

SERIE WR



Cilindros rotativos

El diseño de esta serie de cilindros rotativos reúne las características de ligereza, precisión de funcionamiento y protección contra la corrosión que se demanda hoy en día en los sistemas de movimiento.

En efecto el cuerpo central, las culatas y la camisa son de aleación de aluminio.

De serie el cilindro rotativo incorpora pistón magnético y limitador del ángulo de rotación ($\pm 5^\circ$).

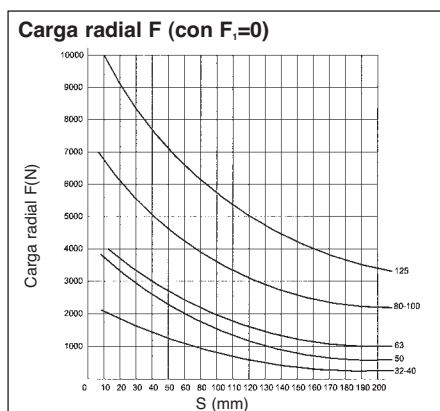
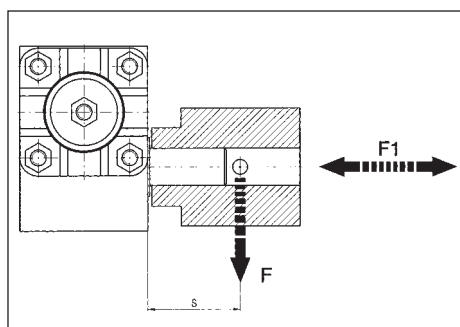
Están disponibles en 4 ángulos ($90^\circ - 180^\circ - 270^\circ - 360^\circ$). Bajo pedido se pueden suministrar con diversos ángulos de rotación.

Características técnicas y constructivas

Diámetro	mm	32	40	50	63	80	100	125
Par teórico a 6 bar	Nm	7,2	13,5	23,1	43,5	93,5	157,2	306,0
Conexiones		G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Máx. carga axial F_1 (N) con $F=0$		100	100	120	120	200	250	300
Pistón magnético de serie		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Ángulos de rotación de serie (+/-D)		$90^\circ - 180^\circ - 270^\circ - 360^\circ$						
Regulación del ángulo de rotación juego		$\pm 5^\circ$						
Fluido		Aire comprimido lubricado o no						
Presión de trabajo	bar	0,5 ÷ 10						
Temperatura de funcionamiento	$^\circ\text{C}$	$-20 \div +70$						
Forma de montaje		Axial en el cuerpo central sobre ambas caras						
Eje		Macho (por un solo lado) o hembra con orificio pasante, con chaveta						

CONSTRUCCIÓN

- Dos cilindros contrapuestos de simple efecto con sistema piñón-cremallera. Patín ajustable para la renovación del juego que puede ser regulado a un valor adecuado para la aplicación.
- El cilindro está predispuesto para ser utilizado con finales de carrera magnéticos.
- Amortiguadores neumáticos regulables.
- Camisa de aluminio de perfil lobulado, calibrado y anodizado (20μ) interna y externamente.
- Pistón monobloc en goma NBR 70 Shore A.
- Cabezas en aleación de aluminio tratadas con cataforesis, unidas por tirantes al cuerpo central para conseguir mayor robusted.
- Tirantes internos en acero (bajo pedido en Inox.).
- Piñón en acero tratado por nitruración.
- Cremallera de sección cuadrada de acero normalizado rectificado.



Referencias

EJE SALIDA	
F	Hembra
M	Macho

DIAMETRO
32-40-50-65-80-100-125

Ángulo de rotación
$90^\circ - 180^\circ - 270^\circ - 360^\circ$

WR

Ø

Nota: Estas referencias no incluyen los captadores magnéticos, estos deben solicitarse por separado. Ver pag. A1-67 a A1-70

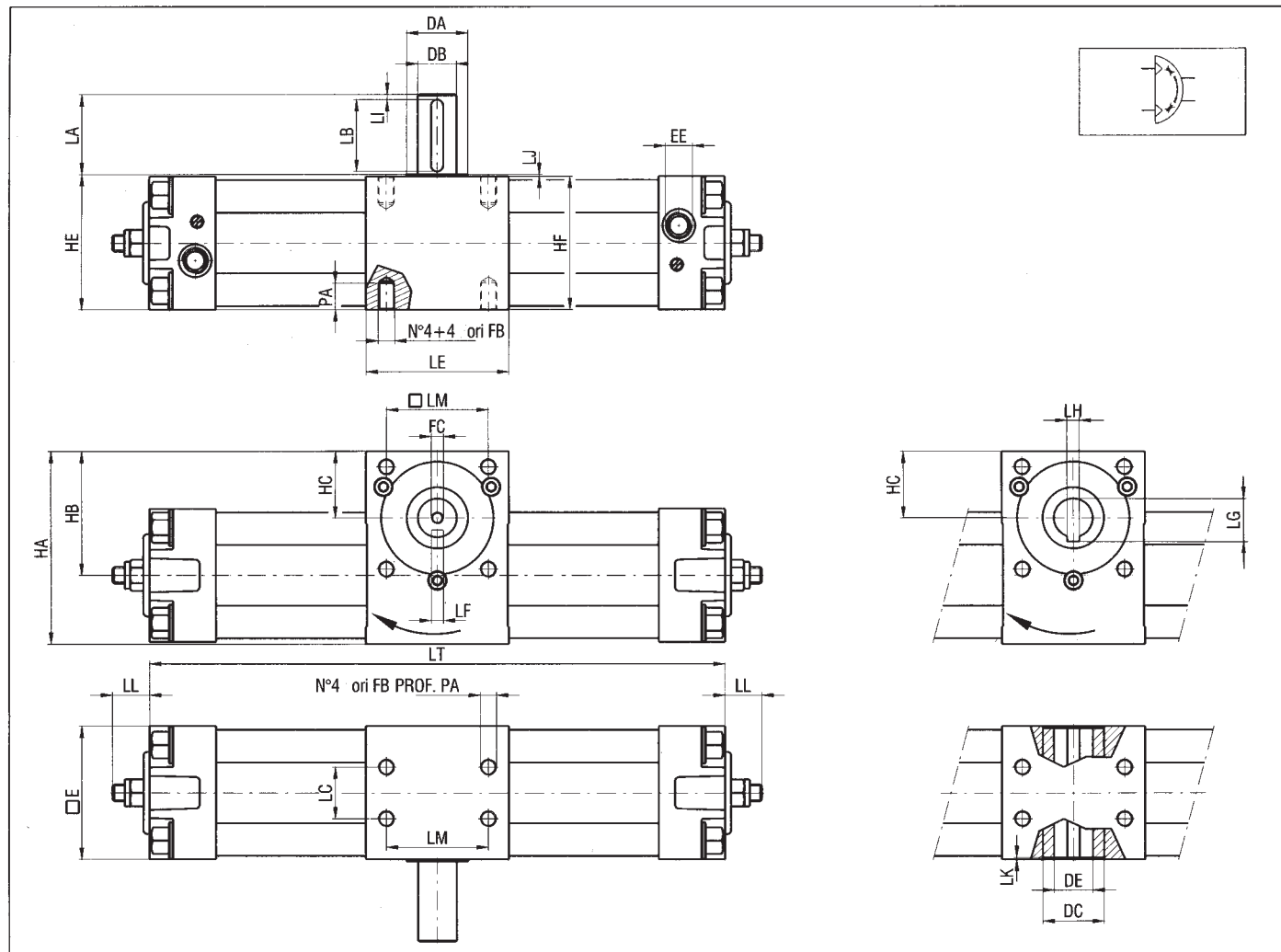
Ejemplo:

WRF Ø63 180

Indica un cilindro rotativo serie WR con acoplamiento hembra, Ø 63 mm. y ángulo de rotación de 180°

Cilindros rotativos serie WR Ø 32 - 40 - 50 - 63 - 80 - 100 - 125

Dimensiones



Ø	DA	DB g6	DC	DE H7	E	EE	FB	FC	HA	HB	HC	HE	HF	LA
32	25	14	25	14	47	G 1/8	M6	M5	71,5	46,5	25	51	50	30
40	25	14	25	14	54	G 1/4	M6	M5	82	54,5	30	61	60	30
50	30	19	30	19	65	G 1/4	M8	M6	94	60,5	32,5	66	65	40
63	30	24	30	19	75	G 3/8	M10	M8	110	70,8	37	76	75	40
80	45	28	45	24	95	G 3/8	M10	M8	142	93,5	50	100	99	50
100	50	38	50	28	114	G 1/2	M10	M10	156,5	99	54	116	115	50
125	60	38	60	28	140	G 1/2	M12	M10	188	118	60	141	140	50

Ø	LB	LC	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL		LM	PA
										min	max		
32	25	18	50	5	15,7	5	2,5	1	1	11	17	33	8
40	25	22	60	5	15,7	5	2,5	1	1	11	16	40	9
50	35	25	70	6	21,2	6	2,5	1	1	11	15	50	12
63	35	35	75	8	21,2	6	2,5	1	1	11	19	60	12
80	45	50	99	8	26,4	8	2,5	1	1	11	18	80	15
100	45	60	115	10	30,4	8	2,5	1	1	11	15	80	15
125	45	70	125	10	30,4	8	2,5	1	1	11	35	90	20

Ø	ROTACIÓN 90°			ROTACIÓN 180°			ROTACIÓN 270°			ROTACIÓN 360°		
	EJE SALIDA			EJE SALIDA			EJE SALIDA			EJE SALIDA		
	LT	MACHO Peso g	HEMBRA Peso g	LT	MACHO Peso g	HEMBRA Peso g	LT	MACHO Peso g	HEMBRA Peso g	LT	MACHO Peso g	HEMBRA Peso g
32	227,5	1300	1200	274,5	1420	1320	321,5	1540	1440	368,5	1660	1560
40	269	2010	1900	326	2210	2900	382,5	2390	2280	439	2580	2470
50	282	3070	2840	344,5	3340	3110	407,5	3610	3380	470	3880	3650
63	348	4990	4640	422,5	5500	5170	497	6010	5700	571,5	6520	6230
80	404	9840	9220	503	10840	10230	602	11840	11240	701	12840	12250
100	428	13650	12680	534,5	14860	13870	641,5	16070	15060	748	17280	16250
125	519	23370	22220	651	25720	24520	783	28070	26820	915	30420	29120