

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

Diámetro Émbolo Mm	Diámetro Vástago Mm	Tipo De Acción		Área De Presión (Cm ²)	Presión De Operación (Kgf/Cm ²)								
					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
		ACCIÓN	PULL	0.85	-	1.70	2.55	3.40	4.25	5.10	5.95	6.80	7.65
16	8	DOBLE	PUSH	2.01	-	4.02	6.03	8.04	10.05	12.06	14.07	16.08	18.09
		ACCIÓN	PULL	1.73	-	3.46	5.19	6.92	8.65	10.38	12.11	13.84	15.57
20	10	DOBLE	PUSH	3.14	-	6.28	9.42	12.56	15.70	18.84	21.98	25.12	28.26
		ACCIÓN	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
		ACCIÓN	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
		ACCIÓN	PULL	6.90	-	13.80	20.70	27.60	34.50	41.40	48.30	55.20	62.10
40	12	DOBLE	PUSH	12.56	12.56	25.12	37.68	50.24	62.80	75.36	87.92	100.48	113.04
		ACCIÓN	PULL	10.55	10.55	21.10	31.65	42.20	52.75	63.30	73.85	84.40	94.95
50	16	DOBLE	PUSH	19.63	19.63	39.26	58.89	78.52	98.15	117.78	137.41	157.04	176.67
		ACCIÓN	PULL	16.49	16.49	32.98	49.47	65.96	82.45	98.94	115.43	131.92	148.41
63	16	DOBLE	PUSH	31.17	31.17	62.34	93.51	124.68	155.85	187.02	218.19	249.36	280.53
		ACCIÓN	PULL	28.03	28.03	56.06	84.09	112.12	140.15	168.18	196.21	224.24	252.27
80	20	DOBLE	PUSH	50.26	50.26	100.52	150.78	201.04	251.30	301.56	351.82	402.08	452.34
		ACCIÓN	PULL	45.36	45.36	90.72	136.08	181.44	226.80	272.16	317.52	362.88	408.24
100	25	DOBLE	PUSH	78.53	78.53	157.06	235.59	314.12	392.65	471.18	549.71	628.24	706.77
		ACCIÓN	PULL	70.49	70.49	140.98	211.47	281.96	352.45	422.94	493.43	563.92	634.41

Actuadores Compactos

CDQ2 Series

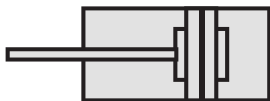
CDQ2 SERIE



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 émbolo, con amortiguación elástica, para una mayor durabilidad de las partes internas del actuador.

Diagrama gráfico



Cómo ordenar

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

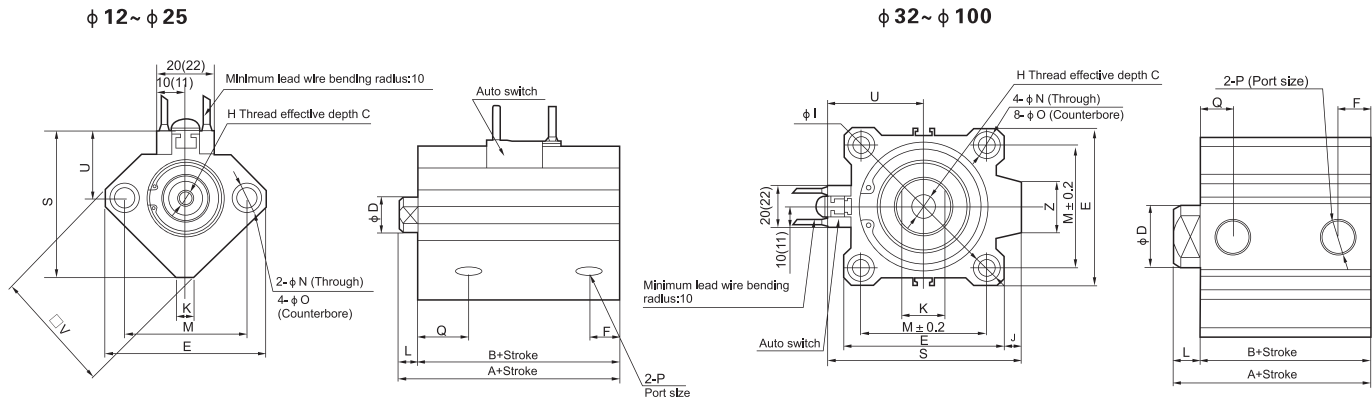
Diámetro (Mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipo De Acción	Doble efecto simple vástago									
Medio Aplicable	Aire comprimido limpio y seco									
Lubricación	No requerida (Si lubrica usar aceite ISOVG32)									
Rango De Presión	0.1~1.0 Mpa (1~10 Bar)									
Presión De Prueba	1.5 Mpa (15 Bar)									
Temperatura	-10~60°C									
Montaje	Barrenos pasados (Opcional), Barrenos roscados (Estandar).									
Cuerda	Cuerda hembra (estandar), Cuerda macho (opcional).									
Amortiguación	Amortiguamiento elástico (bumper)									
Puerto	M5			1/8"		1/4"		3/8"		
Si Lubrica	Usar Aceite Isovg32									
Presión Mínima	10PSIG									
Velocidad	50 a 500 mm/s									
Montaje	Indistinto									
Émbolo Mag.	Si									
Cuerda Hembra	M3X0.5	M4X0.7	M5X0.8	M6X1.0	M8X1.25	M10X1.5	M16X2.0	M20X2.5		
Cuerda Macho	M5x0.8	M6X1.0	M8X1.25	M101.5	M14X1.5	M18X1.5	M22X1.5	M26X1.5		

Carrera/ Sensor Magnético	
Diámetro	Carrera Estandar Doble Efecto
12	
16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20	5, 10, 15, 20, 25, 30,
25	35, 40, 45, 50
32	10, 15, 20, 25, 30, 35,
40	40, 45, 50, 75, 100
50	
63	10, 15, 20, 25, 30, 35,
80	40, 45, 50, 75, 100
100	

Diámetro Del Émbolo (Mm)	Carreras Estandar (Mm)																			Máxima Carrera	
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

CDQ2 SERIE

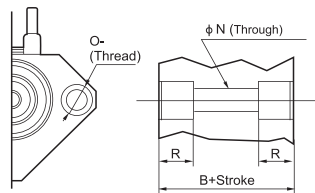


Modelo	Carrera (Mm)	A	B	Ød	E	F	H	C	Øi	J	K	L	M	Øn	Øo	P	Q	S	U	V	Z
12	5~30	31.5	28	6	25	5	M3X0.5	6	32	-	5	3.5	15	3.5	6.5 depth 3.5	M5X0.8	11	35.5	19.5	25	-
16	5~30	34	30.5	8	29	5.5	M4X0.7	8	38	-	5	3.5	20	3.5	6.5 depth 3.5	M5X0.8	10	41.5	22.5	29	-
20	5~50	36	31.5	10	36	5.5	M5X0.8	7	47	-	6	4.5	25	5.5	9 depth 7	M5X0.8	10.5	48	24.5	36	-
25	5~50	37.5	32.5	12	40	5.5	M6X1.0	12	52	-	8	5	28	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	10	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	32	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

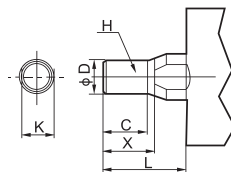
NOTA 2) (CARRERAS LARGAS)

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	5
20	12	14	10	M8X1.25	18.5	6
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	32	M26X1.5	43.5	27

Actuadores Compactos

CDQ2 Series

CDQ2 SERIE

DIAMETRO EMBOLO MM	DIAMETRO VASTAGO MM	TIPO DE ACCION	AREA DE PRESION (CM ²)	PRESION DE OPERACIÓN (Kg/cm ²)									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
12	6	DOBLE ACCION	PUSH	1.13	1.02	2.03	3.05	4.07	5.09	6.10	7.12	8.14	9.15
			PULL	1.00	0.76	1.53	2.29	3.05	3.82	4.58	5.34	6.10	6.87
16	8	DOBLE ACCION	PUSH	2.01	1.80	3.60	5.40	7.20	9.00	10.80	12.60	14.40	16.20
			PULL	1.73	1.55	3.10	4.65	6.20	7.75	9.30	10.85	12.40	13.95
20	10	DOBLE ACCION	PUSH	3.14	2.82	5.64	8.46	11.28	14.10	16.92	19.74	22.56	25.38
			PULL	2.64	2.37	4.74	7.11	9.48	11.85	14.22	16.59	18.96	21.33
25	12	DOBLE ACCION	PUSH	4.91	4.41	8.82	13.23	17.64	22.05	26.46	30.87	35.28	39.69
			PULL	3.78	3.39	6.78	10.17	13.56	16.95	20.34	23.73	27.12	30.51
32	16	DOBLE ACCION	PUSH	8.04	7.23	14.46	21.69	28.92	36.15	43.38	50.61	57.84	65.07
			PULL	6.91	6.22	12.44	18.66	24.88	31.10	37.32	43.54	49.76	55.98
40	16	DOBLE ACCION	PUSH	12.56	11.30	22.60	33.90	45.20	56.50	67.80	79.10	90.40	101.70
			PULL	10.55	9.49	18.98	28.47	37.96	47.45	56.94	66.43	75.92	85.41
50	20	DOBLE ACCION	PUSH	19.63	17.67	35.34	53.01	70.68	88.35	106.02	123.69	141.36	159.03
			PULL	16.49	14.84	29.68	44.52	59.36	74.20	89.04	103.88	118.72	133.56
63	20	DOBLE ACCION	PUSH	31.16	28.05	56.10	84.15	112.20	140.25	168.30	196.35	224.40	252.45
			PULL	28.02	25.22	50.44	75.66	100.88	126.10	151.32	176.54	201.76	226.98
80	25	DOBLE ACCION	PUSH	50.24	45.23	90.46	135.69	180.92	226.15	271.38	316.61	361.84	407.07
			PULL	45.36	40.81	81.62	122.43	163.24	204.05	244.86	285.67	326.48	367.29
100	32	DOBLE ACCION	PUSH	78.54	70.68	141.36	212.04	282.72	353.40	424.08	494.76	565.44	636.12
			PULL	70.5	66.26	132.52	198.78	265.04	331.30	397.56	463.82	530.08	596.34

COMO CALCULAR LA FUERZA

$$F = P \times A$$

F = FUERZA DE SALIDA

P = PRESION DE TRABAJO

A = AREA DE FUERZA DEL ACTUADOR