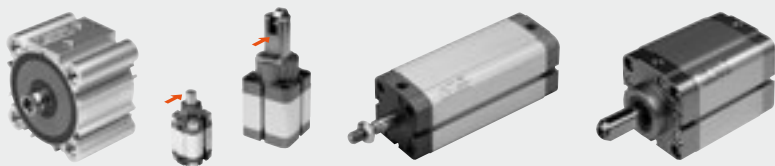


CILINDROS COMPACTOS



CILINDROS COMPACTOS ISO 21287 - LINER

DATOS TÉCNICOS		POLIURETANO				FKM/FPM			
Presión máx. de ejercicio	bar					10			
	MPa					1			
	psi					145			
Temperatura de ejercicio	°C	-10 ÷ +60 (Ø 20 ÷ 63) -10 ÷ +80 (Ø 80 ÷ 100)				-10 ÷ +150 (Cil. no magnéticos)			
Fluido		Aire no lubricado, si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua							
Diámetros	mm	20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 con distancias ISO 21287							
Tipo de construcción		Perfil							
Versiones		Doble efecto, doble efecto vástago pasante, simple efecto vástago extendido o retraído, simple efecto vástago pasante, doble efecto vástago pasante perforado, doble efecto no giratorio, doble efecto vástago pasante no giratorio, No stick-slip.							
		Todas las versiones están disponibles con vástago roscado macho o hembra							
		Todas las versiones con magneto, bajo pedido se suministran sin magneto.							
Magnetos para detectores									
Presiones de arranque		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
vástagos simples	bar	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
vástagos pasantes	bar	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Notas de uso		Para un funcionamiento correcto, es aconsejable utilizar aire filtrado 50 µm							
		Para evitar saltos a velocidades inferiores a 0.2 m/s, utilizar la versión No stick-slip y aire sin lubricar							

CLAVES DE CODIFICACIÓN

CIL	2 8 TIPO	0	0	20 DIÁMETRO	0	0 5 0 CARRERA	X MATERIAL	P JUNTAS
28	Cilindro ISO 21287 vástago macho	0 Doble efecto	0 Magnético	20	0 Standard		* C Vástago C45 cromado	P Juntas de poliuretano
		1 Doble efecto vástago pasante	□ S No magnético	25			▷ X Vástago y tuerca inox	▶ V Juntas de FKM/FPM
		2 Doble efecto vástago pasante perforado	▲ G No stick-slip	32			◁ A Vástago C45 cromado + pistón de aluminio	
29	Cilindro ISO 21287 vástago hembra	3 Simple efecto vástago retraído		40			○ Z Vástago y tuerca inox + pistón de aluminio	
		4 Simple efecto vástago extendido		50				
		5 Simple efecto vástago pasante		63				
		6 Simple efecto vástago pasante perforado		80				
		7 Doble efecto anti rotación		100				
		A Doble efecto vástago pasante anti rotación						

- Pueden utilizarse como doble efecto con retorno para muelle
- ▼ Solo versión 29 (Vástago hembra)
- ▲ Para Ø 20 a 100, la versión con juntas en FKM / FPM (0 a S) ya es "No stick-slip"
A utilizar con velocidades inferiores a 0.2 m/s, para evitar saltos. Utilizar solo aire no lubricado
- ◆ Cuando la 4ª cifra está ocupada por una letra Ø 100 = A1
- ▶ Sólo para versiones doble efecto standard y doble efecto standard vástago pasante (para Ø 20 y Ø 25 sólo se proporciona la versión no magnética)

- Obligatoria en la versión Z para Ø 20 y Ø 25
- * Solo para Ø 32 ÷ 63 con juntas P
- ▷ Solo para Ø 20 ÷ 63 con juntas P
- ◁ Solo para Ø 32 ÷ 100 con juntas V y para Ø 80 y 100 con juntas P
- Solo para Ø 20 ÷ 100 con juntas V y para Ø 80 y 100 con juntas P

CARRERAS

Carreras standard para simple efecto	Carreras standard otros tipos	Carreras máx. recomendadas otro tipos	Carreras máx. recomendadas para anti rotación	Carreras máx. para vástago pasante perforado
Ø 20 ÷ 100 → de 1 a 25 mm	Ø 20 ÷ 25 → de 1 a 60 mm Ø 32 ÷ 100 → de 1 a 80 mm	Ø 20 ÷ 25 → 300 mm Ø 32 ÷ 63 → 400 mm Ø 80 ÷ 100 → 500 mm	Ø 20 ÷ 63 → 120 mm Ø 80 ÷ 100 → 150 mm	Ø 20 ÷ 40 → de 1 a 80 mm Ø 50 ÷ 63 → de 1 a 100 mm Ø 80 ÷ 100 → de 1 a 160 mm

Carreras máximas recomendadas; valores mayores pueden causar problemas de funcionamiento

CILINDROS COMPACTOS SERIE CMPC

DATOS TÉCNICOS		POLIURETANO					FKM/FPM				
Presión máx. de ejercicio	bar						10				
	MPa						1				
	psi						145				
Temperatura de ejercicio	°C	-10 ÷ +80					-10 ÷ +150 (Cilindros no magnéticos)				
Fluido		Aire no lubricado, si se utiliza aire lubricado la lubricación debe ser continua									
Diámetros	mm	12; 16; intercambiables con productos análogos									
	mm	32; 40; 50; 63; 80; 100 con distancias de fijación ISO 15552									
	mm	20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100 con distancias de fijación NFE 49-004-1 y 2 (UNITOP)									
Tipo de construcción		Perfil, culatas con tornillos autoforjados									
Versiones		Doble efecto, simple efecto vástago extendido o retraído, vástago pasante, vástago pasante perforado, simple efecto vástago pasante, doble efecto no giratorio, vástago pasante no giratorio.									
		Todas las versiones están disponibles con vástago roscado macho o hembra, No stick-slip.									
		Todas las versiones con magneto, bajo pedido se suministran sin magneto.									
Magnetos para detectores											
Presiones de arranque		Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 80	Ø 100
vástagos simples	bar	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
vástagos pasantes	bar	1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Notas de uso		Para un funcionamiento correcto, es aconsejable utilizar aire filtrado 50 µm									
		Para evitar saltos a velocidades inferiores a 0.2 m/s, utilizar la versión No stick-slip y aire sin lubricar									

CLAVES DE CODIFICACIÓN

CIL	2 3 TIPO	1	0	2 5 DIÁMETRO	0	0 5 0 CARRERA	X MATERIAL	P JUNTAS
23	Cilindro compacto normas UNITOP vástago macho	0 Doble efecto 1 Doble efecto vástago pasante + 2 Doble efecto vástago pasante perforado	0 Magnético □ S No magnético ▲ G No stick-slip	12 16 20 25 32 40 50 63 80 ◆ 100	0 Standard + A Tandem 2 etapas + B Tandem 3 etapas + C Tandem 4 etapas		* C Vástago C45 cromado ▷ X Vástago y tuerca inox ◁ A Vástago C45 cromado + pistón de aluminio ○ Z Vástago y tuerca inox + pistón de aluminio	P Juntas de poliuretano ▶ + V Juntas de FKM/FPM
24	Cilindro compacto normas UNITOP vástago hembra	● 3 Simple efecto vástago retraído ● 4 Simple efecto vástago extendido ● 5 Simple efecto vástago pasante			MÚLTIPLES POSICIONES ●● P Etapa 1° ●● R Etapa 2° ●● T Etapa 3°			
25	Cilindro compacto normas ISO vástago macho	● + 6 Simple efecto vástago pasante perforado ▼ 7 Doble efecto anti rotación						
26	Cilindro compacto normas ISO vástago hembra	A Doble efecto vástago pasante anti rotación						

- ◆ Cuando la cuarta cifra está ocupada por una letra Ø 100 = A1
- Codificación válida exclusivamente para cilindros diámetro Ø 32 ÷ 100
- Se pueden utilizar también como doble efecto con retorno de resorte
- + Disponibles a partir de Ø 20
- ▼ Solo versión 24 y 26 (Vástago hembra)
- ▲ Para Ø 12 a 25 la versión estándar (0 o S) es ya "No stick-slip".
Para Ø 20 a 100 la versión con juntas en FKM / FPM (0 o S) es ya "no sick slip"
A utilizar con velocidades inferiores a 0.2 m/s, para evitar saltos.
Utilizar solo aire no lubricado
- ▶ Solo para versión Doble efecto standard y Doble efecto vástago pasante standard (para Ø 25 solo está prevista la versión "no magnética")
- Obligatorio para Ø 20 y 25 en la ejecución Z
- * Solo para Ø 32 ÷ 100 con juntas P
- ▷ Solo para Ø 12 ÷ 100 con juntas P
- ◁ Solo para Ø 32 ÷ 100 con juntas V
- Solo para Ø 20 ÷ 100 con juntas V

- El código de pedido de un cilindro de múltiples posiciones está formado por la suma de varios códigos, cada uno de los cuales describe una etapa.

Ejemplo de codificación para un cilindro UNITOP múltiples posiciones de 2 etapas Ø 20 carreras 40 + 10 (total de la carrera 50 mm) vástago macho:
ETAPA 1 (P): 230020P040XP +
ETAPA 2 (R): 230020R050XP

Ejemplo de codificación para un cilindro UNITOP múltiples posiciones de 3 etapas Ø 25 carreras 15 + 30 + 40 (total de la carrera 85 mm) vástago macho:
ETAPA 1 (P): 230025P015XP +
ETAPA 2 (R): 230025R045XP +
ETAPA 3 (T): 230025T085XP

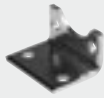
CARRERAS

Carreras standard para simple efecto	Carreras standard otros tipos	Carreras máx. recomendadas otros tipos	Carreras máx. recomendadas para anti rotación	Carreras máx. para vástago pasante perforado
Ø 12 → de 5 a 10 mm	Ø 12 ÷ 16 → de 5 a 40 mm	Ø 12 ÷ 25 → 200 mm	Ø 12 ÷ 63 → 120 mm	Ø 20 ÷ 40 → de 5 a 80 mm
Ø 16 ÷ 100 → de 5 a 25 mm	Ø 20 ÷ 25 → de 5 a 50 mm	Ø 32 ÷ 40 → 300 mm	Ø 80 ÷ 100 → 150 mm	Ø 50 ÷ 63 → de 5 a 100 mm
	Ø 32 ÷ 100 → de 5 a 80 mm	Ø 50 ÷ 63 → 400 mm		Ø 80 ÷ 100 → de 5 a 160 mm
		Ø 80 ÷ 100 → 500 mm		

Carreras máximas recomendadas; valores mayores pueden causar problemas de funcionamiento

ACCESORIOS CUERPO EJEMPLO: W0950322006

BASE - MOD. A



Código	Descripción
W095_2001	ISO 32 ÷ 100 - UNITOP 32
W095_6001	UNITOP 40 ÷ 100
W095_6001	UNITOP TF 40 ÷ 63
W0950126001	UNITOP 12-16

CHARNELA HEMBRA MOD. B



Código	Descripción
W095_2003	ISO 32 ÷ 100 - UNITOP 32
W095_6003	UNITOP 40 ÷ 100

CHARNELA MACHO MOD. BA



Código	Descripción
W095_6004	UNITOP 20-25
W095_2004	ISO Ø 32 - 100
W0950126004	UNITOP 12-16

BRIDA MOD. C



Código	Descripción
W095_2002	ISO 32 ÷ 100
W095_6002	UNITOP 40 ÷ 100
W095_6002F	UNITOP TF 40 ÷ 63
W095_6302	UNITOP STOPPER 32 ÷ 80 - ISO 32
W095_6312	ISO STOPPER 50-80

CHARNELA MACHO ARTICULADA MOD. BAS



Código	Descripción
W095_2006	ISO 32 ÷ 100

BRIDA PARA CILINDROS CONTRAPUESTOS



Código	Descripción
095_3060	UNITOP 20 ÷ 100
095_3061	ISO
0950123060	UNITOP 12 ÷ 25

CONTRA CHARNELA "CETOP" PARA MOD.B - MOD. GL 32 ÷ 100



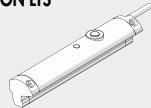
Código	Descripción
W095_2008	UNITOP - ISO

CONTRA CHARNELA MOD. BC Ø 12-25



Código	Descripción
W0950120005	Mod. BC 12/16
W0950200005	Mod. BC 20/25

SENSORES DE POSICIÓN LTS



Modelo	Para cilindros
LTS	SERIE LINER - CMPC

Para "Datos técnicos generales" y detalles de uso, consulte la página 82.

REPUESTOS PARA CILINDROS COMPACTOS ISO 21287

CILINDROS COMPACTOS ISO 21287 (VERSIÓN POLIURETANO)

Códigos	Diámetros	Tipo
009 ... L001	Ø 20 ÷ 100	Kit completo juntas PU
009 ... L008	Ø 20 ÷ 100	Kit completo juntas FKM/FPM (alta temperatura)
009 ... 7013	Ø 20 ÷ 100	Kit de junta de vástago de poliuretano
009 ... 7014	Ø 20 ÷ 100	Kit de juntas de vástago FKM/FPM
009 ... L101	Ø 20 ÷ 100	Kit fondo anterior std
009 ... L201	Ø 20 ÷ 100	Kit fondo posterior std
009 ... 7401	Ø 20, 25, 80, 100	Kit pistón PU
009 ... L401	Ø 32 ÷ 63	Kit pistón PU
009 ... 7501	Ø 20, 25, 80, 100	Magneto
009 ... L501	Ø 32 ÷ 63	Magneto
009 ... L901	Ø 20 ÷ 100	Kit fondo anterior + posterior + pistón (PU)

EJEMPLO: 009032L001

REPUESTOS PARA CILINDROS COMPACTOS

CILINDROS COMPACTOS STOPPER

Códigos	Diámetros	Tipo
009 ... 7060	Ø 20; 32; 50; 80	Kit completo juntas
009 ... 7160	Ø 20; 32; 50; 80	Kit culata anterior UNITOP
0090327160	Ø 32	Kit culata anterior ISO Ø 32
009 ... 8160	Ø 50; 80	Kit culata anterior ISO
009 ... 7201	Ø 20; 32	Kit culata posterior UNITOP Ø 20 - 32
009 ... 7260	Ø 50; 80	Kit culata posterior UNITOP
0090327201	Ø 32	Kit culata posterior ISO Ø 32
009 ... 8260	Ø 50; 80	Kit culata posterior ISO
0090207401	Ø 20	Kit pistón Ø 20
009 ... 7460	Ø 32; 50; 80	Kit pistón
009 ... 7501	Ø 20; 32; 50; 80	Magneto
009 ... 7960	Ø 20; 32; 50; 80	Kit culata anterior + posterior + pistón UNITOP
0090327960	Ø 32	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO Ø 32
009 ... 8960	Ø 50; 80	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO

EJEMPLO: 0090327060

CILINDROS COMPACTOS SERIE "CMPC"

Códigos	Diámetros	Tipo
009 ... 7001	Ø 12 ÷ 100	Kit completo juntas poliuretano
009 ... 7008	Ø 20 ÷ 100	Kit completo juntas FKM/FPM (alta temperatura)
009 ... 7101	Ø 12 ÷ 100	Kit culata anterior UNITOP poliuretano
009 ... 7013	Ø 12 ÷ 100	Kit de junta de vástago de poliuretano
009 ... 7014	Ø 20 ÷ 100	Kit de juntas de vástago FKM/FPM
0090327101	Ø 32	Kit culata anterior ISO Ø 32 poliuretano
009 ... 8101	Ø 40 ÷ 100	Kit culata anterior ISO poliuretano
009 ... 7201	Ø 12 ÷ 100	Kit culata posterior UNITOP poliuretano
0090327201	Ø 32	Kit culata posterior ISO Ø 32 poliuretano
009 ... 8201	Ø 40 ÷ 100	Kit culata posterior ISO poliuretano
009 ... 7401	Ø 12 ÷ 100	Kit pistón poliuretano
009 ... 7501	Ø 12 ÷ 100	Magneto
009 ... 7901	Ø 12 ÷ 100	Kit culata anterior + posterior + pistón UNITOP poliuretano
0090327901	Ø 32	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO Ø 32 poliuretano
009 ... 8901	Ø 40 ÷ 100	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO poliuretano

EJEMPLO: 0090327001

CILINDROS COMPACTOS SERIE "CMPC" TWO-FLAT

Códigos	Diámetros	Tipo
009 ... 7001F	Ø 32 ÷ 80	Kit juntas
009 ... 7101F	Ø 40 ÷ 80	Kit culata anterior UNITOP
0090327101F	Ø 32	Kit culata anterior ISO Ø 32
009 ... 8101F	Ø 40 ÷ 80	Kit culata anterior ISO
009 ... 7201	Ø 40 ÷ 80	Kit culata posterior UNITOP
0090327201	Ø 32	Kit culata posterior ISO Ø 32
009 ... 8201	Ø 40 ÷ 80	Kit culata posterior ISO
009 ... 7401	Ø 32 ÷ 80	Kit pistón
009 ... 7501	Ø 32 ÷ 80	Magneto
009 ... 7901F	Ø 40 ÷ 80	Kit culata anterior + posterior + pistón UNITOP
0090327901F	Ø 32	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO Ø 32
009 ... 8901F	Ø 40 ÷ 80	Kit culata anterior + posterior + pistón ISO

EJEMPLO: 0090327001F