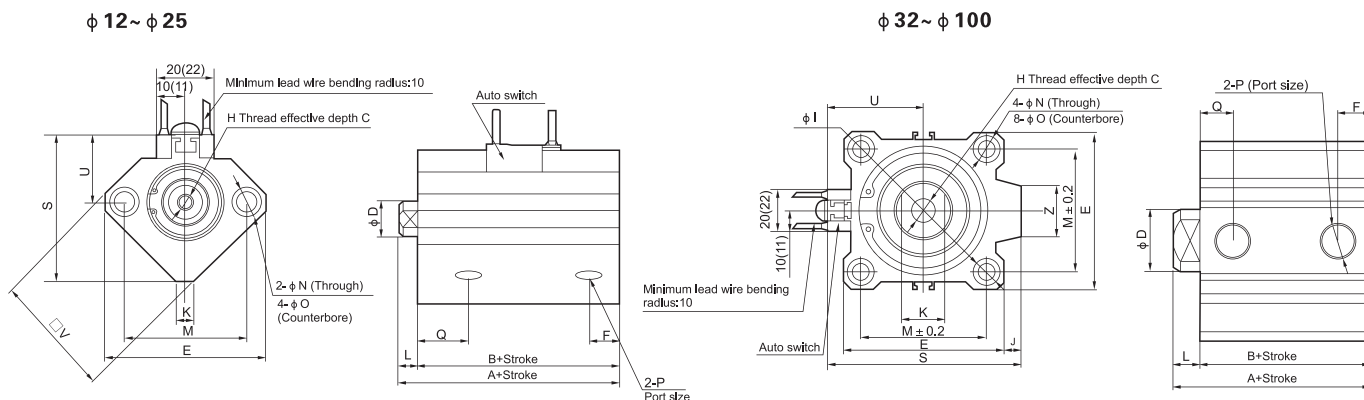
CARRERA/ SENSOR MAGNETICO	
DIAMETRO	CARRERA ESTANDAR
	DOBLE EFECTO
12	5, 10, 15, 20, 25, 30
16	5, 10, 15, 20, 25, 30,
20	35, 40, 45, 50
25	10, 15, 20, 25, 30, 35,
32	40, 45, 50, 75, 100
40	
50	
63	10, 15, 20, 25, 30, 35,
80	40, 45, 50, 75, 100
100	

DIAMETRO DEL EMBOLO ( mm )	CARRERAS ESTANDAR ( mm )																			MAXIMA CARRERA
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	
12	5	10	15	20	25	30														30
16	5	10	15	20	25	30														30
20	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50										50
25	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50										50
32	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100
40	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100
50	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100
63	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100
80	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100
100	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	100	100



## Actuadores Compactos

### CDQ2 Series

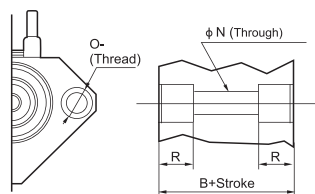


MODELO	CARRERA (MM)	A	B	ØD	E	F	H	C	ØI	J	K	L	M	ØN	ØO	P	Q	S	U	V	Z
12	5~30	31.5	28	6	32	6.5	M3X0.5	6	-	-	5	3.5	22	3.5	6.5 depth 3.5	M5X0.8	11	35.5	19.5	25	-
16	5~30	35	30.5	8	38	5.5	M4X0.7	8	-	-	6	3.5	28	3.5	6.5 depth 3.5	M5X0.8	10	41.5	22.5	29	-
20	5~50	36	31.5	10	46.8	5.5	M5X0.8	7	-	-	8	4.5	36	5.5	9 depth 7	M5X0.8	10.5	48	24.5	36	-
25	5~50	37.5	32.5	12	52	5.5	M6X1.0	12	-	-	10	5	40	5.5	9 depth 7	M5X0.8	11	53.5	27.5	40	-
32	5~50	40	33	16	45	7.5	M8X1.25	13	60	4.5	14	7	34	5.5	9 depth 7	1/8	10.5	58.5	31.5	-	18
40	5~50	46.5	39.5	16	52	8	M8X1.25	13	69	5	14	7	40	5.5	9 depth 7	1/8	11	66	35	-	18
50	10~50	48.5	40.5	20	64	10.5	M10X1.5	15	86	7	17	8	50	6.6	11 depth 8	1/4	10.5	80	41	-	22
63	10~50	54	46	20	77	10.5	M10X1.5	15	103	7	17	8	60	9	14 depth 10.5	1/4	15	93	47.5	-	22
80	10~50	63.5	53.5	25	98	12.5	M16X2.0	21	132	6	22	10	77	11	17.5 depth 13.5	3/8	16	112.5	57.5	-	26
100	10~50	75	63	30	117	13	M20X2.5	27	156	6.5	27	12	94	11	17.5 depth 13.5	3/8	23	132.5	67.5	-	26

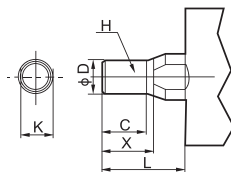
#### NOTA 2) (CARRERAS LARGAS)

MODELO	(mm)	A	B	F	P	Q
32	75,100	40	33	7.5	1/8	10.5
40	75,100	46.5	39.5	8	1/8	11
50	75,100	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5
63	75,100	54	46	10.5	1/4	15
80	75,100	63.5	53.5	12.5	3/8	16
100	75,100	75	63	13	3/8	23

NOTA 1) La carrera estandar tiene una distancia de 5 mm cada una.  
 NOTA 2) En los cilindros de carrera 5 mm, solo se puede fijar un sensor.



Carrera (mm)	O	R
12	M4X0.7	7
16	M4X0.7	7
20	M6X1.0	10
25	M6X1.0	10
32	M6X1.0	10
40	M6X1.0	10
50	M8X1.25	14
63	M10X1.5	18
80	M12X1.75	22
100	M12X1.75	22



Carrera (mm)	C	X	ØD	H	L	K
12	9	10.5	6	M5X0.8	14	5
16	10	12	8	M6X1.0	15.5	6
20	12	14	10	M8X1.25	18.5	8
25	15	17.5	12	M10X1.25	22.5	10
32	20.5	23.5	16	M14X1.5	28.5	14
40	20.5	23.5	16	M14X1.5	28.5	14
50	26	28.5	20	M18X1.5	33.5	17
63	26	28.5	20	M18X1.5	33.5	17
80	32.5	35.5	25	M22X1.5	43.5	22
100	32.5	35.5	30	M26X1.5	43.5	27

---

# ACTUADORES COMPACTOS MINI



Los Actuadores ISO 6432 no necesitan lubricación, tienen una alta durabilidad debido a que están diseñados con componentes en Acero Inoxidable, lo cual nos brinda una alta resistencia a la corrosión. Todos nuestros cilindros mini cuentan con embolo magnético para poder instalarle sensores.

Como Calcular La Fuerza

$$F = P \times A$$

F = Fuerza De Salida  
 P = Presión De Trabajo  
 A = Área De Fuerza Del Actuador

DIAMETRO EMBOLO MM	DIAMETRO VASTAGO MM	TIPO DE ACCIÓN		AREA DE PRESIÓN (CM <sup>2</sup> )	PRESION DE OPERACIÓN ( Kg/cm <sup>2</sup> )								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	4	DOBLE	PUSH	0.5	0.50	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50
		ACCION	PULL	0.37	0.37	0.74	1.11	1.48	1.85	2.22	2.59	2.96	3.33
DOBLE		PUSH	0.78	0.78	1.56	2.34	3.12	3.90	4.68	5.46	6.24	7.02	
ACCION		PULL	0.65	0.65	1.30	1.95	2.60	3.25	3.90	4.55	5.20	5.85	
10	6	DOBLE	PUSH	1.13	1.13	2.26	3.39	4.52	5.65	6.78	7.91	9.04	10.17
		ACCION	PULL	0.85	0.85	1.70	2.55	3.40	4.25	5.10	5.95	6.80	7.65
DOBLE		PUSH	2.01	2.01	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.09	
ACCION		PULL	1.73	1.73	3.46	5.19	6.92	8.65	10.38	12.11	13.84	15.57	
12	8	DOBLE	PUSH	3.14	3.14	6.28	9.42	12.56	15.70	18.84	21.98	25.12	28.26
		ACCION	PULL	2.64	2.64	5.28	7.92	10.56	13.20	15.84	18.48	21.12	23.76
DOBLE		PUSH	4.90	4.90	9.80	14.70	19.60	24.50	29.40	34.30	39.20	44.10	
ACCION		PULL	4.12	4.12	8.24	12.36	16.48	20.60	24.72	28.84	32.96	37.08	
16	10	DOBLE	PUSH	4.90	4.90	9.80	14.70	19.60	24.50	29.40	34.30	39.20	44.10
		ACCION	PULL	4.12	4.12	8.24	12.36	16.48	20.60	24.72	28.84	32.96	37.08
DOBLE		PUSH	4.90	4.90	9.80	14.70	19.60	24.50	29.40	34.30	39.20	44.10	
ACCION		PULL	4.12	4.12	8.24	12.36	16.48	20.60	24.72	28.84	32.96	37.08	

# Actuadores Compactos Mini

DMI Series - ISO VDMA 6432



Cilindro neumático ISO VDMA 6432, normalizado intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde NO se requiere una fuerza mayor de trabajo. Diversidad de diámetros de embolo para colocar en lugares donde hay poco espacio disponible.

Cómo ordenar						
Serie	-	Embolo	-	Carrera	-	Magneto
DMI	-	10	X	10	-	A
				Ver Tabla		A-Magnético
		8				
		10				
		12				
		16				
		20				
		25				

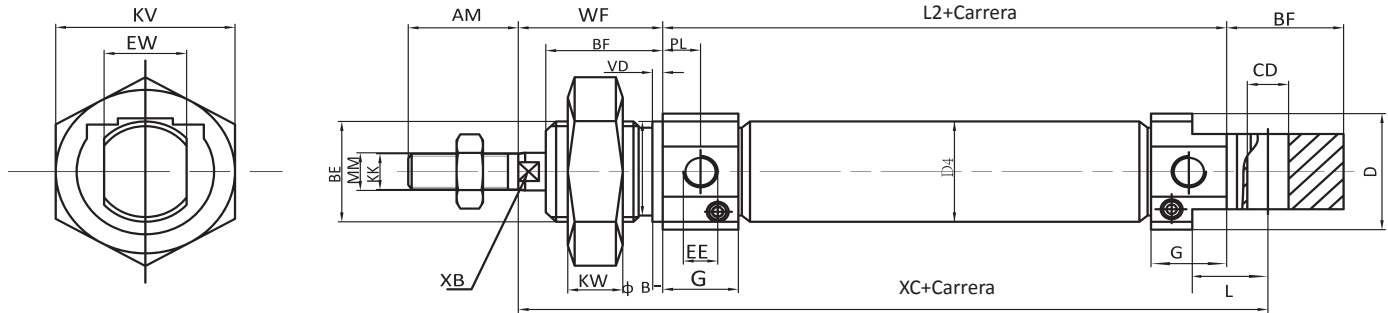
DIAMETRO ( mm )	8	10	12	16	20	25
TIPO DE ACCION	DOBLE EFECTO					
MEDIO APLICABLE	AIRE COMPRIMIDO ( LIMPIO Y SECO )					
LUBRICACION	NO REQUERIDA					
RANGO DE PRESION	0.1~0.9 Mpa ( 1~9 Bar )					
PRESION DE PRUEBA	1.35 Mpa ( 13.5 Bar )					
TEMPERATURA	-10~60°C					
VELOCIDAD	50~750 mm/s					
AMORTIGUACION	AMORTIGUAMIENTO ELASTICO					
PUERTO	M5 X 0.8				G1/8	

SI LUBRICA USAR ACEITE ISOVG32

Diametros de embolo disponibles.  
Carreras disponibles las indicadas.

Diámetro del Embolo (mm)	Carreras Estandar													Máxima Carrera
	10	25	40	50	80	100								
8														100
10	10	25	40	50	80	100								100
12	10	25	40	50	80	100	125	160	200					320
16	10	25	40	50	80	100	125	160	200					320
20	25	40	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	500
25	25	40	50	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300	500

### Dimensiones



Émbolo	AM	B	BE	BF	CD	D	D4	EW	G	L2+	KK
8	12	12	M12X1.25	12	4	15	9.3	8	10	46	M4
10	12	12	M12X1.25	12	4	15	11.3	8	10	46	M4
12	16	16	M16X1.25	17	6	20	13.3	12	10	50	M6
16	16	16	M16X1.25	17	6	20	17.3	12	10	56	M6
20	20	20	M22X1.25	20	8	27	21.3	16	16	68	M8
25	22	22	M22X1.25	22	8	27	26.5	16	16	69.5	M10X1.25

Émbolo	KV	KW	L	MM	PL	VD	WF	XC	XB	EE
8	19	6	6	4	6	2	16	64	3.5	M5
10	19	6	6	4	6	2	16	64	3.5	M5
12	24	8	9	6	6	2	22	75	5	M5
16	24	8	9	6	6	2	22	82	5	M5
20	32	11	12	8	8.2	2	24	95	7	G1/8"
25	32	11	12	10	8.2	2	28	104	9	G1/8"

## Actuadores Compactos Mini

CJP Series - Tipo Aguja

Cilindro neumático intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde NO se requiere una fuerza mayor de trabajo. Diversidad diámetros de embolo para colocar en lugares donde hay poco espacio disponible.



Cómo ordenar								
Serie	-	Tipo	-	Embolo		Carrera	-	Cuerda
CJP	-	B	-	10	x	5	-	b
		B = Montaje en Panel		6		5		Blanco - Sin Cuerda
		S = Estandar		10		10		B - Cuerda Macho
				15		15		

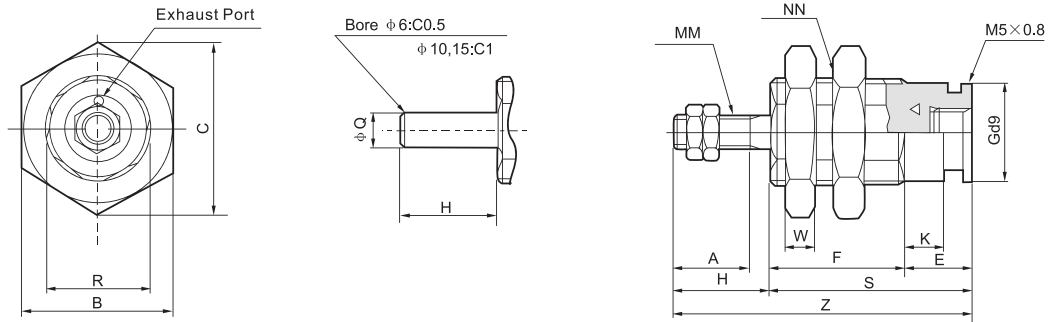
DIAMETRO ( mm )	6	10	15
Tipo De Acción	SIMPLE EFECTO		
Medio Aplicable	AIRE COMPRIMIDO ( LIMPIO Y SECO )		
Lubricación	NO REQUERIDA		
Presión De Prueba	1.05 Mpa		
Maxima Presión	0.7 Mpa		
Minima Presión	0.2 Mpa	0.15 Mpa	
Temperatura	5~60°C		
Amortiguamiento	NA		
Tolerancia	(+)-1.0, 0		
Puerto	M5 X 0.8		

CARRERA / FUERZA DEL RESORTE			
DIAMETRO	CARRERA (mm)	POSICION RETRAIDO	POSICION EXTENDIDO
6	5, 10, 15	150	400
10	5, 10, 15	250	610
15	5, 10, 15	450	1100

## Actuadores Compactos Mini CJP Series - Tipo Aguja

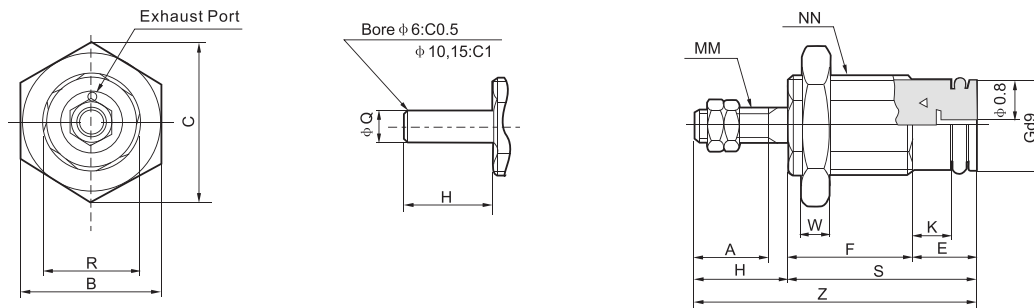
### Dimensiones

CJPB



DIAMETRO	A	B	C	E	F			ØG	H	K	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					5st	10st	15st							5st	10st	15st		5st	10st	15st	
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3X0.5	M10X1.0	9	18.5	22.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4X0.7	M15X1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5X0.8	M22X1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

CJPS



DIAMETRO	A	B	C	E	F			ØG	H	K	MM	NN	R	S			W	Z			Q
					5st	10st	15st							5st	10st	15st		5st	10st	15st	
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3X0.5	M10X1.0	9	18.5	22.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5	3
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4X0.7	M15X1.5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46	5
15	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5X0.8	M22X1.5	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50	6

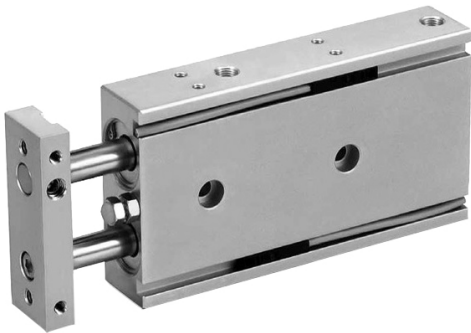


---

# CILÍNDROS GUIADOS



## Cilindros Guiados CXs Series - Doble Vástago



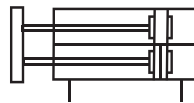
Cilindros neumáticos de doble vástago, alta resistencia a cargas laterales y alta exactitud, construcción estandarizada.

### Cómo ordenar

Serie	-		-	Embolo	-	Carrera
CXS	-	M	-	20	-	50

M = RODAMIENTO DESLIZANTE

Diagrama gráfico



DIAMETRO	Especificaciones					
	6	10	15	20	25	32
Fluido	AIRE COMPRIMIDO					
Acción	DOBLE EFECTO					
Presión De Prueba	1.05 Mpa ( 10.7 Bar )					
Max. Presión	0.7 Mpa ( 7.1 Bar )					
Minima Presión	0.15 Mpa (1.5 Bar)	0.1 Mpa ( 1.0 Bar )		0.05 Mpa ( 0.51 Bar )		
Temperatura	5 ~ 60°C ( Sin congelar )					
Amortiguamiento	ELASTICO EN AMBOS EXTREMOS					
Construcción	CILINDRO DOBLE ( 2 VECES DE FUERZA )					
Lubricación *	NO NECESARIA					
Rango De Carrera Ajustable	DISTANCIA DE RETRACCION 0 ~ 5MM					
Rodamiento	RODAMIENTO DESLIZANTE					
Exactitud Anti-Giro	± 0.1	± 0.15	± 0.13	± 0.11	± 0.1	± 0.08
	± 0.1	± 0.1	± 0.07	± 0.05	± 0.05	± 0.04
Tamaño Puerto	M4 X 0.8					

\* ISOVG32, SI ES NECESARIO

CARRERA/SENSOR MAGNETICO		
DIAMETRO	CARRERA ESTANDAR	MODELO DE SENSOR
6	10, 20, 30, 40,50	DS1-H-R-3M
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 70, 75	DS1-H-P-QD
15		DS1-H-P-3M
20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75,	DS1-H-R-QD
25	80, 90, 100	DS1-H-N-QD
32		DS1-H-N-3M

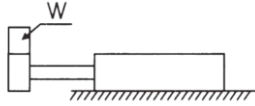
COMO ORDENAR SENSOR						
DS1	-	H	-	R	-	QD
SENSOR		SERIE ACTUADOR		TIPO DE CARGA		CONEXIÓN
TIPO DE CARGA :	R = REED SWITCH ( DOS HILOS DE 5 ~ 240VDC/AC ).					
	P = PNP ( POSITIVO NEGATIVO POSITIVO DE 5 ~ 30VDC ).					
	N = NPN ( NEGATIVO POSITIVO NEGATIVO DE 5 ~ 30VDC ).					
CONEXIÓN :	3M = CABLE CON 3 METROS DE LARGO					
	QD = CONECTOR MINI DE 8MM					

# Cilindros Guiados

## CXS Series - Doble Vástago

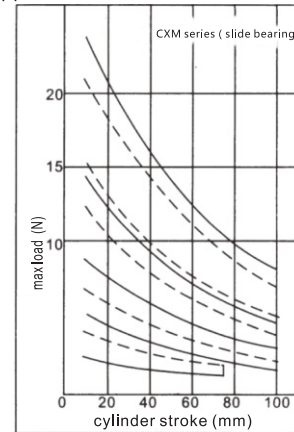
### Peso máximo de carga

Cuando el cilindro se monta como se muestra a continuación, el peso máximo de carga no debe exceder los valores ilustrados en la gráfica.



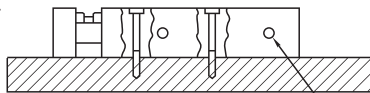
Modelo	Carrera Estándar (mm)				
	10	20	30	40	50
CXS6	0.80	0.66	0.54	0.46	0.40

applicable for bore size  $\phi 10 \sim \phi 32\text{mm}$

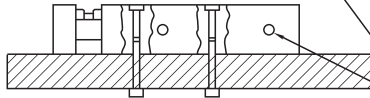


### Tipo de montaje

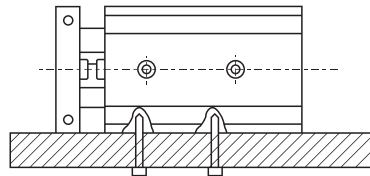
Montaje superior



Montaje inferior



Montaje lateral



El perfil se puede instalar de 4 maneras diferentes, y la posición del suministro de aire puede ser seleccionada.

Puerto de suministro de aire

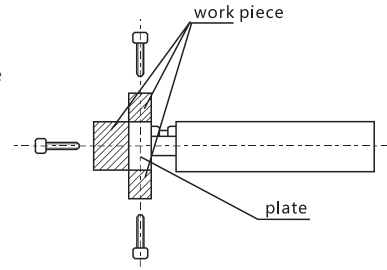
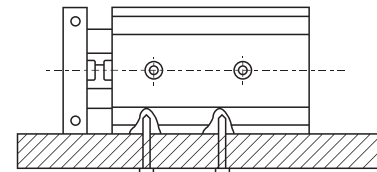


plate can be fixed in three planes

FUERZA TEORICA DE SALIDA				PRESION DE LINEA ( Mpa )						
MODELO	VASTAGO DIAMETRO	EFECTO	AREA EFECTIVA (mm <sup>2</sup> )	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
CXS-M-6	4	AVANCE	56	*0.8	11.2	16.8	22.1	28	33.6	39.2
		RETROCESO	31	*4.6	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7
CXS-M-10	6	AVANCE	157	15.7	31.4	47.1	62.8	75.5	94.2	110
		RETROCESO	100	10	20	30	40	50	60	70
CXS-M-15	8	AVANCE	353	35.3	70.6	106	141	177	212	247
		RETROCESO	252	25.2	50.4	75.6	101	126	151	176
CXS-M-20	10	AVANCE	628	62.8	126	188	251	314	377	440
		RETROCESO	471	47.1	94.2	141	188	236	283	330
CXS-M-25	12	AVANCE	982	98.2	196	295	393	491	589	687
		RETROCESO	756	75.6	151	227	302	378	454	529
CXS-M-32	14	AVANCE	1608	161	322	482	643	804	965	1126
		RETROCESO	1206	121	241	362	482	603	724	844

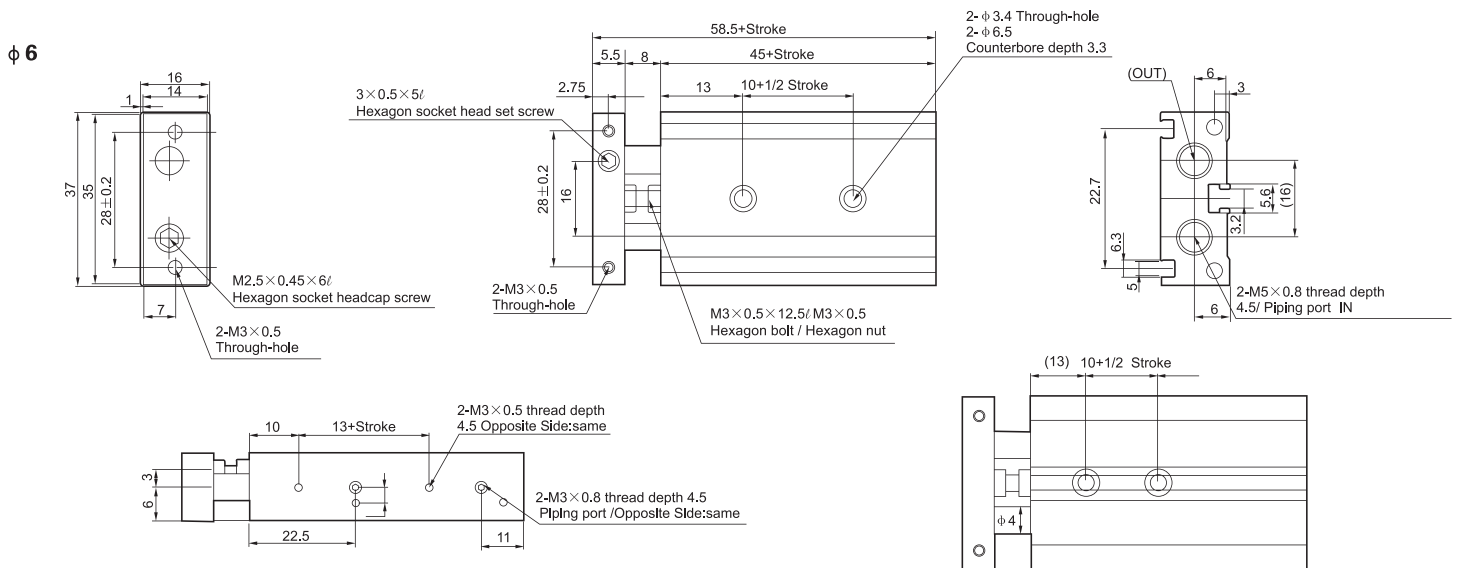
## Cilindros Guiados CXSM Series - Doble Vástago

DIMENSIONES CILINDRO DOBLE VASTAGO (  $\phi$  6-32 )

( Kg )

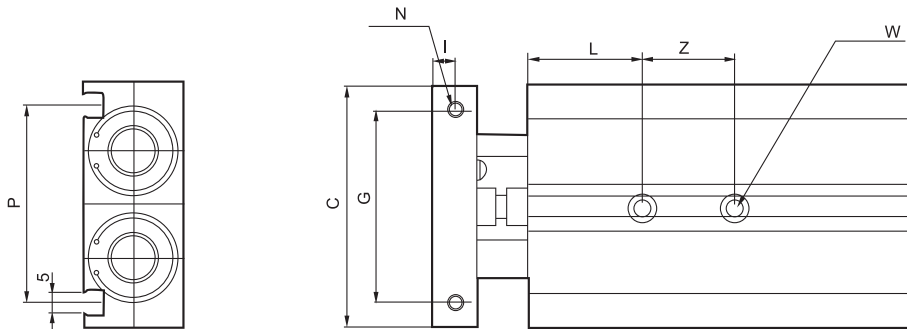
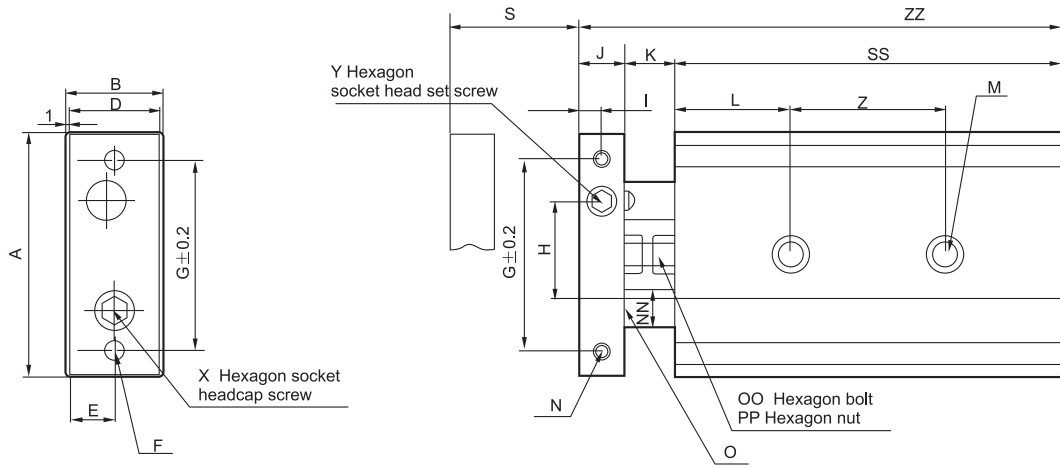
TIPO	CARRERA ( MM )														
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	75	80	90	100
CXSM6	0.081	--	0.095	--	0.108	--	0.122	--	0.135	--	--	--	--	--	--
CXSM10	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.2	0.21	0.22	0.23	0.25	0.27	0.28	--	--	--
CXSM15	0.25	0.265	0.28	0.29	0.3	0.315	0.33	0.345	0.36	0.39	0.42	0.435	--	--	--
CXSM20	0.4	0.42	0.44	0.46	0.48	0.495	0.51	0.53	0.53	0.585	0.62	0.64	0.66	0.7	0.74
CXSM25	0.61	0.635	0.66	0.69	0.72	0.745	0.77	0.8	0.8	0.89	0.95	0.97	0.995	1.06	1.1
CXSM32	1.15	1.19	1.23	1.275	1.32	1.36	1.4	1.45	1.45	1.58	1.665	1.71	1.755	1.84	1.93

CXS 10-16

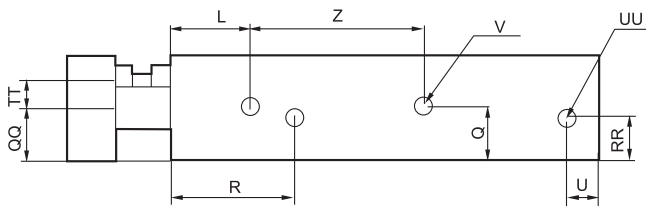


TIPO	CARRERA	10+1/2 CARRERA	13+CARRERA	45+CARRERA	10+1/2 CARRERA
CXSM6-10	10	15	23	55	68.5
CXSM6-20	20	20	33	65	78.5
CXSM6-30	30	25	43	75	88.5
CXSM6-40	40	30	53	85	98.5
CXSM6-50	50	35	63	95	108.5

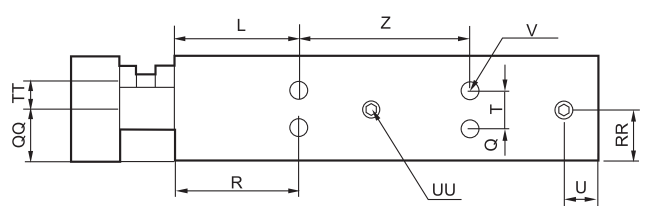
$\phi 10 \sim \phi 32$



$\phi 10 \sim 16$



$\phi 20 \sim 32$



# Cilindros Guiados

## CXS Series - Doble Vástago

TIPO	T	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	NN	O	OO	P	PP
CXSM10-10																			
CXSM10-20																			
CXSM10-30	46	17	44	15	7.5	2-M4X0.7 (ORIFICIO PASADO)	35	20	4	8	9	20	2-Ø3.4 ORIFICIO PASADO 2-Ø6.5 ENCIMAR PROFUNDIDAD 3.3	2-M3X0.5 PROFUNDIDAD 5	Ø6	5	M4 X 0.7 X 14.5L	33.6	M4 X 0.7
CXSM10-40																			
CXSM10-50																			
CXSM16-10																			
CXSM16-20																			
CXSM16-30	58	20	56	18	9	2-M5 X 0.8 (ORIFICIO PASADO)	45	25	5	10	9	30	2-Ø3.4 ORIFICIO PASADO 2-Ø8 ENCIMAR PROFUNDIDAD 4.4	2-M4 X 0.7 PROFUNDIDAD 6	Ø8	6	M4 X 0.7 X 14.5L	48	M4 X 0.7
CXSM16-40																			
CXSM16-50																			
CXSM20-10																			
CXSM20-20																			
CXSM20-30																			
CXSM20-40	64	25	62	23	11.5	2-M5 X 0.8 (ORIFICIO PASADO)	50	28	6	12	12	30	2-Ø5.5 ORIFICIO PASADO 2-Ø9.5 ENCIMAR PROFUNDIDAD 5.3	2-M4 X 0.7 PROFUNDIDAD 6	Ø10	8	M6 X 1 X 18.5L	53	M6 X 1.0
CXSM20-50																			
CXSM20-75																			
CXSM20-100																			
CXSM25-10																			
CXSM25-20																			
CXSM25-30																			
CXSM25-40	80	30	78	28	14	2-M6 X 1.0 (ORIFICIO PASADO)	60	35	6	6	12	30	2-Ø5.5 ORIFICIO PASADO 2-Ø9.5 ENCIMAR PROFUNDIDAD 5.3	2-M5 X 0.8 PROFUNDIDAD 7.5	Ø12	10	M6 X 1 X 18.5L	64	M6 X 1.0
CXSM25-50																			
CXSM25-75																			
CXSM25-100																			
CXSM32-10																			
CXSM32-20																			
CXSM32-30																			
CXSM32-40	98	38	96	36	18	2-M6 X 1.0 Z (ORIFICIO PASADO)	74	44	8	16	14	30	2-Ø6.9 ORIFICIO PASADO 2-Ø11 ENCIMAR PROFUNDIDAD 6.3	2-M5 X 0.8 PROFUNDIDAD 8	Ø16	13	M8 X 12.5 X 23L	76	M8 X 1.25
CXSM32-50																			
CXSM32-75																			
CXSM32-100																			

TIPO	Q	QQ	R	RR	S	SS	T	TT	U	UU	V	W	X	Y	Z	ZZ
CXSM10-10					10	65									30	82
CXSM10-20					20	75										92
CXSM10-30	8.5	7	30	7	30	85	--	5	8	4-M5X0.8 PROFUNDIDAD 4.5 (ORIFICIO DEL CONECTOR) (MISMO DEL LADO OPUESTO)	4-M3 X 0.8 PROFUNDIDAD 4.5 (MISMO DEL LADO OPUESTO)	2-M4 X 0.7 PROFUNDIDAD 7	M3 X 0.5 X 10L	M3 X 0.5 X 5L		102
CXSM10-40					40	95									40	112
CXSM10-50					50	105										122
CXSM16-10					10	70									25	89
CXSM16-20					20	80										99
CXSM16-30	10	10	38.5	10	30	90	--	5	8	4-M5X0.8 PROFUNDIDAD 4.5 (ORIFICIO DEL CONECTOR) (MISMO DEL LADO OPUESTO)	4-M4 X 0.8 PROFUNDIDAD 5 (MISMO DEL LADO OPUESTO)	2-M5 X 0.8 PROFUNDIDAD 8	M5 X 0.8 X 10L	M5 X 0.7 X 4L		109
CXSM16-40					40	100									35	119
CXSM16-50					50	110										129
CXSM20-10					10	80									30	104
CXSM20-20					20	90										114
CXSM20-30					30	100									40	124
CXSM20-40	7.75	12.5	45	12.5	40	110	9.5	6.5	8	4-M5X0.8 PROFUNDIDAD 4.5 (ORIFICIO DEL CONECTOR) (MISMO DEL LADO OPUESTO)	8-M4 X 0.7 PROFUNDIDAD 6 (MISMO DEL LADO OPUESTO)	2-M4 X 0.7 PROFUNDIDAD 7	M6 X 1.0 X 12L	M5 X 0.8 X 5L		134
CXSM20-50					50	120									60	144
CXSM20-75					75	145										169
CXSM20-100					100	170										194
CXSM25-10					10	82									30	106
CXSM25-20					20	92										116
CXSM25-30					30	102									40	126
CXSM25-40	8.5	15	46	15	40	112	13	9	9	4-1/8 PROFUNDIDAD DE 4.5 (ORIFICIO DEL CONECTOR) (MISMO DEL LADO OPUESTO)	8-M5 X 0.8 PROFUNDIDAD 7.5 (MISMO DEL LADO OPUESTO)	2-M8 X 1.25 PROFUNDIDAD 10	M6 X 1.0 X 14L	M6 X 1.0 X 5L		136
CXSM25-50					50	122									40	146
CXSM25-75					75	147									60	171
CXSM25-100					100	172										196
CXSM32-10					10	92									40	122
CXSM32-20					20	102										132
CXSM32-30					30	112									50	142
CXSM32-40	9	19	16	19	40	122	20	11.5	10	4-1/8 PROFUNDIDAD DE 4.5 (ORIFICIO DEL CONECTOR) (MISMO DEL LADO OPUESTO)	8-M5 X 0.8 PROFUNDIDAD 7.5 (MISMO DEL LADO OPUESTO)	2-M8 X 1.25 PROFUNDIDAD 12	M8 X 1.25 X 16L	M8 X 1.25 X 8L		152
CXSM32-50					50	132										162
CXSM32-75					75	157									70	187
CXSM32-100					100	182										212

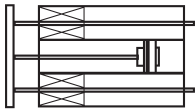
# Cilindros Guiados

## MPGM Series - Triple Vástago



Cilindro neumático de doble guía, intercambiable con otras marcas, alta durabilidad, excelente para aplicaciones donde se necesite un cilindro antigiro diámetros del embolo disponibles desde 20mm hasta 50mm.

Diagrama gráfico



Cómo ordenar						
SERIE	-	DESILIZADERA	-	DIAMETRO	-	CARRERA
MPG	-	M	-	20	-	50
		M = BUJE		20		VER TABLA
				25		
				32		
				40		
				50		

DIAMETRO ( mm )	20	25	32	40	50
Tipo De Acción	DOBLE EFECTO				
Medio Aplicable	AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO				
Lubricación	NO REQUERIDA				
Max. Presión	1 Mpa ( 10 Bar )				
Presión De Prueba	1.50 Mpa ( 15 Bar )				
Min. Presión	0.12Mpa ( 1.2 Kg/cm				
Temperatura	0~60°C				
Amortiguamiento	ELASTICO ( BUMPER )				
Carrera De Tolerancia	+1.5, 0mm				
Deslizadera	BUJES				
Rango Antigiro Por Flecha	±0.10°	±0.09°	±0.08°	±0.08°	±0.05°
Puerto	M5 X 0.8	G1/8		1/4	3/8

SI LUBRICA USAR ACEITE ISOVG32

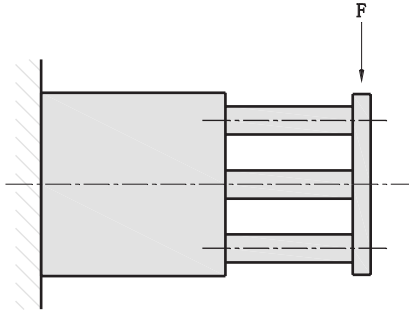
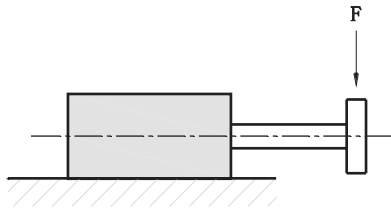
CARRERAS	
DIAMETRO ( MM )	NOTA 1 CARRERA ESTANDAR ( MM )
12,16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20,25	20,30,40,50,75,100,125,150,175,200
32,40,50,63,80,100	25,50,75,100,125,150,175,200



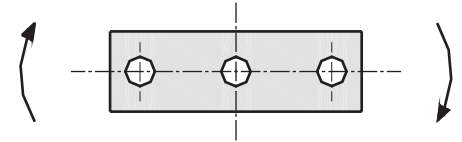
## Cilindros Guiados MPGM Series - Triple Vástago

### Peso de Carga y Torque

Máx. Carga Lateral



Máx. Torque



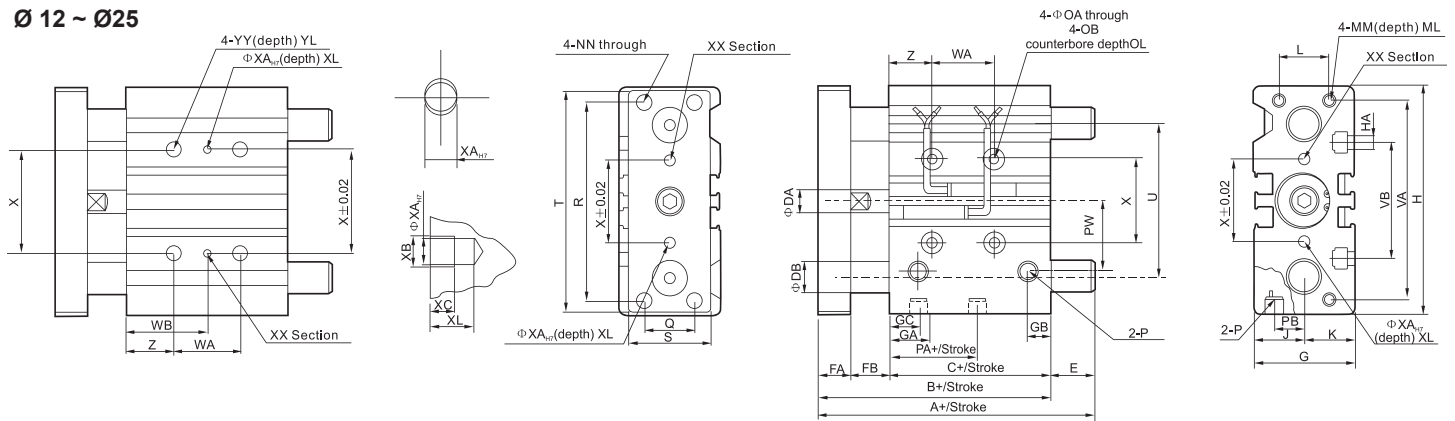
Máx. Torque T(N.m)

DIAMETRO ( MM )	TIPO	MAXIMA CARGA EN LA BRIDA F ( N )											
		CARRERA ( MM )											
		10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
12	MPGM	24	19	---	17	14	13	26	22	---	---	---	---
	MPGL	37	27	---	22	35	30	23	18	---	---	---	---
16	MPGM	38	31	---	27	23	21	37	32	---	---	---	---
	MPGL	54	40	---	32	54	47	35	28	---	---	---	---
20	MPGM	---	49	---	43	38	35	87	75	66	59	54	
	MPGL	---	58	---	48	101	90	70	58	62	54	48	
25	MPGM	---	69	---	60	54	49	116	100	88	79	71	
	MPGL	---	82	---	68	132	118	93	77	80	70	62	
32	MPGM	---	---	203	---	---	164	182	159	142	127	116	
	MPGL	---	---	113	---	---	78	130	107	130	114	101	
40	MPGM	---	---	203	---	---	164	182	159	142	127	116	
	MPGL	---	---	113	---	---	78	129	106	130	114	101	
50	MPGM	---	---	296	---	---	245	273	241	216	195	179	
	MPGL	---	---	120	---	---	83	178	148	148	129	114	
63	MPGM	---	---	296	---	---	245	273	241	216	195	179	
	MPGL	---	---	117	---	---	81	176	145	145	126		
80	MPGM	---	---	352	---	---	297	368	329	298	272		
	MPGL	---	---	125	---	---	99	281	240	208	184		
100	MPGM	---	---	515	---	---	445	498	450	410	377		
	MPGL	---	---	138	---	---	108	395	340	297	263		

# Cilindros Guiados

## MPGM Series - Triple Vástago

Ø 12 ~ Ø25



DIAMETRO	CARRERA (mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA
12	10, 20, 30,	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4X0.7	10	M4X0.7	4.3
16	40, 50, 75, 100	46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5X0.8	12	M5X0.8	4.3
20	20, 30, 40, 50, 75, 100,	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5X0.8	13	M5X0.8	5.6
25	125, 150, 175, 200	53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6X1.0	15	M6X1.0	5.6

DIAMETRO	CARRERA (mm)	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	X	XA	XB	XC	YL	Z
12	10, 20, 30,	8	4.5	M5X0.8	13	8	18	14	48	22	56	41	50	37	23	3	3.5	3	10	5
16	40, 50, 75, 100	8	4.5	M5X0.8	15	10	19	16	54	25	62	46	56	38	24	3	3.5	3	10	5
20	20, 30, 40, 50, 75, 100,	9.5	5.5	1/8	12.5	10.5	25	18	70	30	81	54	72	44	28	3	3.5	3	12	17
25	125, 150, 175, 200	9.5	5.5	1/8	12.5	13.5	28.5	26	78	38	91	64	82	50	34	4	4.5	3	12	17

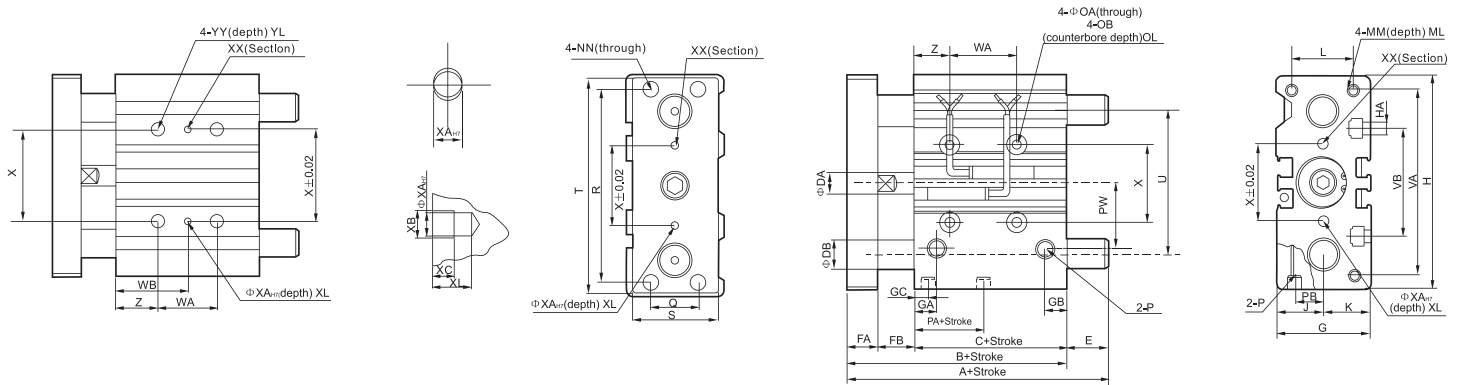
DIAMETRO	CARRERA (mm)	WA			WB			XL	YY
		<30st	40 - 100st	>125st	<30st	40 - 100st	>125st		
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	20	40	-	15	25	-	6	M5X0.8
16		24	44	-	17	257	-	6	M5X0.8
20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	24	44	120	29	39	77	6	M6X1.0
25		24	44	120	29	39	77	6	M6X1.0

DIAMETRO	A			DB	E		
	50st>	50<100st>	100st<		50st>	50<100st>	100st<
12	42	60.5	95	8	0	18.5	43
16	48	64.5	95	10	0	18.5	49

DIAMETRO	A			DB	E		
	50st>	50< 200st>	200st<		50st>	50< 200st>	200st<
20	53	84.5	122	16	0	31.5	69
25	53.5	85	122	20	0	31.5	68.5

## Cilindros Guiados MPGM Series - Triple Vástago

Ø 32 ~ Ø63



DIAMETRO	CARRERA (mm)	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	OA
32	10, 20, 30,	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	9	12.5	112	M6	24	24	34	M8X1.25	20	M8X1.25	6.6
40	40, 50, 75, 100	66	44	16	12	10	54	14	10	14	120	M6	27	27	40	M8X1.25	20	M8X1.25	6.6
50	20, 30, 40, 50, 75, 100,	72	44	20	18	12	64	14	11	12	148	M8	32	32	46	M10X1.5	22	M10X1.5	8.6
63	125, 150, 175, 200	77	49	20	18	12	78	18.5	13.5	16.5	162	M10	39	39	58	M10X1.5	22	M10X1.5	8.6

DIAMETRO	CARRERA (mm)	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	VB	X	XA	XB	XC	XL	Z
32	10, 20, 30,	11	7.5	1/8	7	15	34	30	96	44	110	78	98	63	42	4	4.5	3	6	21
40	40, 50, 75, 100	11	7.5	1/8	13	18	38	30	104	44	118	88	108	72	50	4	4.5	3	6	22
50	20, 30, 40, 50, 75, 100,	14	9	1/4	9	21.5	47	40	130	60	146	110	130	92	66	5	6	4	8	24
63	125, 150, 175, 200	14	9	1/4	14	28	55	50	130	70	158	124	142	110	80	5	6	4	8	24

DIAMETRO	CARRERA (mm)	WA				WB			YY	YL
		25st	25, 75, 100st	100st +	<30st	40 - 100st	>125st			
32	10, 20, 30,	24	48	124	15	25	-	M8X1.25	16	
40	40, 50, 75, 100	24	48	124	17	257	-	M8X1.25	16	
50	20, 30, 40, 50, 75, 100,	24	48	124	29	39	77	M10X1.5	20	
63	125, 150, 175, 200	28	52	128	29	39	77	M10X1.5	20	

DIAMETRO	A			DB	E		
	50st>	50< 200st>	200st<		50st>	50< 200st>	200st<
32	97	102	140	20	37.5	42.5	80.5
40	97	102	140	20	31	36	74
50	108.5	118	161	25	34.5	46	89
63	108.5	118	161	25	29.5	41	84



---

# MORDAZAS



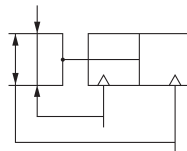
# Mordazas

## MHZ2 Series



Mordazas neumáticas, ideales para sujetar piezas del dispositivo y depositarlas en otra estación de trabajo, la apertura de las pinzas es angular, para permitir tomar con mayor seguridad la pieza a transportar.

Diagrama gráfico

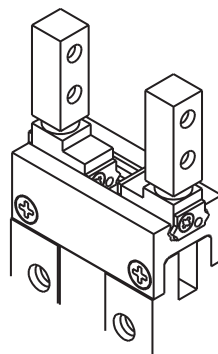


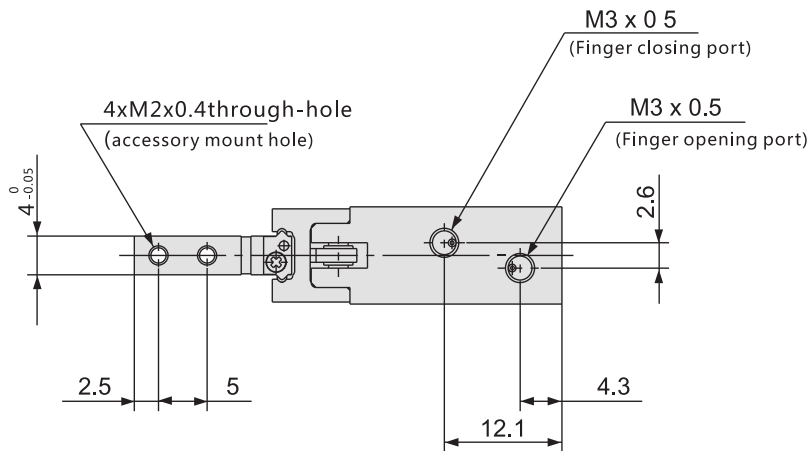
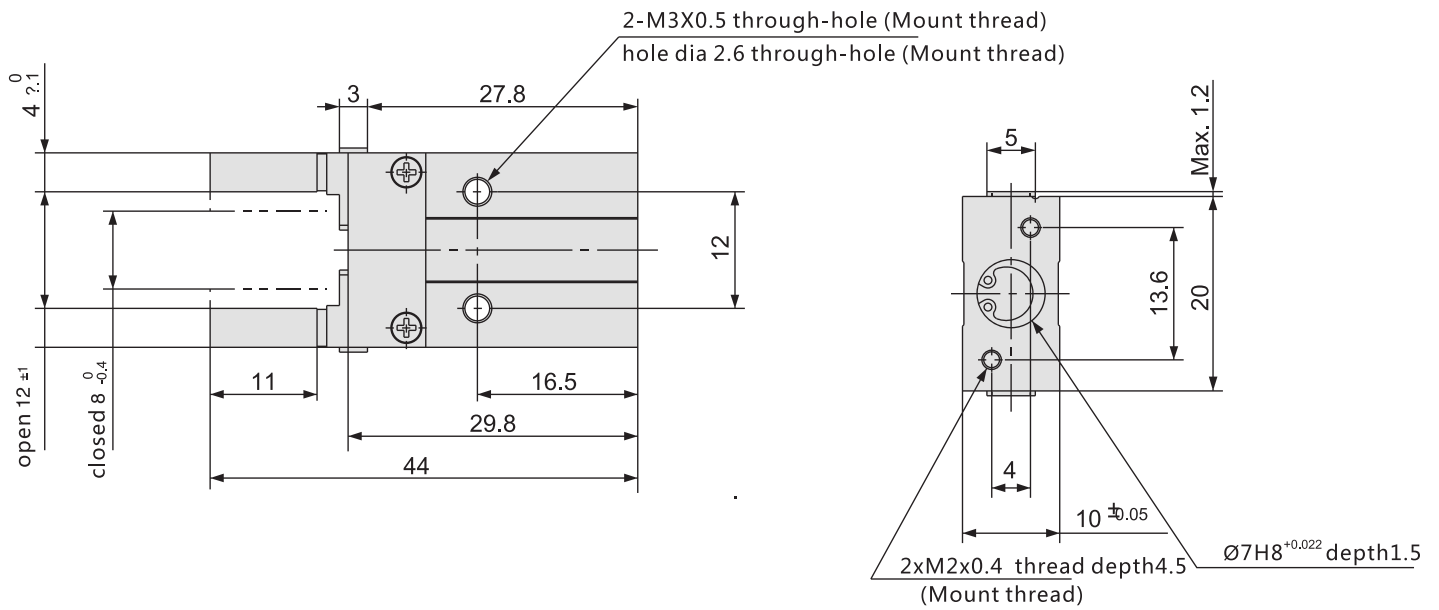
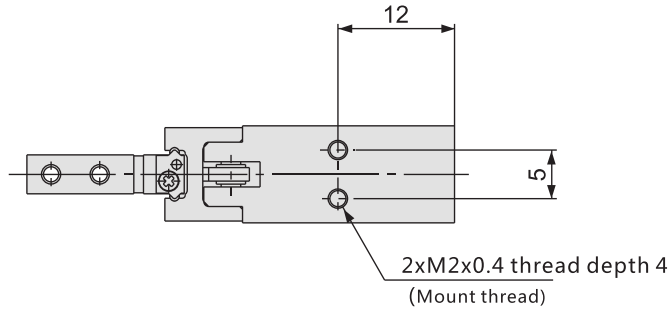
COMO ORDENAR				
SERIE	-	DIAMETRO	-	EFECTO
MHZ2	-	16	-	D
		6		D = DOBLE EFECTO
		10		
		16		
		20		
		25		
		32		
		40		

DIAMETRO ( mm )	6	10	16	20	25	32	40
Tipo De Acción	DOBLE EFECTO						
Medio Aplicable	AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO						
Lubricación	NO REQUERIDA						
Minima Operación De Presión Mpa	0.15-0.7	0.2-0.7					0.1-0.7
Magneto Interno	CON IMAN ( ESTANDAR )						
Temperatura	-10~60°C ( NO HIELO )						
Puerto	M3X0.5			M5X0.5			

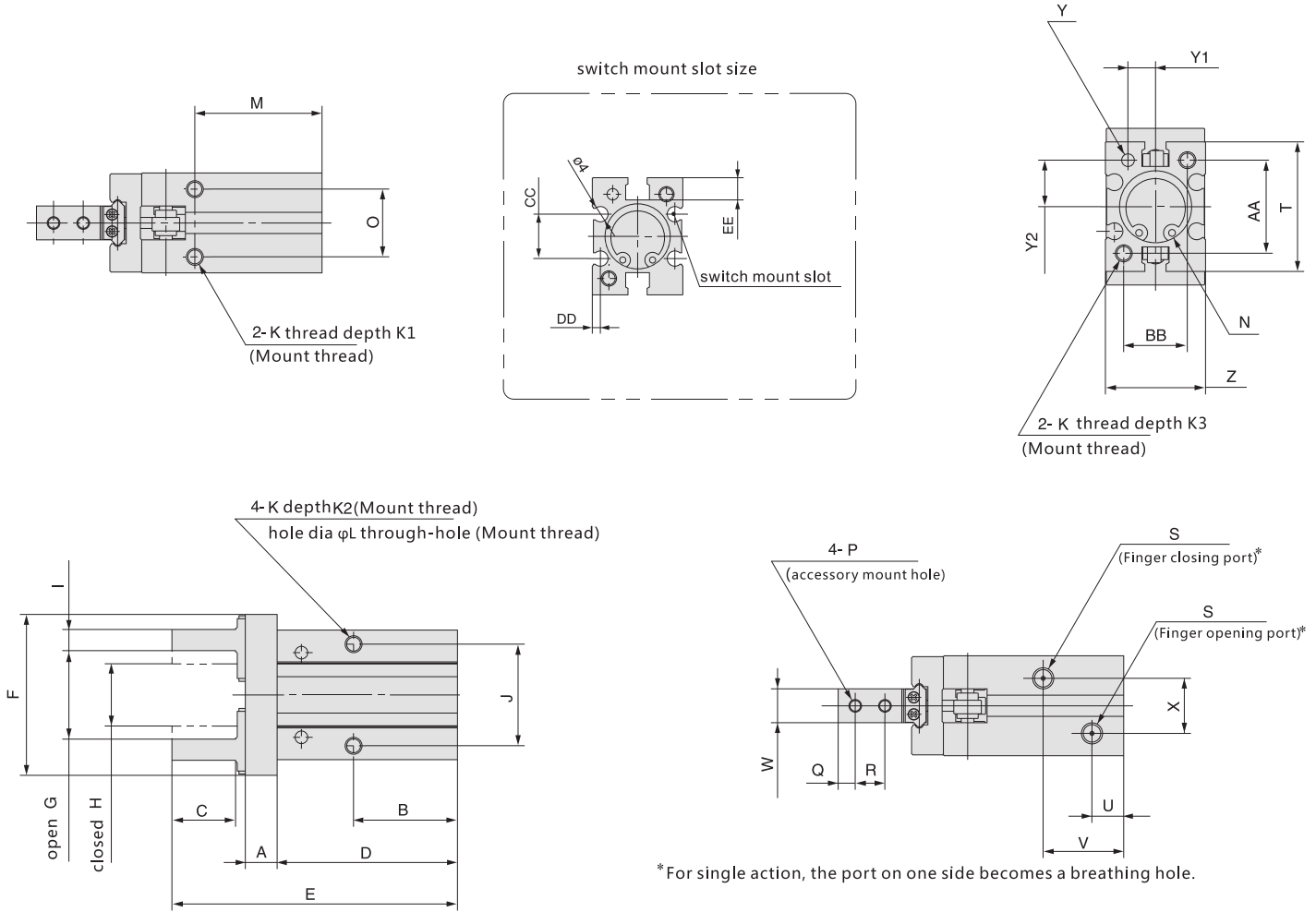
Si Lubrica Usar Aceite Isovg32

MODELO	DIAMETRO	ACCION	RETENCION ( N )		PESO ( g )
			ABIERTO	CERRADO	
MHZ2-6D	6	DOBLE EFECTO	6.1	3.3	27
MHZ2-10D	10		17	9.9	55
MHZ2-16D	16		40	30	115
MHZ2-20D	20		66	42	235
MHZ2-25D	25		104	65	430
MHZ2-32D	32		193	158	715
MHZ2-40D	40		318	254	1275









TIPO (MM)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
10	27	11.4	M3X0.5 PROF.6	29	4 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	15.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	11.2 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	12	M3X0.5 PROF.5.5	16	23	6	37.8	57	Ø2H9 <sup>+0.025</sup> <sub>0</sub> depth 3	5.2 ±0.02	7.6 ±0.02	18
16	30	16	M4X0.7 PROF.4.5	38	5 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	20.9 <sup>+2.2</sup> <sub>-0.2</sub>	14.9 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	15	M4X0.7 PROF.8	24	24.5	7.5	42.5	67.3	Ø3H9 <sup>+0.025</sup> <sub>0</sub> depth 3	6.5 ±0.02	11 ±0.02	22
20	35	18.6	M5X0.8 PROF.8	50	8 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	26.3 <sup>+2.2</sup> <sub>-0.2</sub>	16.3 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	20	M5X0.8 PROF.10	30	29	9.5	52.8	84.8	Ø4H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 4	7.5 ±0.02	16.8 ±0.02	32
25	36.5	22	M6X1 PROF.10	63	10 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	33.3 <sup>+2.5</sup> <sub>-0.2</sub>	19.3 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	25	M6X1 PROF.12	36	30	11	63.6	102.7	Ø4H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 4	10 ±0.02	21.8 ±0.02	40
32	48/57	26	M6X1 PROF.10	97	12 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	48 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	26 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	29	M6X1 PROF.13	46	40/49	12	67/76	12	Ø5H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	12 ±0.02	23 ±0.02	46
40	58/71	32	M8X1.25 PROF.13	110	14 <sup>0</sup> <sub>-0.1</sub>	60 <sup>+2.7</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	36	M8X1.25 PROF.16	56	49/62	15	83/96	15	Ø5H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	14 ±0.02	29 ±0.02	56

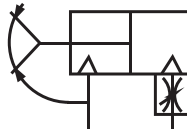
TIPO (MM)	S	T	N	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	II	JJ
10	23	12	Ø11H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> depth 2	16.4 ±0.05	M3X0.5 PROF.6	M2X0.45	5 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> depth 2	3	5.7	11	9	19	9.7 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	5.7 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	---	5.4	---	---
16	30.6	15	Ø17H9 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> depth 2	23.6 ±0.05	M4X0.7 PROF.8	M3X0.5	8 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> depth 2	4	7	13	7.5	19	12.6 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	6.6 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	11.6	5.8	2.1	Ø4
20	42	18	Ø21H9 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub> depth 3	27.6 ±0.05	M5X0.8 PROF.10	M4X0.7	10 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub> depth 3	5	9	15	10	23	17.2 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	7.2 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	14	9	2.1	Ø4
25	52	22	Ø26H9 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub> depth 3.5	33.6 ±0.05	M6X1 PROF.12	M5X0.8	12 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub> depth 3.5	6	12	20	10.7	23.5	22.8 <sup>+2.2</sup> <sub>0</sub>	8.8 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	19	11.5	3.5	Ø4
32	60	26	Ø34H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	40 ±0.1	M6X1 PROF.13	M6X1	15 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	7	14	24	11	31/37	48 <sup>+2.5</sup> <sub>0</sub>	26 <sup>0</sup> <sub>-0.5</sub>	24	11.5	3.3	Ø4
40	72	32	Ø42H9 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	48 ±0.1	M8X1.25 PROF.17	M8X1.25	18 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> depth 5	9	28	28	12	38/45	60 <sup>+2.7</sup> <sub>0</sub>	30 <sup>0</sup> <sub>-0.7</sub>	29.4	13	3.7	Ø4

## Mordazas MHC2 Series



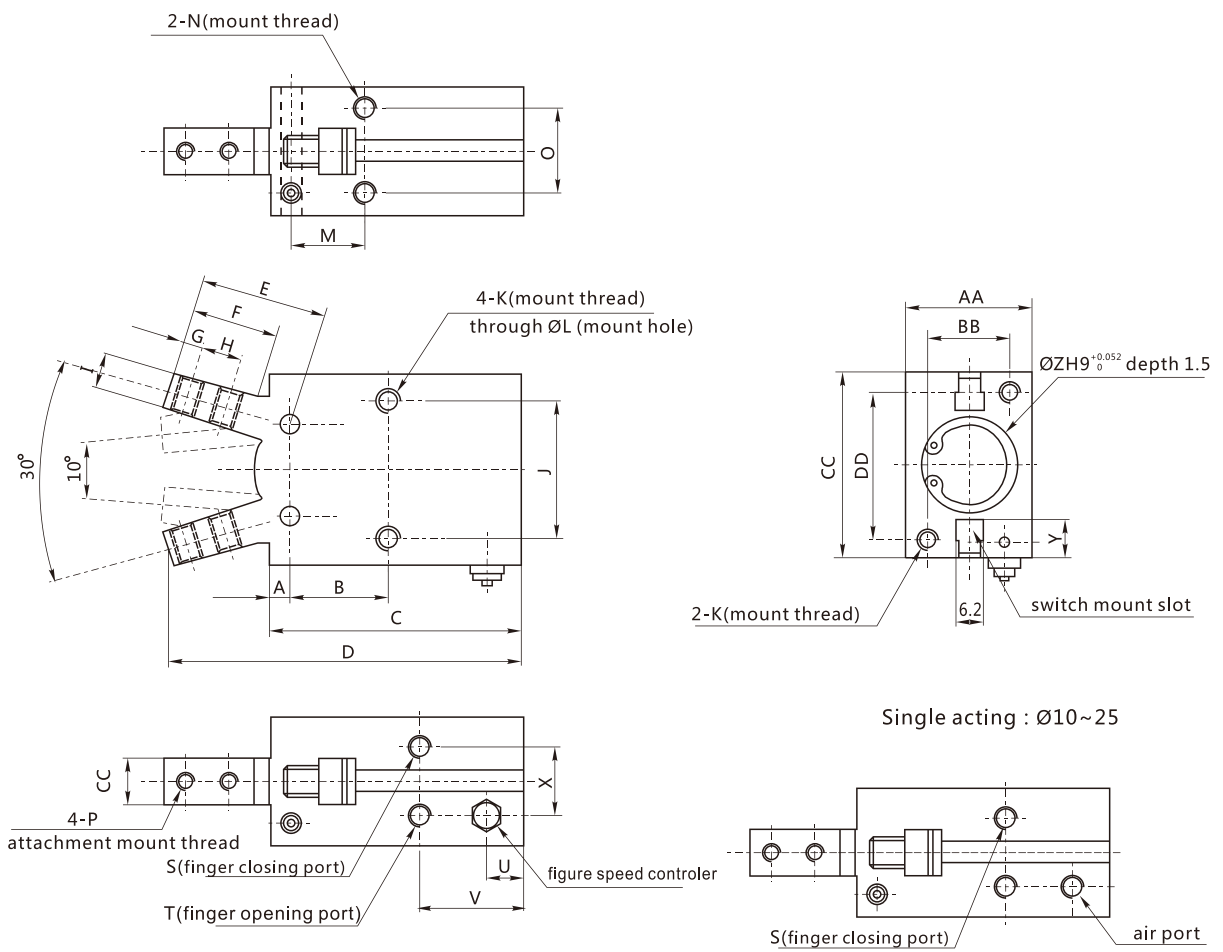
Mordazas neumáticas, ideales para sujetar piezas del dispositivo y depositarlas en otra estación de trabajo, la apertura de las pinzas es angular, para permitir tomar con mayor seguridad la pieza a transportar.

Diagrama gráfico



Cómo ordenar			
Serie	-	Diámetro	- Efecto
MHC2	-	16	- D
		6	
		10	
		16	
		20	
		25	
		32	
		40	

DIAMETRO ( mm )	6	10	16	20	25	32	40
Tipo De Acción	DOBLE EFECTO						
Medio Aplicable	AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO						
Lubricación	NO REQUERIDA						
Minima Operación De Presión Mpa	0.15-0.7	0.2-0.7	0.1-0.7				
Magneto Interno	CON IMAN ( ESTANDAR )						
Temperatura	-0~60°C						
Puerto	M3X0.5			M5X0.5			
SI LUBRICA USAR ACEITE ISOVG32							



# AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS



# Amortiguadores Hidráulicos

AC / AD - Series



## COMO ORDENAR

SERIE	-	Cuerda del cuerpo	-	CARRERA
AC	-	VER TABLA	-	VER TABLA

AC- Autocompensable  
AD- Ajustable

## Especificaciones

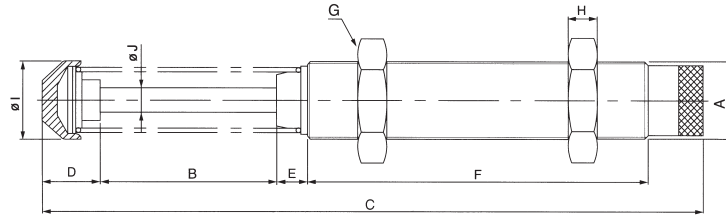
Modelo	Diámetro	Absorción Máx. de Energía Nm	Absorción Máx. de Energía/hora Nm	Peso Máximo Efectivo Kg			Máxima Velocidad de Descarga m/s			Temperatura de trabajo
				1	2	3	1	2	3	
AC-0806	6	2	1200	1	2	6	2	1	0.5	-10~80
AC-1005	5	3	3600	0.5	3	7	3	1.5	0.8	-10~80
AC-1008	8	4	5000	1	4	9	3	1.5	0.8	-10~80
AC-1210	10	5	10,000	2	10	30	3	1.5	0.8	-10~80
AC-1412	12	15	30,000	5	50	100	3	1.5	0.8	-10~80
AC-1416	16	20	35,000	8	70	150	3	1.5	0.8	-10~80
AC-2020	20	40	40,000	10	200	700	3.5	2	1	-10~80
AC-2050	50	60	60,000	30	400	1200	3.5	2	1	-10~80
AC-2525	25	80	70,000	60	800	1500	4	2.5	1	-10~80
AC-2540	40	120	75,000	200	1200	2000	4	2.5	1	-10~80
AC-3660	60	250	120,000	300	1500	2400	4	2.5	1	-10~80

Modelo	Diámetro	Absorción Máx. de Energía Nm	Absorción Máx. de Energía/hora Nm	Peso Máximo Efectivo Kg			Máxima Velocidad de Descarga m/s			Temperatura de trabajo
				1	2	3	1	2	3	
AD-1410	10	20	25,000	80			3			-10~80
AD-2016	16	25	30,000	200			3.5			-10~80
AD-2525	25	85	70,000	400			3.5			-10~80
AD-2540	40	100	80,000	700			3.5			-10~80
AD-3650	50	300	100,000	1400			3			-10~80
AD-4225	25	260	125,000	3000			3.5			-10~80
AD-4250	50	500	150,000	4000			4.5			-10~80
AD-4275	75	750	180,000	6000			4.5			-10~80
AD-6450	50	12,000	1500,000	12727			1.5			-10~80
AD-64100	100	24,000	2000,000	18181			1.5			-10~80
AD-64150	150	36,000	2500,000	23636			1.5			-10~80

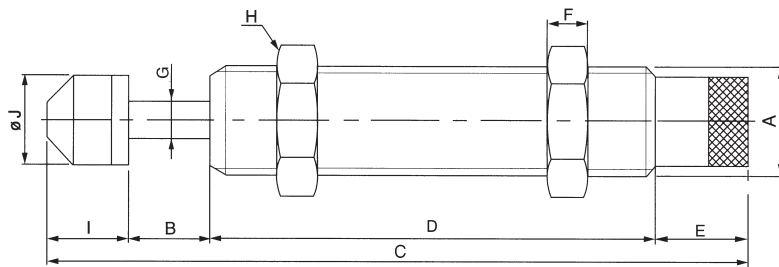
## Amortiguadores Hidráulicos

AC / AD - Series

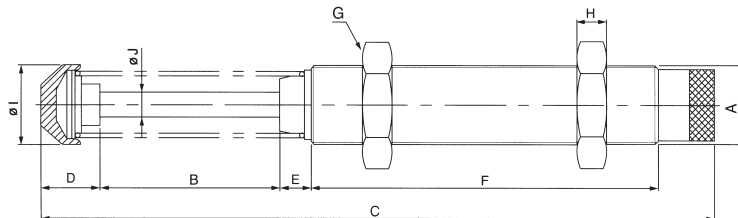
### Especificaciones



Especificación / Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J
AC-0806	M8X1.0	6	52.4	33	5	3	2.8	11	6.6
AC-1005	M10X1.0	5	41.2	22.9	4.8	3	3	12.7	8.6
AC-1008	M10X1.0	8	59.5	38	5	3	3	12.7	8.6
AC-1210	M12X1.0	10	69.5	45.5	4.5	4	3	14	10.3
AC-1412	M14X1.5	12	102.5	67	9	6	4	19	12
AC-1416	M14X1.5	16	125.5	86	9	6	4	19	12
AC-2020	M20X1.5	20	146.5	101	9	8	6	26	18
AC-2050	M20X1.5	60	233.5	158	9	8	6	26	18
AC-2525	M25X1.5	25	154.3	101	10	10	8	32	22
AC-2540	M25X1.5	40	208.3	127	10	10	8	32	22
AC-3660	M36X1.5	60	243	134	11	15	10	46	35



Especificación / Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AD-1410	M14X1.5	10	113.5	73	16	6	4	19	14.5	12
AD-2016	M20X1.5	16	149.5	101	16	8	6	26	16.5	18
AD-2525	M25X1.5	25	161.8	101	17.5	10	8	32	18.3	22
AD-2540	M25X1.5	40	215.8	127	17.5	10	8	32	31.3	22



Especificación / Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AD-3650	M36X1.5	50	242	21	17	146	46	15	35	10
AD-4225	M42X1.5	25	186.5	34	26	104.5	50	15	44.5	12
AD-4250	M42X1.5	60	241	34	26	134	50	15	44.5	12
AD-4275	M42X1.5	75	301.5	39	26	164.5	50	15	44.5	12

---

# SENSORES



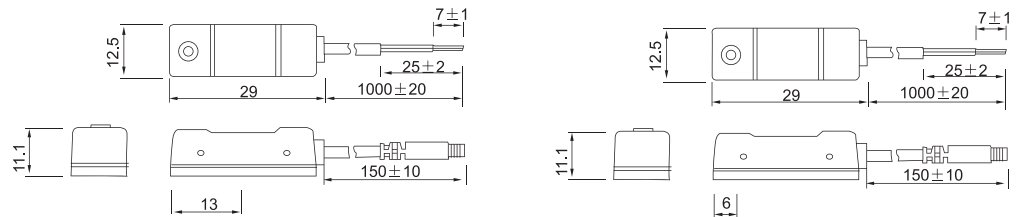
ESPECIFICACION	TIPO	FOTO	DIMENSIONES	VOLTAJE	USO
REED SWITCH	DS1-U-R-3M			5 ~ 240VDC/AC	DGI PI Fixed clamping device 
	DS1-U-R-QD				
ELECTRONICO PNP/NPN	DS1-U-P-3M			5 ~ 30VDC	For micky-mouse cylinder $\phi 32-\phi 100$ 
	DS1-U-N-3M				
	DS1-U-N-QD				
	DS1-U-P-QD				
REED SWITCH	DS1-F-R-3M			5 ~ 240VDC/AC	DGI PI Fixed clamping device 
	DS1-F-R-QD				
ELECTRONICO PNP/NPN	DS1-F-P-3M			5 ~ 30VDC	For micky-mouse cylinder $\phi 32-\phi 100$ 
	DS1-F-N-3M				
	DS1-F-N-QD				
	DS1-F-P-QD				
REED SWITCH	DS1-S-R-3M			5 ~ 240VDC/AC	DMI 
	DS1-S-R-QD				
ELECTRONICO PNP/NPN	DS1-S-P-3M			5 ~ 30VDC	
	DS1-S-N-3M				
	DS1-S-N-QD				
	DS1-S-P-QD				
REED SWITCH	DS1-M-R-3M			5 ~ 240VDC/AC	DNC, ACP, ADVU 
	DS1-M-R-QD				
ELECTRONICO PNP/NPN	DS1-M-P-3M			5 ~ 30VDC	
	DS1-M-N-3M				
	DS1-M-N-QD				
	DS1-M-P-QD				
REED SWITCH	DS1-H-R-3M			5 ~ 240VDC/AC	CXS, MPGM, CDQ2 
	DS1-H-R-QD				
ELECTRONICO PNP/NPN	DS1-H-P-3M			5 ~ 30VDC	
	DS1-H-N-3M				
	DS1-H-N-QD				
	DS1-H-P-QD				

# Sensores

## DS1-U Series

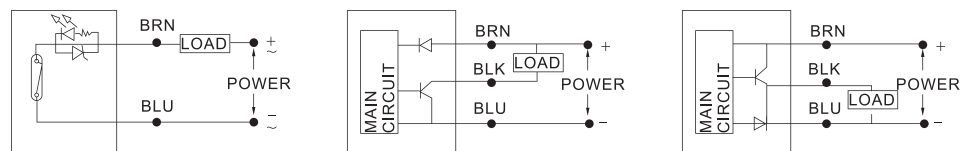


1. Diseño Compacto.
2. Luz LED.
3. Aplicación anti-vibración.
4. PI,PM Series de abrazaderas continuas.
5. Instalación simple.
6. Adecuado para todos los tipos de cilindros estándar de barril de amarre y carretera de amarre



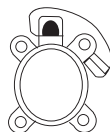
ESPECIFICACIONES	DS1-U-R	DS1-U-N	DS1-U-P
CABLEADO	2 CABLES	3 CABLES	
TIPO DE SWITCH	NORMALMENTE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO ESTADO SOLIDO	
SALIDA	MAGNETICO REED	NPN	PNP
VOLTAJE	5 ~ 120V DC/AC	5 ~ 30 DC/AC	
CORRIENTE	100mA MAXIMA		
RANGO CONTACTO	10W MAXIMA	3W MAXIMA	
CONSUMO CORRIENTE	NINGUNA	17mA @ 24V MAXIMA	14mA @ 24V MAXIMA
CAIDA DE VOLTAJE	3.0V MAXIMA	2.0V MAXIMA	
PERDIDA CORRIENTE	NINGUNA	0.01mA MAXIMA	
LED INDICADOR	VERDE	ROJO	VERDE
CABLE	2.8 Ø, 2 CABLES GRIS	2.8 Ø, 3 CABLES NEGROS RESISTENTE AL ACEITE	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	200 Hz	1000 Hz	
RANGO DE TEMPERATURA	-10 ~ 60°C ( NO FRIO )		
CHOQUE	30G	50G	
VIBRACION	9G		
CLASE	IEC529 IP67 ( PROTECCION CONTRA POLVO E INMERSION EN AGUA ) ( NEMA 6 )		
PROTECCION DE CIRCUITO	NINGUNA	FUENTE DE PODER POLARIDAD INVERSA: SUPRESIÓN DE PICOS	

DIAGRAMA

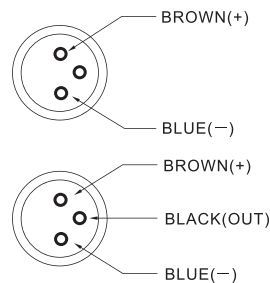


MONTAJE

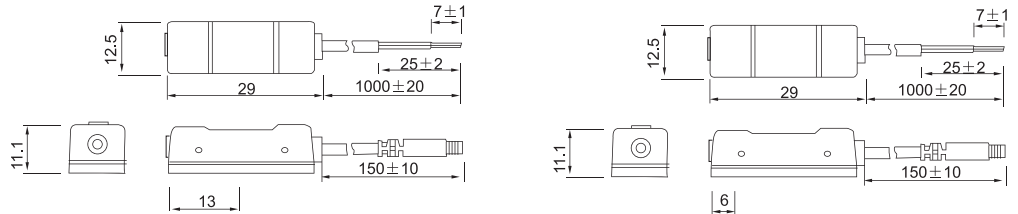
PI  
Fixed clamping  
device



For micky-mouse  
cylinder φ 32- φ 100

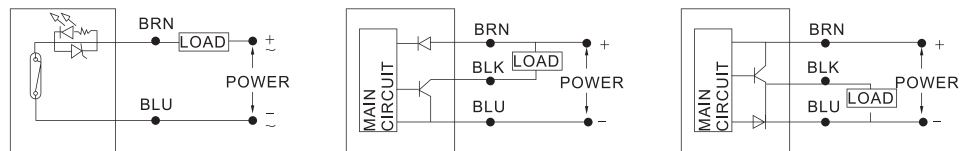


## Sensores DS1-F Series



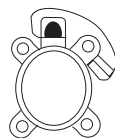
ESPECIFICACIONES	DS1-F-R	DS1-F-N	DS1-F-P
CABLEADO	2 CABLES	3 CABLES	
TIPO DE SWITCH	NORMALMENTE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO ESTADO SOLIDO	
SALIDA	MAGNETICO REED	NPN	PNP
VOLTAJE	5 ~ 240V DC/AC	5 ~ 30 DC/AC	
CORRIENTE	100mA MAXIMA	200mA MAXIMA	
RANGO CONTACTO	10W MAXIMA	6W MAXIMA	
CONSUMO CORRIENTE	NINGUNA	20mA @ 24V MAXIMA	
CAIDA DE VOLTAJE	3.5V MAXIMA	0.5V MAXIMA	
PERDIDA CORRIENTE	NINGUNA	0.01mA MAXIMA	
LED INDICADOR	VERDE	ROJO	VERDE
CABLE	4 Ø, 2 CABLES GRIS	4 Ø, 3 CABLES NEGROS RESISTENTE AL ACEITE	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	200 Hz	1000 Hz	
RANGO DE TEMPERATURA		-10 ~ 60°C ( NO FRIO )	
CHOQUE	30G		50G
VIBRACION		9G	
CLASE	IEC529 IP67 ( PROTECCION CONTRA POLVO E INMERSION EN AGUA ) ( NEMA 6 )		
PROTECCION DE CIRCUITO	NINGUNA	FUENTE DE PODER POLARIDAD INVERSA: SUPRESIÓN DE PICOS	

### DIAGRAMA

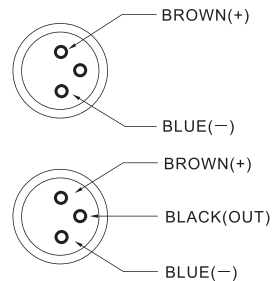


### MONTAJE

PI  
Fixed clamping  
device



For micky-mouse  
cylinder φ 32- φ 100

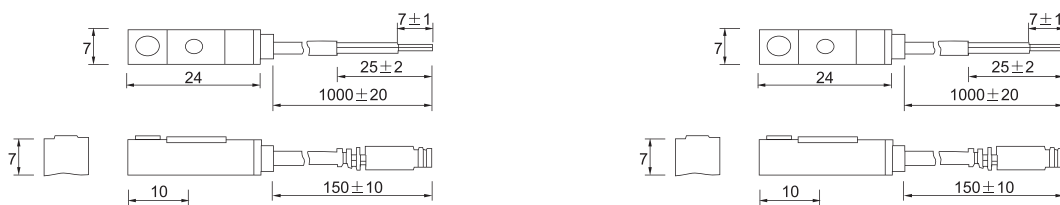


# Sensores

## DS1-S Series

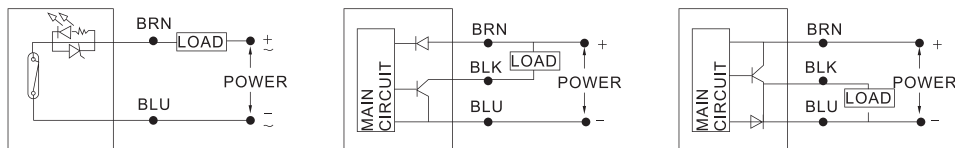


1. Diseño Compacto.
2. Luz LED.
3. Aplicación anti-vibración.
4. Para tipo de fijación .
5. Instalación simple.
6. Situble para todos los tipos de crecimiento, tipo un mini tipo de cilindro

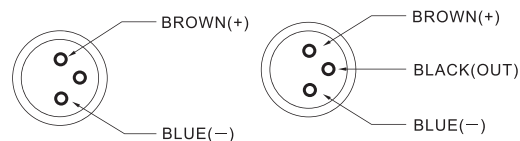
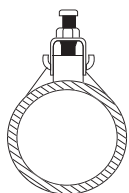


ESPECIFICACIONES	DS1-S-R	DS1-S-N	DS1-S-P
CABLEADO	2 CABLES	3 CABLES	
TIPO DE SWITCH	NORMALMENTE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO ESTADO SOLIDO	
SALIDA	MAGNETICO REED	NPN	PNP
VOLTAJE	5 ~ 240V DC/AC	5 ~ 30 DC/AC	
CORRIENTE	100mA MAXIMA	200mA MAXIMA	
RANGO CONTACTO	10W MAXIMA	6W MAXIMA	
CONSUMO CORRIENTE	NINGUNA	22mA @ 24V MAXIMA	20mA @ 24V MAXIMA
CAIDA DE VOLTAJE	3.5V MAXIMA	0.5V MAXIMA	
PERDIDA CORRIENTE	NINGUNA	0.01mA MAXIMA	
LED INDICADOR	VERDE	ROJO	VERDE
CABLE	3.3 Ø, 2 CABLES GRIS	3.3 Ø, 3 CABLES NEGROS RESISTENTE AL ACEITE	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	200 Hz	1000 Hz	
RANGO DE TEMPERATURA	-10 ~ 60°C ( NO FRIO )		
CHOQUE	30G	50G	
VIBRACION	9G		
CLASE	IEC529 IP67 ( PROTECCION CONTRA POLVO E INMERSION EN AGUA ) ( NEMA 6 )		
PROTECCION DE CIRCUITO	NINGUNA	FUENTE DE PODER POLARIDAD INVERSA: SUPRESIÓN DE PICOS	

### DIAGRAMA



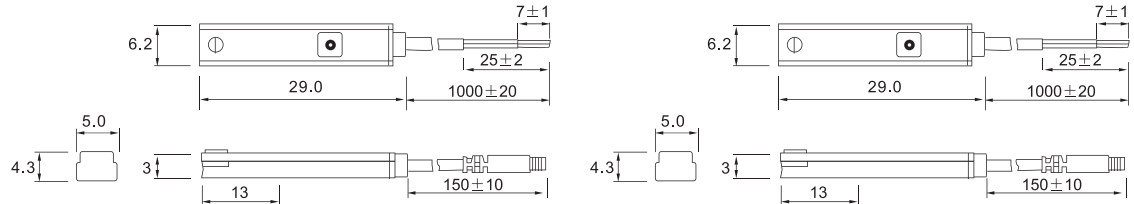
### MONTAJE



## Sensores DS1-M Series

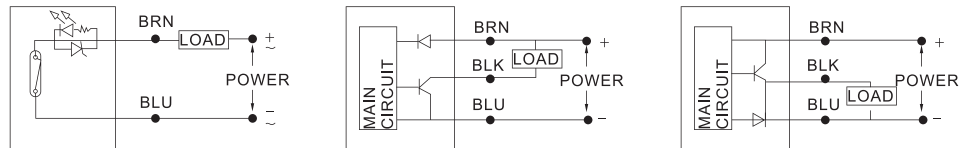


1. Diseño Compacto.
2. Luz LED.
3. Aplicación anti-vibración.
4. PI,PM Series de abrazaderas continuas.
5. Instalación simple.
6. Adecuado para todos los tipos de cilindros estándar de barril de amarre y carretera de amarre

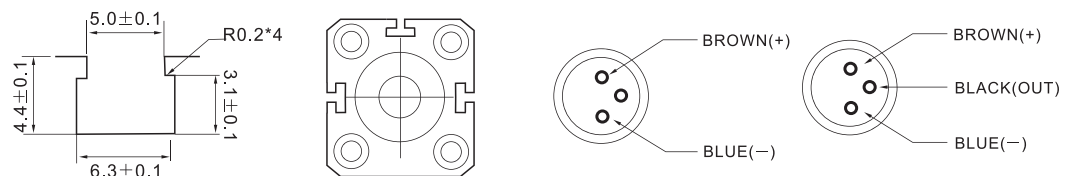


ESPECIFICACIONES	DS1-M-R	DS1-M-N	DS1-M-P
CABLEADO	2 CABLES	3 CABLES	
TIPO DE SWITCH	NORMALMENTE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO ESTADO SOLIDO	
SALIDA	MAGNETICO REED	NPN	PNP
VOLTAJE	5 ~ 120V DC/AC	5 ~ 30VDC	
CORRIENTE	100mA MAXIMA		
RANGO CONTACTO	10W MAXIMA	3W MAXIMA	
CONSUMO CORRIENTE	NINGUNA	17mA @ 24V MAXIMA	14mA @ 24V MAXIMA
CAIDA DE VOLTAJE	3.0V MAXIMA	2.0V MAXIMA	
PERDIDA CORRIENTE	NINGUNA	0.01mA MAXIMA	
LED INDICADOR	ROJO	ROJO	AMARILLO
CABLE	2.8 Ø, 2 CABLES GRIS	3.0 Ø, 3 CABLES NEGROS RESISTENTE AL ACEITE	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	200 Hz	1000 Hz	
RANGO DE TEMPERATURA	-10 ~ 60°C ( NO FRIO )		
CHOQUE	30G		
VIBRACION	IEC529 IP67 ( PROTECCION CONTRA POLVO E INMERSION EN AGUA ) ( NEMA 6 )		
CLASE			
PROTECCION DE CIRCUITO	NINGUNA	FUENTE DE PODER POLARIDAD INVERSA: SUPRESIÓN DE PICOS	

### DIAGRAMA

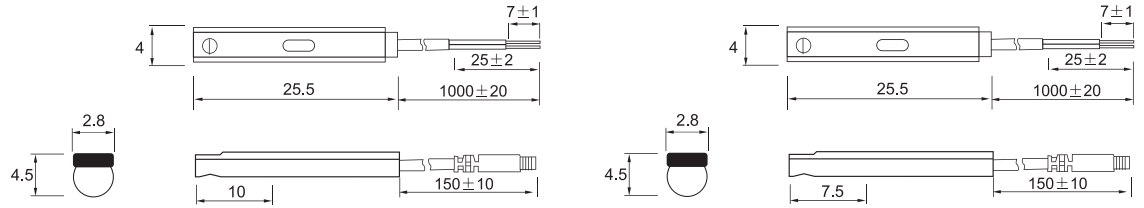


### MONTAJE



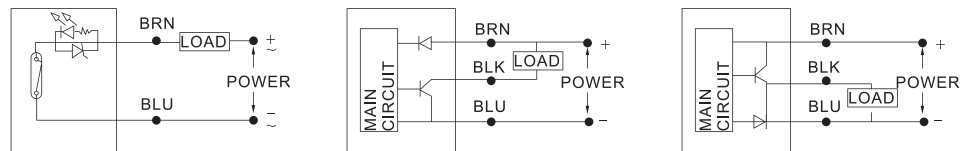
# Sensores

## DS1-H Series

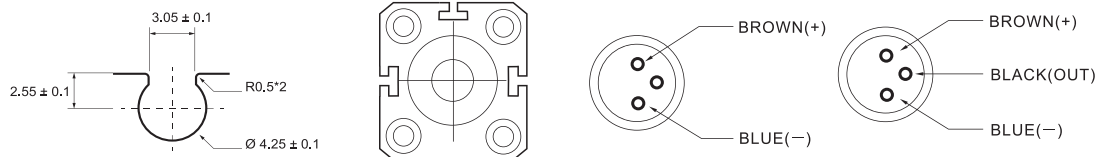


ESPECIFICACIONES	DS1-S-R	DS1-S-N	DS1-S-P
CABLEADO	2 CABLES	3 CABLES	
TIPO DE SWITCH	NORMALMENTE ABIERTO	NORMALMENTE ABIERTO ESTADO SOLIDO	
SALIDA	MAGNETICO REED	NPN	PNP
VOLTAJE	5 ~ 240V DC/AC	5 ~ 30 DC/AC	
CORRIENTE	100mA MAXIMA	200mA MAXIMA	
RANGO CONTACTO	10W MAXIMA	6W MAXIMA	
CONSUMO CORRIENTE	NINGUNA	22mA @ 24V MAXIMA	20mA @ 24V MAXIMA
CAIDA DE VOLTAJE	3.5V MAXIMA	0.5V MAXIMA	
PERDIDA CORRIENTE	NINGUNA	0.01mA MAXIMA	
LED INDICADOR	VERDE	ROJO	VERDE
CABLE	3.3 Ø, 2 CABLES GRIS	3.3 Ø, 3 CABLES NEGROS RESISTENTE AL ACEITE	
FRECUENCIA DE OPERACIÓN	200 Hz	1000 Hz	
RANGO DE TEMPERATURA		-10 ~ 60°C ( NO FRIO )	
CHOQUE	30G	50G	
VIBRACION		9G	
CLASE	IEC529 IP67 ( PROTECCION CONTRA POLVO E INMERSION EN AGUA ) ( NEMA 6 )		
PROTECCION DE CIRCUITO	NINGUNA	FUENTE DE PODER POLARIDAD INVERSA: SUPRESIÓN DE PICOS	

DIAGRAMA

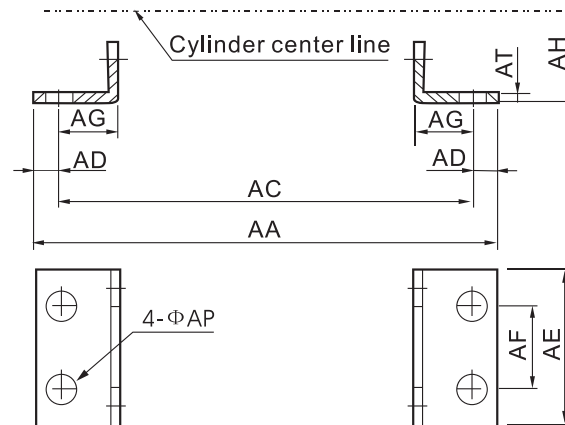
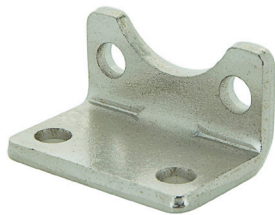


MONTAJE





COMO ORDENAR				
DNC/DG1	-	50	-	DB
SERIE	-	EMBOLO	-	TIPO ACCESORIO
DNC		32MM		LB = FIJACION POR PIES
DGI		40MM		FA/FB = FIJACION BRIDA TRASERA/DELANTERA
		50MM		CA = FIJACION TRASERA MACHO
		63MM		CB = FIJACION TRASERA HEMBRA
		80MM		CR = FIJACION CABALLETE.
		100MM		
		125MM		
		160MM		
		200MM		

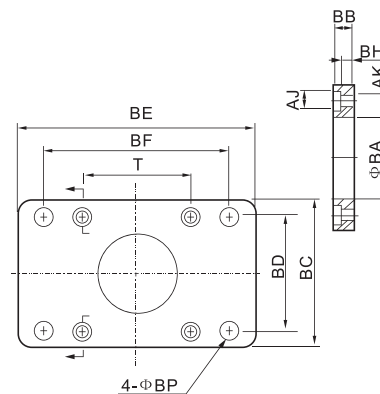
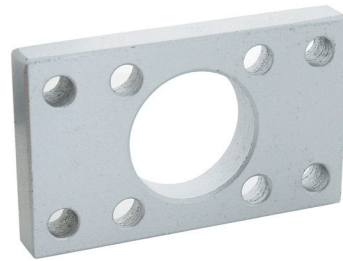


LB = FIJACION POR PIES

Diametro	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AA	158	179	190	209	248	266	290	340	380
AC	142	161	170	185	210	228	250	300	320
AD	8	9	10	12	19	19	20	20	30
AE	47	53	65	75	95	115	140	180	220
AF	32	36	45	50	63	75	90	115	135
AG	24	28	32	32	41	45	45	60	70
AH	32	36	45	50	63	71	90	115	135
AP	7	9	9	9	12	14.5	16.5	18.5	24
AT	3	3	3	3	4	4	6	6	9

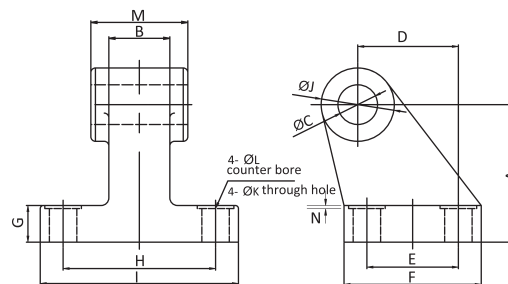


## Montajes DNC-DGI



FA/FB = FIJACION BRIDA TRASERA/DELANTERA

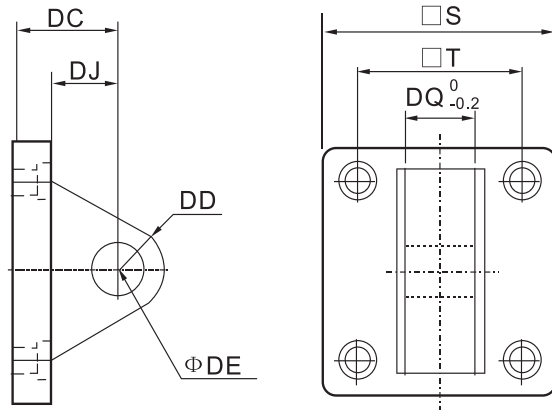
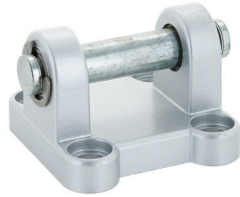
Diametro	32	40	50	63	80	100	125	160	200
AJ	10.5	10.5	13.5	13.5	16.5	16.5	18.5	25	25
AK	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5	17	17
BA	30.3	35.3	40.3	45.3	45.3	55.3	60.5	65.5	75.5
BB	10	10	12	12	16	16	20	20	25
BC	46.5	54	64.5	77	95	115	142	180	220
BD	32	36	45	50	63	75	90	115	135
BE	80	90	110	120	150	175	210	280	320
BF	64	72	90	100	126	150	180	230	270
BH	6.5	6.5	8.5	8.5	10.5	10.5	12.5	8	12
BP	7	9	9	9	12	14	16	18.5	24
T	32.5	38	46.6	56.5	72	89	110	140	175



CA = FIJACION TRASERA MACHO

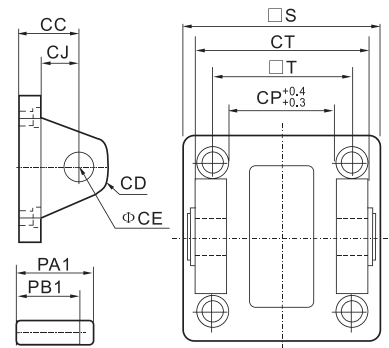
Diametro	32	40	50	63	80	100	125	160	200
DIAMETRO	32	40	50	63	80	100	125	25	25
A	32	36	45	50	63	70	90	17	17
B	15	20	20	30	30	40	-	65.5	75.5
C	10	12	12	16	16	20	25	20	25
D	21	24	33	37	47	55	70	180	220
E	18	22	30	35	40	50	60	115	135
F	31	35	45	50	60	70	90	280	320
G	8	10	12	12	14	15	20	230	270
H	38	41	50	52	66	76	94	8	12
I	51	54	65	67	86	96	124	18.5	24
J	20	22	24	30	30	38	44	140	175
K	6.6	6.6	9	9	11	11	14		
L	11	11	15	15	18	18	20		
M	25.8	27.8	31.8	39.8	49.8	59.8	70		
N	1.6	1.6	1.6	1.6	2.5	2.5	3.2		

# Montajes DNC-DGI



CB = FIJACION TRASERA HEMBRA

Diametro	32	40	50	63	80	100	125	160	200
DIAMETRO	32	40	50	63	80	100	125	160	200
S	46.5	54	65	77	95	115	142	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175
DC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
DD	10	12	12	16	16	20	26	30	30
DE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
DJ	14	17	17	22	24	25	30	35	36
DQ	25.8	27.8	31.8	39.8	49.8	59.8	70	90	90

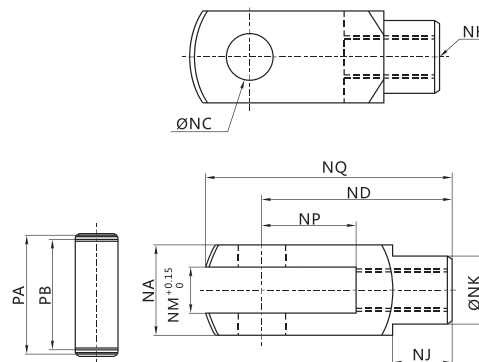


CR = FIJACION CABALLETE.

DIAMETRO	32	40	50	63	80	100	125	160	200
CC	22	25	27	32	36	41	50	55	60
CD	10	12	12	16	16	20	26	30	30
CE	10	12	12	16	16	20	25	30	30
CJ	14	17	17	22	24	25	30	35.5	36
CP	26	28	32	40	50	60	70	90	90
CT	45	52	60	70	90	110	128	170	170
PA1	53	60	68	78	100	120	138	181	181
PB1	46.5	53.5	61.5	71.5	91.5	111.5	130	170.5	170.5
S	46.5	54	64.5	77	95	115	142	180	220
T	32.5	38	46.5	56.5	72	89	110	140	175

## Fijación DNC-DGI

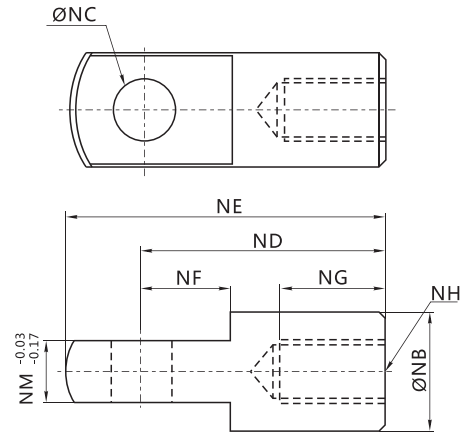
COMO ORDENAR			
DNC/DG1	-	50	- I
SERIE	-	EMBOLO	- TIPO ACCESORIO
DNC		32MM	I = HORQUILLA MACHO
DGI		40MM	Y = HORQUILLA HEMBRA
		50MM	F = JUNTA FLOTANTE
		63MM	U = HORQUILLA ARTICULADA
		80MM	
		100MM	
		125MM	
		160MM	
		200MM	



I = HORQUILLA MACHO

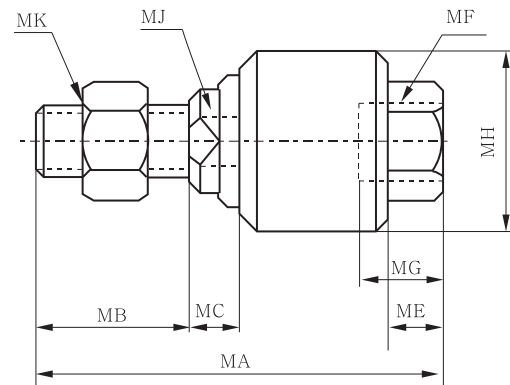
DIAMETRO	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NA	19	25.4	32	32	44.4	44.4	55	70	70
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NH	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M27X2.0	M36X2.0	M36X2.0
NJ	12	20	22	22	30	30	-	-	-
NK	18	23	30	30	39	39	-	-	-
NM	10	12	16	16	20	20	30	35	35
NP	20	24	32	32	40	40	55	73	73
NQ	52	62	80	80	102	102	139	179	179
PA	25	32.8	39.3	39.3	53.3	53.3	64	80	80
PB	19.5	26.5	33	33	45	45	55.6	70.6	70.6

# Fijacion DNC-DGI



Y = HORQUILLA HEMBRA

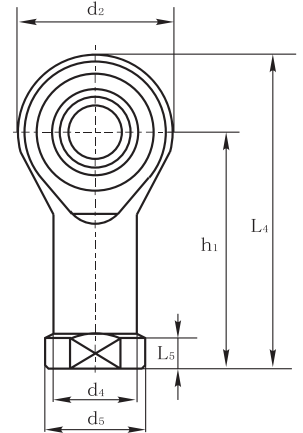
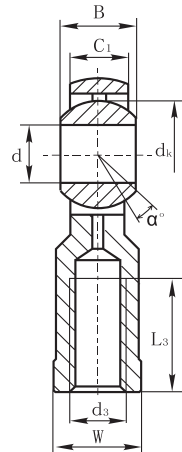
DIAMETRO	32	40	50	63	80	100	125	160	200
NB	20	24	32	32	40	40	-	-	-
NC	10	12	16	16	20	20	30	35	35
ND	40	48	64	64	80	80	110	144	144
NE	50	62	82	82	102	102	139	181	181
NF	15	24	32	32	40	40	51	65	65
NG	20	20	23	23	30	30	45	55	55
NH	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M27X2.0	M36X2.0	M36X2.0
NM	10	12	16	16	20	20	30	35	35



F = JUNTA FLOTANTE

DIAMETRO	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
MA	37	51	60	65	90	90	102	102	125	155	155
MB	15	20	22	24	30	30	30	30	40	48	48
MC	4	6	8	8	14	14	17	17	20	25	25
ME	6	8	8	8	12	12	15	15	18	25	25
MF	M6X1.0	M8X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M27X2.0	M36X2.0	M36X2.0
MG	5	12	12	12	14	14	18	18	22	40	40
MH	16	24	26	28	45	45	53	53	63	88	88
MJ	7	8	10	12	15	15	22	22	30	40	40
MK	M6X1.0	M8X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M27X2.0	M36X2.0	M36X2.0

## Fijacion DNC-DGI


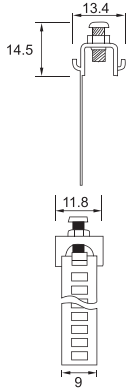
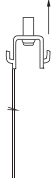

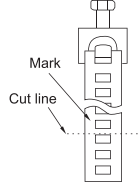
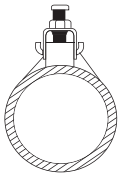


U = HORQUILLA ARTICULADA


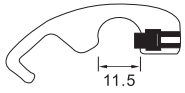
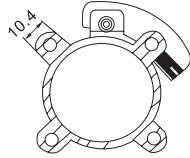
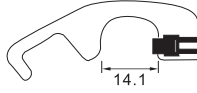
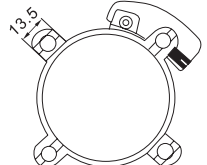

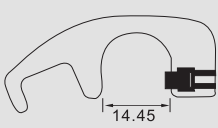
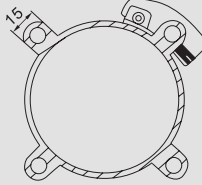
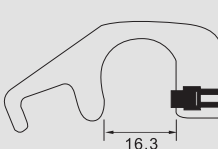

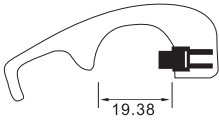
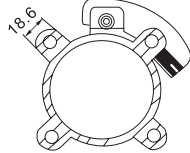
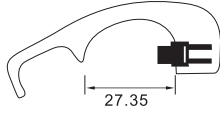

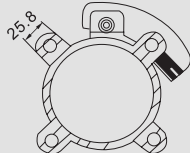
DIAMETRO	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
d	6	8	10	12	16	16	20	20	30	35	35
d3 6H	M6X1.0	M8X1.25	M10X1.25	M12X1.25	M16X1.5	M16X1.5	M20X1.5	M20X1.5	M27X2.0	M36X2.0	M36X2.0
B	9	12	14	16	21	21	25	25	37	43	43
C1	6.5	9	10.5	12	15	15	18	18	25	28	28
W	11	14	17	19	22	22	30	30	41	50	50
h1	30	36	43	50	64	64	77	77	110	125	125
d2	20	24	28	32	42	42	50	50	70	81	81
L4	40	48	57	66	85	85	102	102	145	165.5	165.5
L5	5	5	6.5	6.5	8	8	10	10	15	17	17
d4	10	12.5	15	17.5	22	22	27.5	27.5	40	46	46
d5	13	16	19	22	27	27	34	34	50	58	58
dk	12.7	15.8	19	22.2	28.5	28.5	34.9	34.9	50.8	57.1	57.1
L3 min	12	16	20	22	28	28	33	33	51	56	56
α	13	14	13	13	15	15	14	14	17	16	16

# Brackets Para Sensor

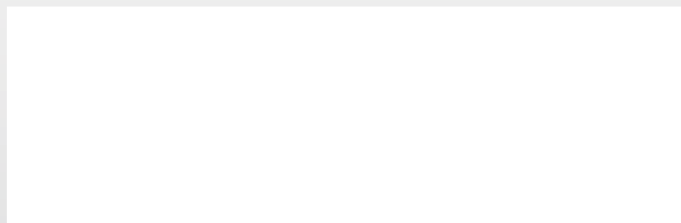
MODELO BRK - Utilizado para el cilindro DMI Series

Producto	Dimensiones	Montaje			
		Paso 1	Paso 2	Paso 3	Paso 4
		1. Libere el tornillo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque un extremo de la banda en el sujetador.</li> <li>2. Instale el sensor y tense la banda de metal.</li> <li>3. Coloque el otro lado de la banda en el sujetador y asegure.</li> </ol>	1. Corte la banda de metal en la cara opuesta de la posición marcada.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coloque la banda de metal en la posición marcada.</li> <li>2. Instale el sensor y asegure el tornillo.</li> <li>3. Finalmente apriete el tornillo.</li> </ol>
					
Diametro	10	12	16	20	25
Modelo	DMI-BRK-10	DMI-BRK-12	DMI-BRK-16	DMI-BRK-20	DMI-BRK-25

MODELO IH - Utilizado para el cilindro DGI Series

Producto	Dimensiones					
	DGI-IH-(32 / 40)			DGI-IH-(50 / 63)		
		DGI-IH-80			DGI-IH-100	
		DGI-IH-125			DGI-IH-160	
	DGI-IH-200					





**DE WIT**

NEUMÁTICA