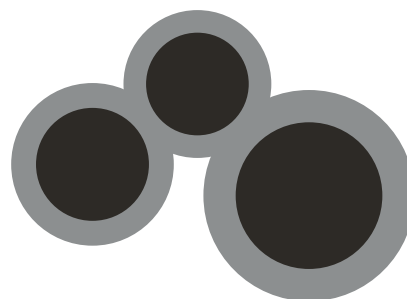


Cilindros
Hidráulicos

Componentes
de Cilindros

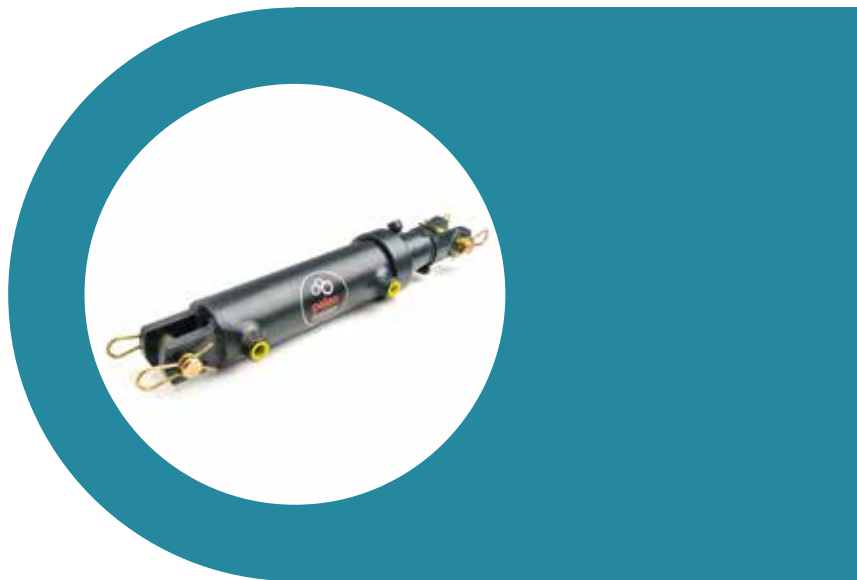
CATÁLOGO LÍNEA DE PRODUCTOS



palao

"FUERZA y
CONFIABILIDAD"





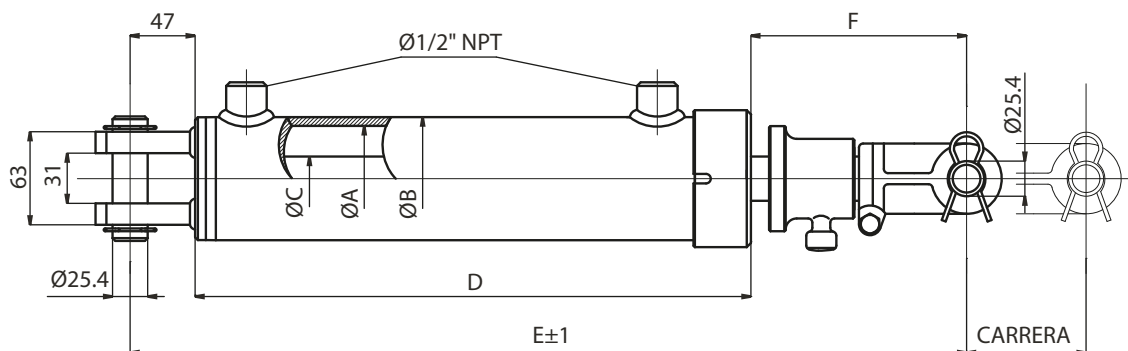
Control remoto Estándar

Características:

Este cilindro es utilizado en la mayoría de las maquinarias agrícolas que se fabrican en Argentina.

Se construye con tubos y vástagos de distintos diámetros, pero todas las variantes conservan su carrera estándar (200 mm), sus anclajes, anterior y posterior, de horquillas con pernos y sus conexiones simples.

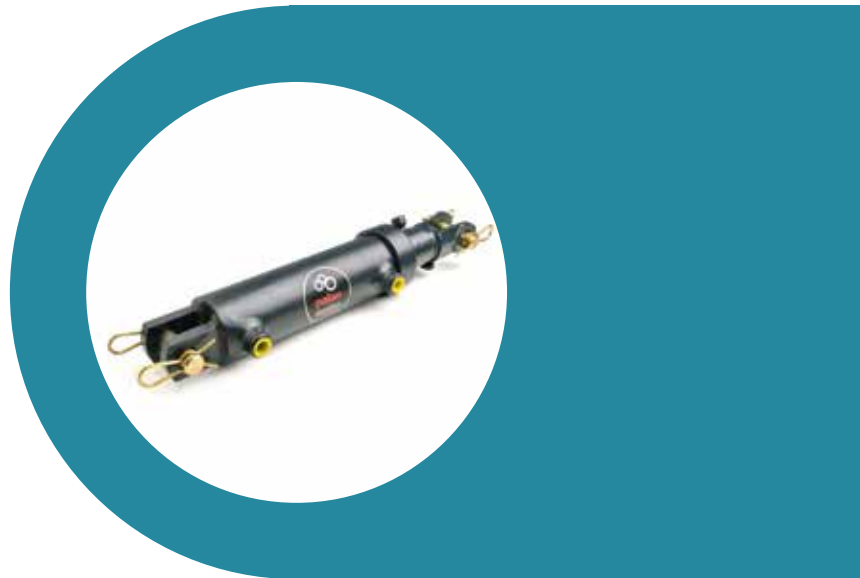
En esta versión estándar, el registro a rosca permite limitar su carrera para regular la profundidad de trabajo de la maquinaria a la cual esté aplicado.



02

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	CARRERA	D	F	E
2½"x200x31,75	12502000	63,5	76,2	31,75	200	323	147	515
3"x200x31,75	13002000	76,2	88,9	31,75	200	323	147	515
3½"x200x38,1	13502000	88,9	101,6	38,1	200	333	137	515
4"x200x44,45	14002000	101,6	114,3	44,45	200	333	137	515





Compensado con regulación

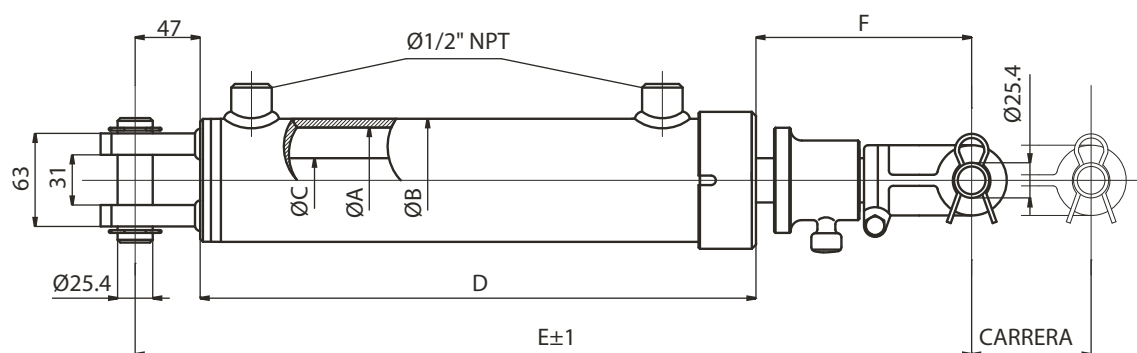
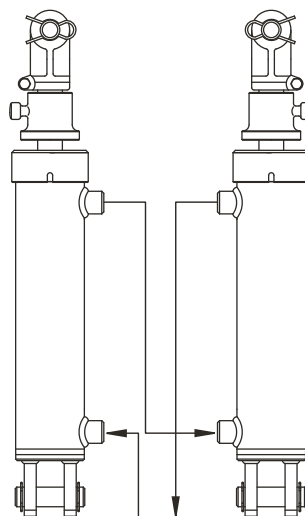
Características:

Este diseño es de gran utilidad en maquinarias donde resulta necesario efectuar la apertura de los cilindros exactamente al mismo tiempo. Para ello debe prestarse especial atención a la conexión.

Los cilindros compensados trabajan conectados en paralelo formando grupos de dos o más, siempre de distinto tamaño y en forma correlativa.

Su conexión se debe realizar siempre desde la cámara menor del más grande (A), a la cámara mayor del más pequeño (B), como muestra la figura.

Recomendamos siempre consultarnos por asesoramiento técnico en el momento de desarrollar alguna maquinaria con cilindros compensados.



03

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	CARRERA	D	F	E
2½"x200x31,75	22502000	63,5	76,2	31,75	200	323	147	515
3"x200x45	23002000	76,2	88,9	45	200	323	147	515
3½"x200x45,8	23502000	88,9	101,6	45,8	200	333	137	515
4"x200x49,2	24002000	101,6	114,3	49,2	200	333	137	515
4½"x200x52,4	24502000	114,3	127	52,4	200	333	137	515





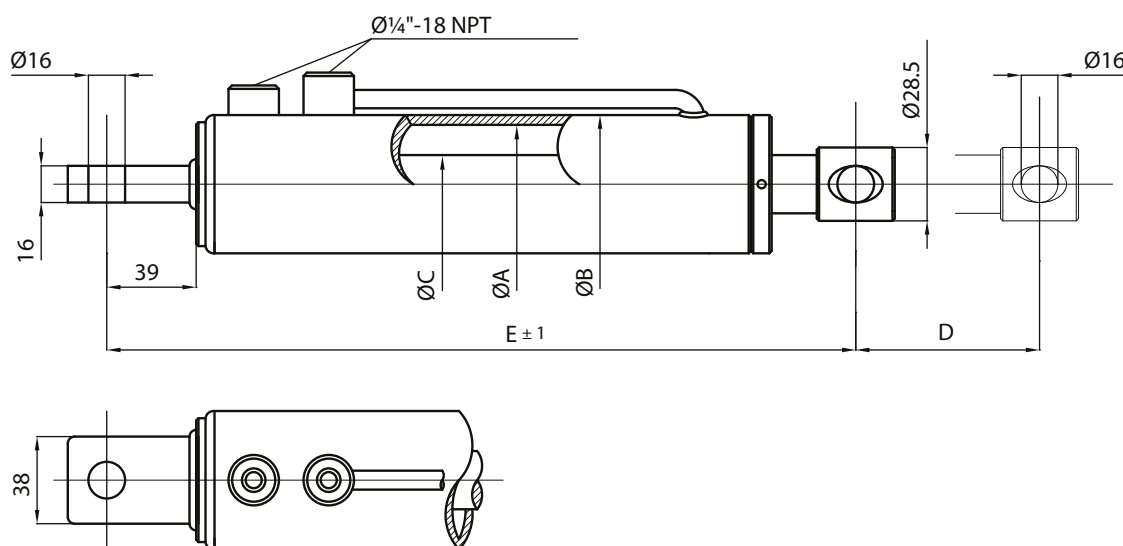
Marcador de sembradora

Características:

Las sembradoras modernas cuentan con levante hidráulico de sus marcadores, comandados desde el tractor.

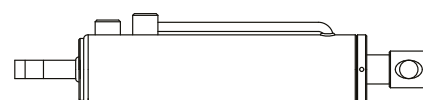
La mayoría de las máquinas argentinas poseen cilindros de diseño estandarizado, y se presentan en dos carreras diferentes.

Estos cilindros son muy útiles para cualquier otro tipo de aplicaciones, donde se necesitan cilindros pequeños, simples, y fundamentalmente muy estandarizados.



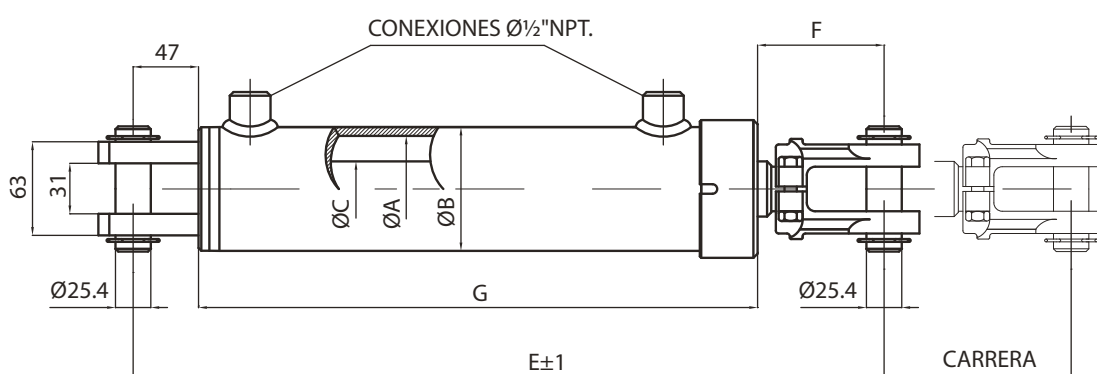
04

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E
2"x150x25,4	32001500	50,8	60,3	25,4	150	327
2"x250x25,4	32002500	50,8	60,3	25,4	250	427



Línea Agrícola

Características:



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	CARRERA	E	F	G
2½"x300x38,1	42503000	63,5	76,2	38,1	300	570	100	423
2½"x400x38,1	42504000	63,5	76,2	38,1	400	670	100	523
2½"x500x38,1	42505000	63,5	76,2	38,1	500	770	100	623
2½"x600x38,1	42506000	63,5	76,2	38,1	600	870	100	723
3"x300x38,1	43003000	76,2	88,9	38,1	300	570	100	423
3"x400x38,1	43004000	76,2	88,9	38,1	400	670	100	523
3"x500x38,1	43005000	76,2	88,9	38,1	500	770	100	623
3"x600x38,1	43006000	76,2	88,9	38,1	600	870	100	723
3½"x300x44,4	43503000	88,9	101,6	44,5	300	570	90	433
3½"x400x44,4	43504000	88,9	101,6	44,5	400	670	90	533
3½"x500x44,4	43505000	88,9	101,6	44,5	500	770	90	633
3½"x600x44,4	43506000	88,9	101,6	44,5	600	870	90	733
3½"x1000x44,4	90890004411	88,9	101,6	44,5	1000	1275	95	1133
4"x300x44,4	44003000	101,6	114,3	44,5	300	570	90	433
4"x400x44,4	44004000	101,6	114,3	44,5	400	670	90	533
4"x500x44,4	44005000	101,6	114,3	44,5	500	770	90	633
4"x600x44,4	44006000	101,6	114,3	44,5	600	870	90	733



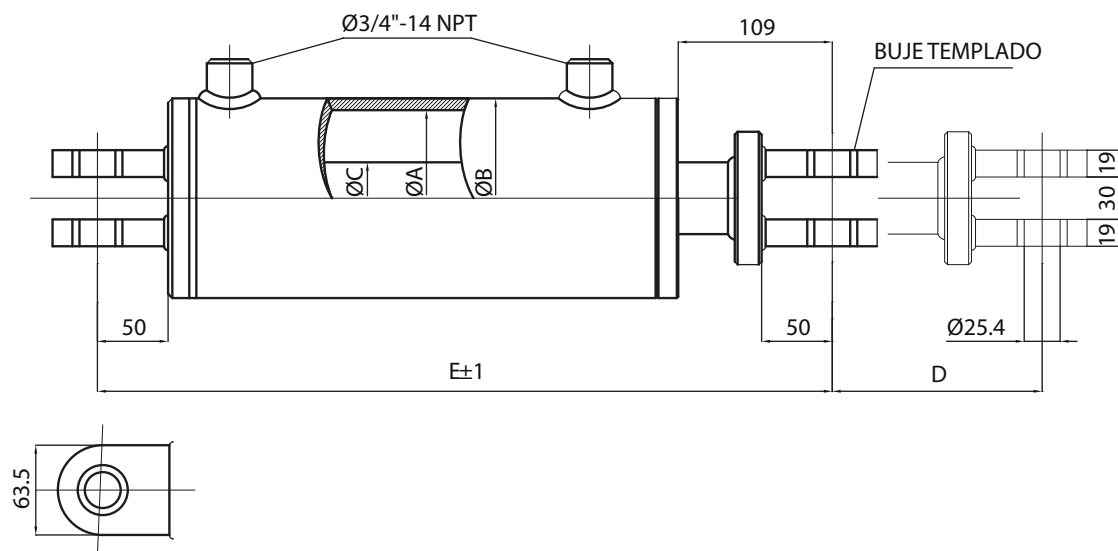


Control remoto Trabajo pesado

Características:

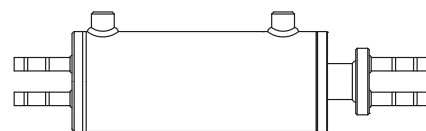
En las máquinas agrícolas o viales muy pesadas, especialmente rastras tipo Rome u otras de construcción similar, se utilizan estos cilindros de 5" de diámetro interior, en dos versiones de carrera estándar.

Posee algunas características diferentes al Control Remoto Estándar debido a la necesidad de reforzar su construcción, tanto en los materiales y dimensiones de sus piezas internas como en sus anclajes.



06

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E
5"x200x50,8	45002001	127	141,3	50,8	203	520
5"x300x50,8	45003001	127	141,3	50,8	305	620





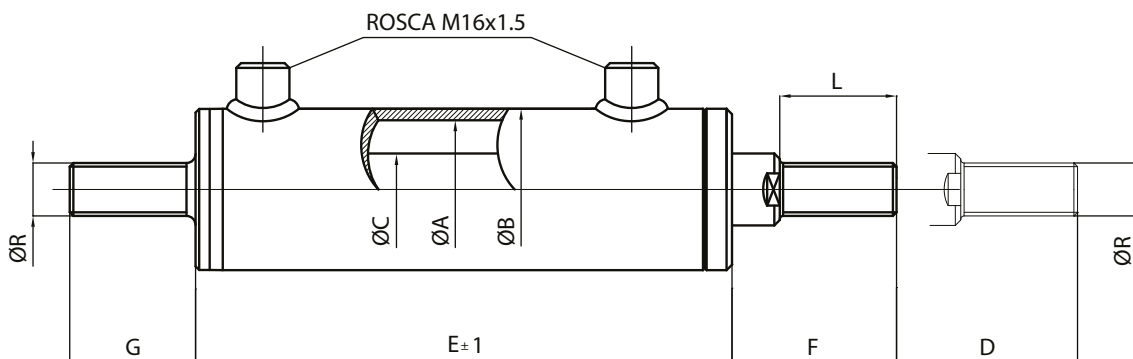
Dirección Hidráulica

Características:

En maquinarias agrícolas o viales con dirección hidrostática, se utiliza generalmente esta clase de cilindros con anclajes roscados, donde se colocan directamente los extremos de dirección.

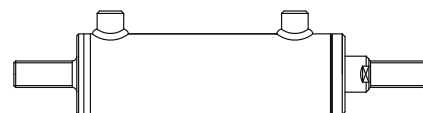
Se proveen en dos diferentes diámetros de tubos, y con diferentes opciones de carreras.

Debido a su simplicidad se tornan muy versátiles y son habitualmente utilizados en numerosas aplicaciones diferentes, ajenas a su destino principal.



07

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	G	L	R
2"x170x19,05	52001700	50,8	60,3	19,05	165	276	39	50	35	3/4"NF
2"x190x19,05	52001900	50,8	60,3	19,05	190	301	39	50	35	3/4"NF
2"x220x19,05	52002200	50,8	60,3	19,05	220	331	39	50	35	3/4"NF
2"x250x19,05	52002500	50,8	60,3	19,05	250	361	39	50	35	3/4"NF
2½"x220x31,75	52502200	63,5	76,2	31,75	220	336	68	60	43	M25x1,5
2½"x263x31,75	52502630	63,5	76,2	31,75	260	376	68	60	43	M25x1,5
2½"x272x31,75	52502720	63,5	76,2	31,75	270	386	68	60	43	M25x1,5
2½"x320x31,75	52503200	63,5	76,2	31,75	320	436	68	60	43	M25x1,5





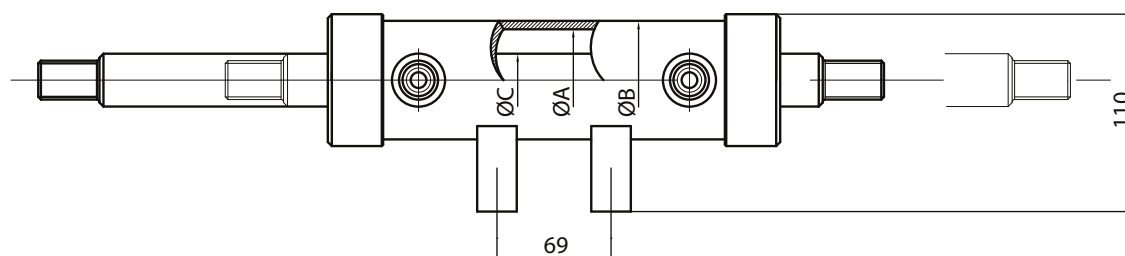
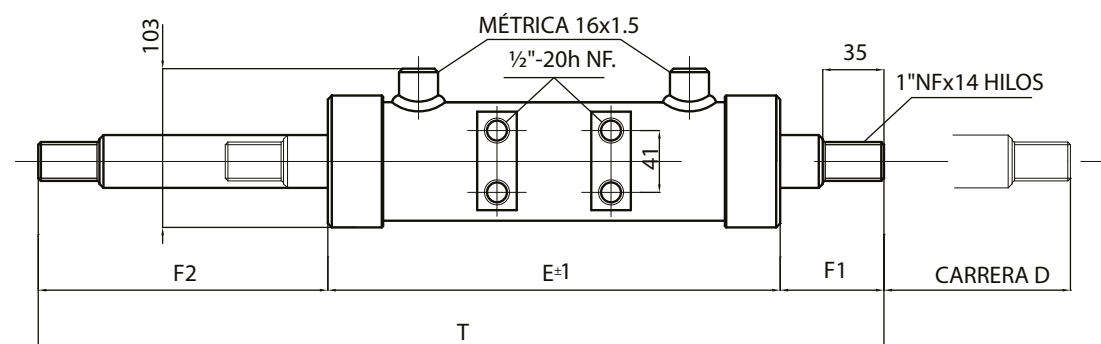
Dirección Doble Vástago

Características:

La mayor particularidad de estos cilindros es la posibilidad de fijarlo por el centro del tubo, y realizar el desplazamiento del vástago hacia ambos lados.

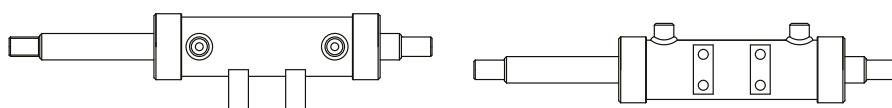
Su principal aplicación es la dirección hidráulica de maquinarias, tales como tractoelevadores, tractores o cosechadoras, y debido a su óptimo desempeño, es muy utilizado en las reformas de las direcciones de máquinas usadas.

Salvador Palao SA ofrece dos opciones estándar con similares características pero con diferentes carreras.



08

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E	F1	F2	T
2½"x175x31,75	52501700	63,5	76,2	31,75	175	351	51	226	628
2½"x250x31,75	52502500	63,5	76,2	31,75	250	426	51	300	777





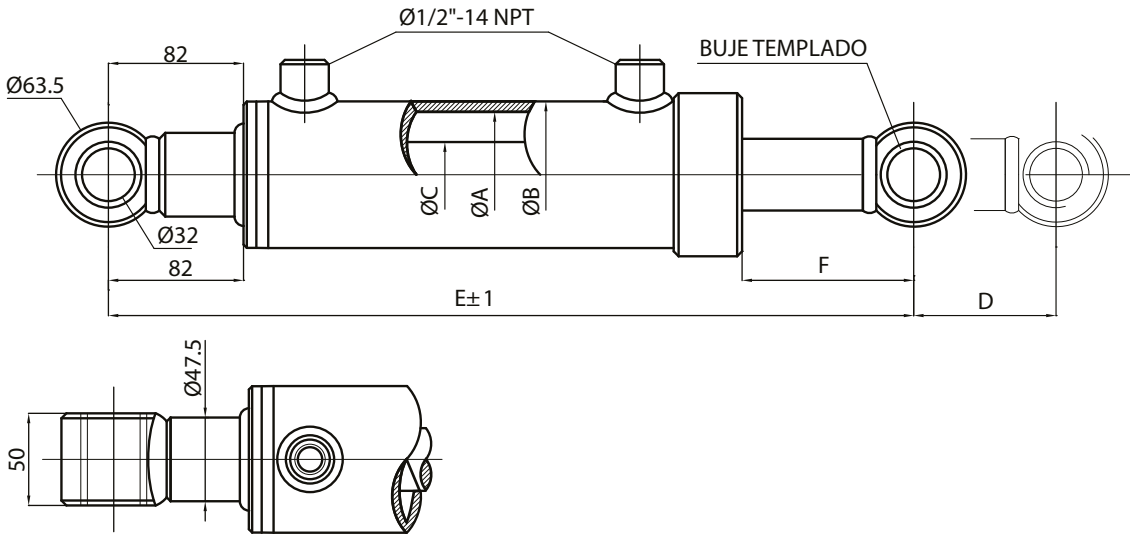
Vial Menor

Características:

Al igual que en los otros cilindros viales estos están preparados para altas exigencias.

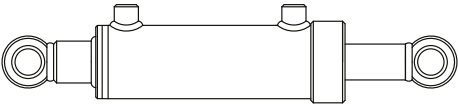
De las dos líneas estandarizadas que ofrecemos como Cilindros Viales, la presente corresponde a los más pequeños, y se presentan en un diámetro interior de 2,5", con dos carreras diferentes.

La aplicación más usual de éstos, corresponde al vuelco de palas frontales.



09

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
2½"x300x38,1	62503001	63,5	76,2	38,1	300	575	70
2½"x500x38,1	62505001	63,5	76,2	38,1	500	770	65



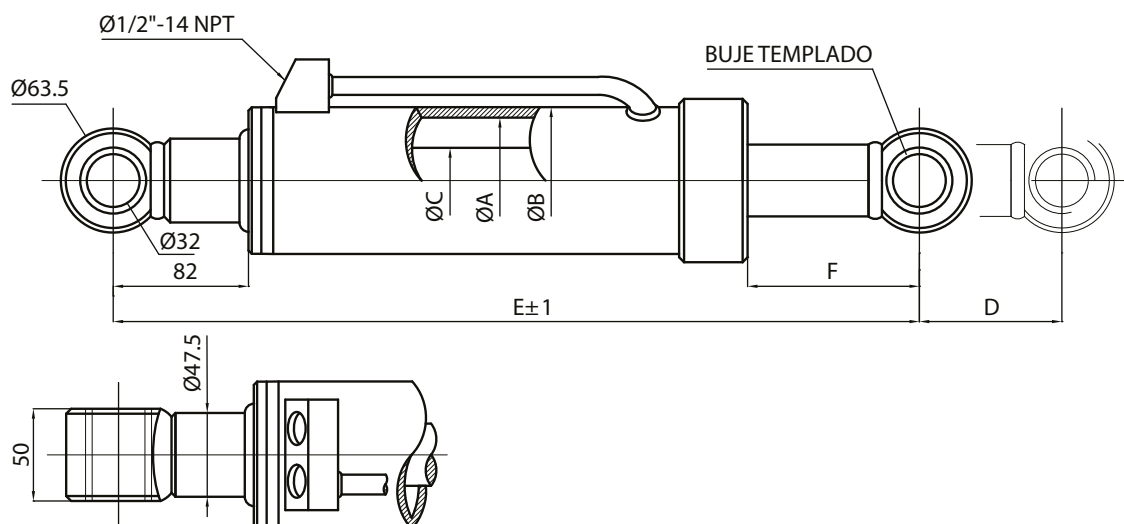


Vial Mayor

Características:

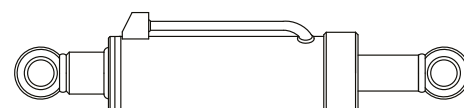
Denominamos viales a estos cilindros, ya que por su construcción reforzada, son muy utilizados en prestaciones con altas exigencias, como ser Cargadores Frontales, y demás maquinarias para movimiento de tierra.

Se proveen dos líneas estandarizadas con algunas diferencias de diseños entre ambas. El presente es utilizado con preferencia en los cilindros de mayor porte.



10

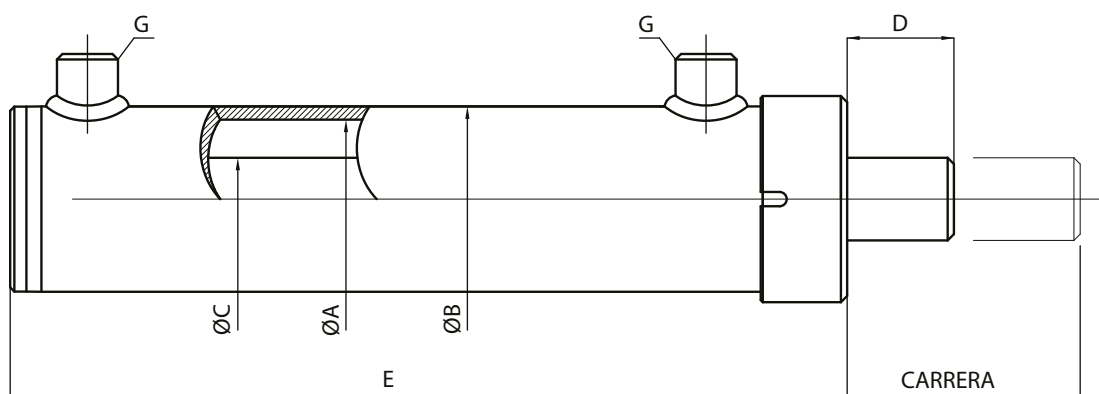
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
3"x500x44,45	63005002	76,2	88,9	44,45	500	872	137
3"x760x44,45	63007602	76,2	88,9	44,45	760	1132	137
3"x980x44,45	63009802	76,2	88,9	44,45	980	1335	137
3½"x350x44,45	63503502	88,9	101,6	44,45	350	720	127
3½"x500x44,45	63505002	88,9	101,6	44,45	500	870	127
3½"x760x44,45	63507602	88,9	101,6	44,45	760	1132	127
4"x400x50,8	64004002	101,6	114,3	50,80	400	770	127
4"x500x50,8	64005002	101,6	114,3	50,80	500	870	127
4"x760x50,8	64007602	101,6	114,3	50,80	760	1132	127
4"x800x50,8	64008002	101,6	114,3	50,80	800	1172	127



SP 2000 PSI



Características:



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	A	B	C	CARRERA	D	E	D+E	ROSCA G
2"x800x31,75	720008000	50,8	60,3	31,75	800	92	908	1000	3/8"NPT
2"x1000x31,75	720010000	50,8	60,3	31,75	1000	92	1108	1200	3/8"NPT
2"x1200x31,75	720012000	50,8	60,3	31,75	1200	92	1308	1400	3/8"NPT
2½"x800x38,1	725008000	63,5	76,2	38,1	800	77	923	1000	1/2"NPT
2½"x1000x38,1	725010000	63,5	76,2	38,1	1000	77	1123	1200	1/2"NPT
2½"x1200x38,1	725012000	63,5	76,2	38,1	1200	77	1323	1400	1/2"NPT
3"x800x44,45	730008000	76,2	88,9	44,45	800	77	923	1000	1/2"NPT
3"x1000x44,45	730010000	76,2	88,9	44,45	1000	77	1123	1200	1/2"NPT
3"x1200x44,45	730012000	76,2	88,9	44,45	1200	77	1323	1400	1/2"NPT
3½"x800x50,8	735008000	88,9	101,6	50,80	800	62	938	1000	1/2"NPT
3½"x1000x50,8	735010000	88,9	101,6	50,80	1000	62	1138	1200	1/2"NPT
3½"x1200x50,8	735012000	88,9	101,6	50,80	1200	62	1338	1400	1/2"NPT
4"x800x50,8	740008000	101,6	114,3	50,80	800	62	938	1000	1/2"NPT
4"x1000x50,8	740010000	101,6	114,3	50,80	1000	62	1138	1200	1/2"NPT
4"x1200x50,8	740012000	101,6	114,3	50,80	1200	62	1338	1400	1/2"NPT

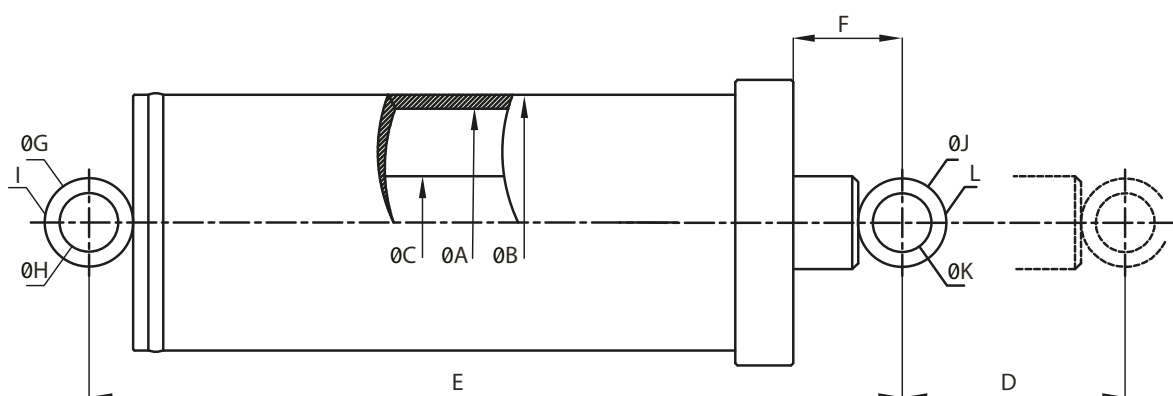
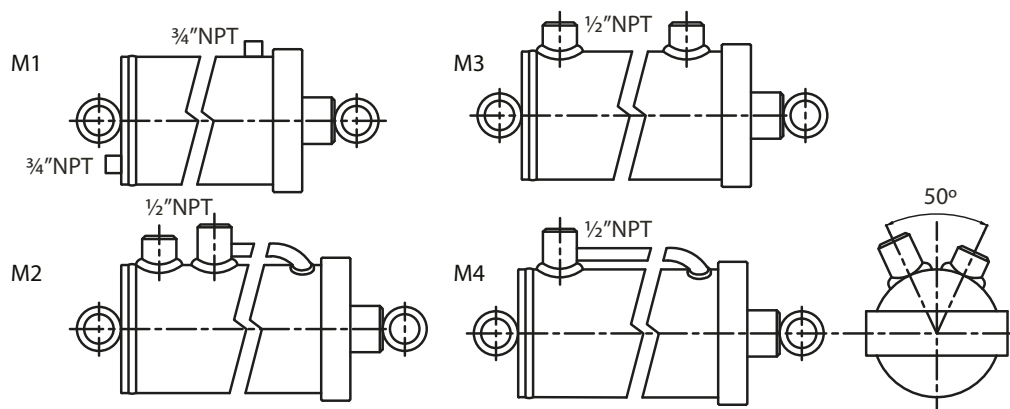




Volquetes

Características:

Estos cilindros para camiones cargadores de contenedores tipo volquete se proveen individualmente o por juego completo. Un juego incluye dos cilindros principales o de "brazo", dos estabilizadores o de "pata" y uno para accionamiento de traba o "gancho".



12

DESCRIPCIÓN	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG	ØH	I	ØJ	ØK	L	M
CIL. BRAZO	200	220	80	1350	1700	94	76	50,7	220	76	50,7	100	M1
CIL. PATA (DL)	152,4	168	63,5	270	540	94	76	50,7	170	76	50,7	90	M2
CIL. PATA (M)	152,4	168	63,5	390	665	69	76	50,7	170	76	50,7	80	M3
GANCHO	127	141,3	63,5	195	450	94	76	50,7	145	76	50,7	65	M4

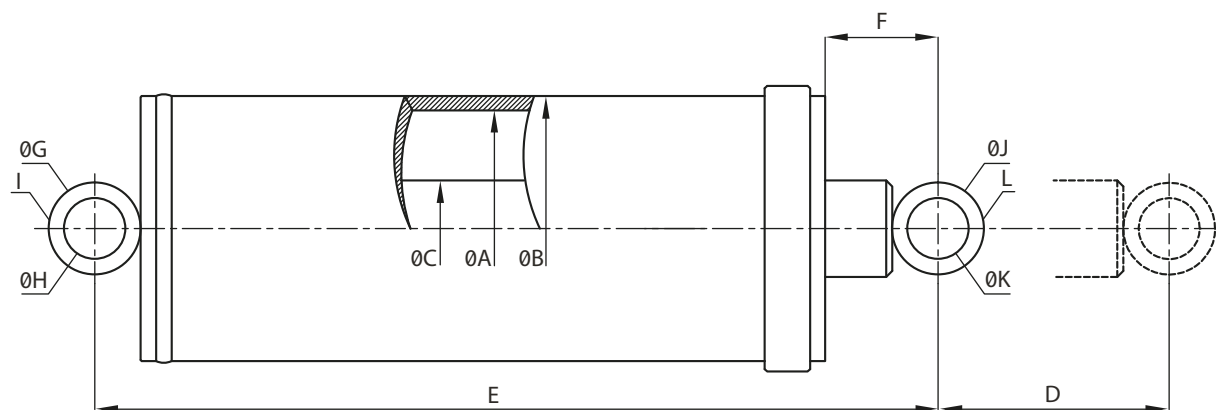
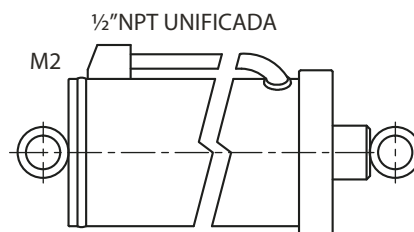
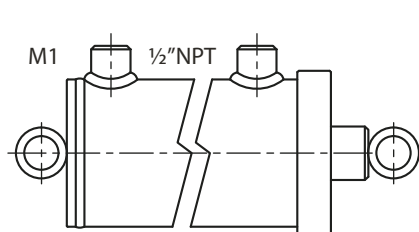




Roll Off

Características:

Conjunto de cilindros desarrollado para operar equipos Roll Off de brazo montado sobre chasis para carga y vuelco de cajas contenedoras de 30 toneladas de capacidad.



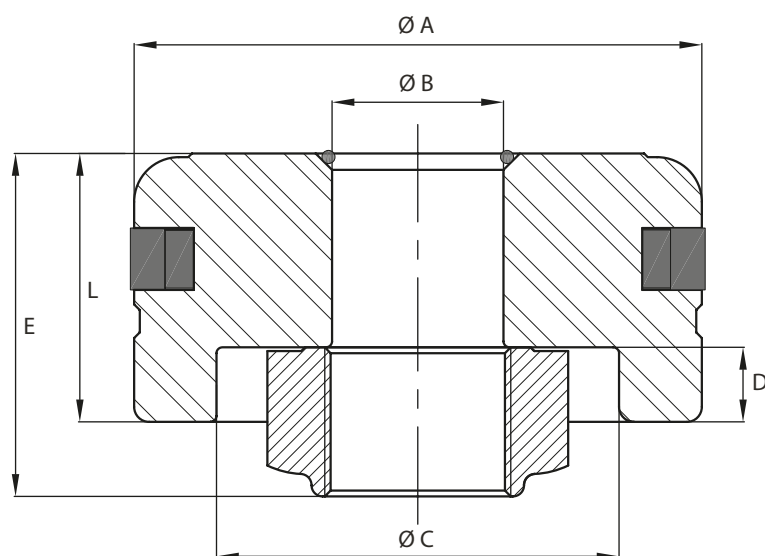
13

DESCRIPCIÓN	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG	ØH	I	ØJ	ØK	L	M
CIL. BRAZO	200	220	70	1715	2030	80	125	80,5	110	125	80,5	110	M1
CIL. TRABA	114,3	127	50,8	215	460	70	75	45,2	140	75	45,2	140	M1
CIL. EXTENSION	114,3	127	50,8	1200	1440	61	82	45,2	140	82	45,2	100	M2



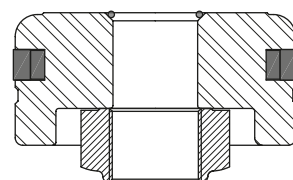


Conjunto Pistón fundición gris, sello compuesto tipo fluoropack

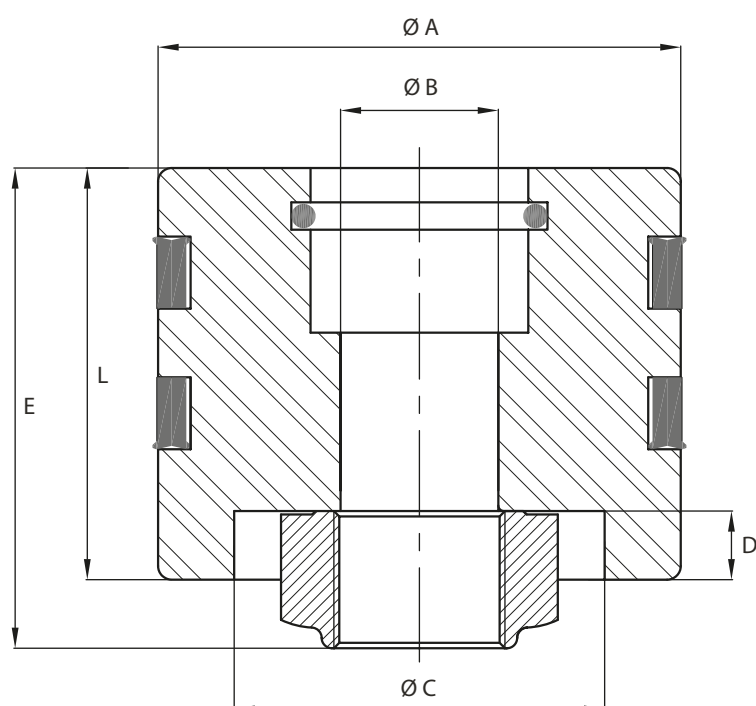


14

DESCRIPCIÓN	ØA TUBO	ØB EPIGA	ØC	D	L	E	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø2"x3/4"	50.8	19.05	0	0	20	39	50 200 100	50 200 100 0
Ø2½"x16	63.5	16	45	10	36	46	50 250 100	50 250 100 0
Ø2½"x23	63.5	23	45	10	36	46	50 250 125	50 250 125 0
Ø3"x23	76.2	23	54	10	36	46	50 300 125	50 300 125 0
Ø3"x27	76.2	27	54	10	36	46	50 300 175	50 300 175 0
Ø3"x35	76.2	35	54	10	36	51	50 300 200	50 300 200 0
Ø3½"x27	88.9	27	54	11	37	46	50 350 175	50 350 175 0
Ø3½"x35	88.9	35	54	11	37	51	50 350 200	50 350 200 0
Ø4"x27	101.6	27	65	11	37	46	50 400 175	50 400 175 0
Ø4"x35	101.6	35	65	11	37	51	50 400 200	50 400 200 0
Ø4½"x35	114.3	35	65	11	37	51	50 450 200	50 450 200 0
Ø5"x35	127	35	65	11	37	51	50 500 200	50 500 200 0

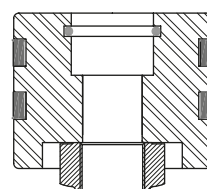


Conjunto Pistón fundición gris, sellos tipo polypack

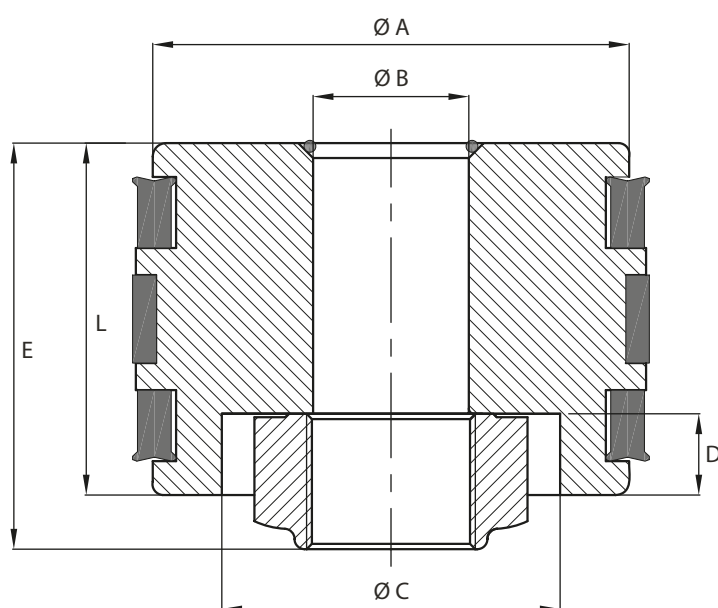


15

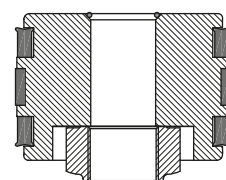
DESCRIPCIÓN	ØA TUBO	ØB ESPIGA	ØC	D	L	E	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø2"x15.8	50.8	15.8	32	9	31	41	51 200 100	51 200 100 0
Ø2½"x23	63.5	23	46	10	60	70	51 250 125	51 250 125 0
Ø3"x23	76.2	23	54	10	60	70	51 300 125	51 300 125 0
Ø3½"x27	88.9	27	54	10	60	70	51 350 150	51 350 150 0
Ø4"x27	101.6	27	54	10	60	70	51 400 175	51 400 175 0
Ø4½"x35	114.3	35	70	10	60	70	51 450 200	51 450 200 0
Ø5"x35	127	35	90	10	60	70	51 500 200	51 500 200 0



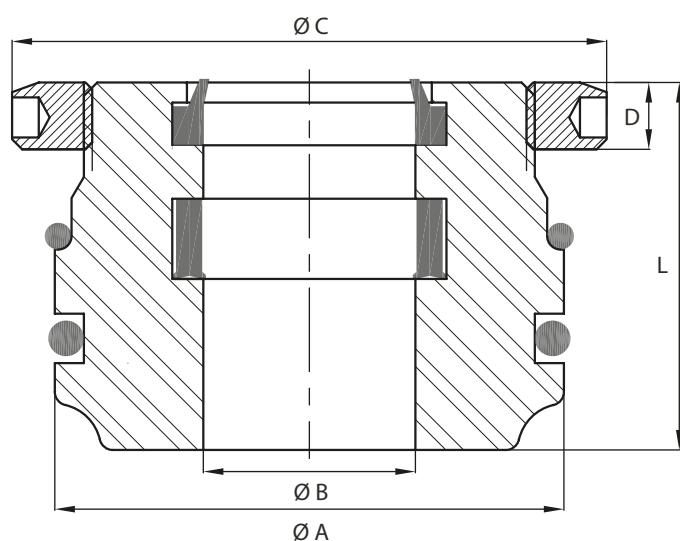
Conjunto Pistón acero, sellos tipo polypack, banda de fricción



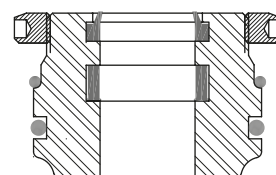
DESCRIPCIÓN	ØA TUBO	ØB EPIGA	ØC	D	L	E	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø2x16	50.8	15.8	0	0	52	71	50 200 000	50 200 000 0
Ø2½"x23	63.5	23	0	0	52	72	50 250 000	50 250 000 0
Ø3"x35	76.2	35	52	12	52	65	50 300 000	50 300 000 0
Ø3½"x35	88.9	35	52	12	52	65	50 350 000	50 350 000 0
Ø4"x35	101.6	35	70	12	52	65	50 400 000	50 400 000 0
Ø4½"x35	114.3	35	70	12	52	65	50 450 000	50 450 000 0
Ø5"x35	127	35	90	12	52	65	50 500 000	50 500 000 0
Ø6"x47	152.4	47	90	12	66	86	50 600 000	50 600 000 0
Ø7"x65	177.8	65	114	19	80	101	50 700 000	50 700 000 0
Ø200x65	200	65	114	19	80	101	50 787 000	50 787 000 0
Ø8"x65	203.2	65	114	19	80	101	50 800 000	50 800 000 0



Conjunto Tapa Guía con aro traba interior



DESCRIPCIÓN	ØA TUBO (mm)	ØB VÁSTAGO (mm)	L	ØC	D	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø2"x3/4"	50.8	19.05	56	60.3	10	60 200 075	60 200 075 0
Ø2"x1"	50.8	25.4	56	60.3	10	60 200 100	60 200 100 0
Ø2"x1¼"	50.8	31.75	56	60.3	10	60 200 125	60 200 125 0
Ø2½"x1"	63.5	25.4	55	73	11	60 250 100	60 250 100 0
Ø2½"x1¼"	63.5	31.75	55	73	11	60 250 125	60 250 125 0
Ø2½"x1½"	63.5	38.1	55	73	11	60 250 150	60 250 150 0
Ø3"x1¼"	76.2	31.75	55	89	10	60 300 125	60 300 125 0
Ø3"x1½"	76.2	38.1	55	89	10	60 300 150	60 300 150 0
Ø3"x42	76.2	42	55	89	10	60 300 165	60 300 165 0
Ø3"x1¾"	76.2	44.45	55	89	10	60 300 175	60 300 175 0
Ø3"x45	76.2	45	55	89	10	60 300 177	60 300 177 0
Ø3"x2"	76.2	50.8	55	89	10	60 300 200	60 300 200 0
Ø3½"x1¼"	88.9	31.75	65	101.6	11	60 350 125	60 350 125 0
Ø3½"x1½"	88.9	38.1	65	101.6	11	60 350 150	60 350 150 0
Ø3½"x1¾"	88.9	44.45	65	101.6	11	60 350 175	60 350 175 0
Ø3½"x45.8	88.9	45.8	65	101.6	11	60 350 180	60 350 180 0



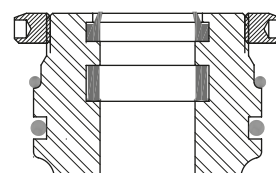


Conjunto Tapa Guía con traba interior

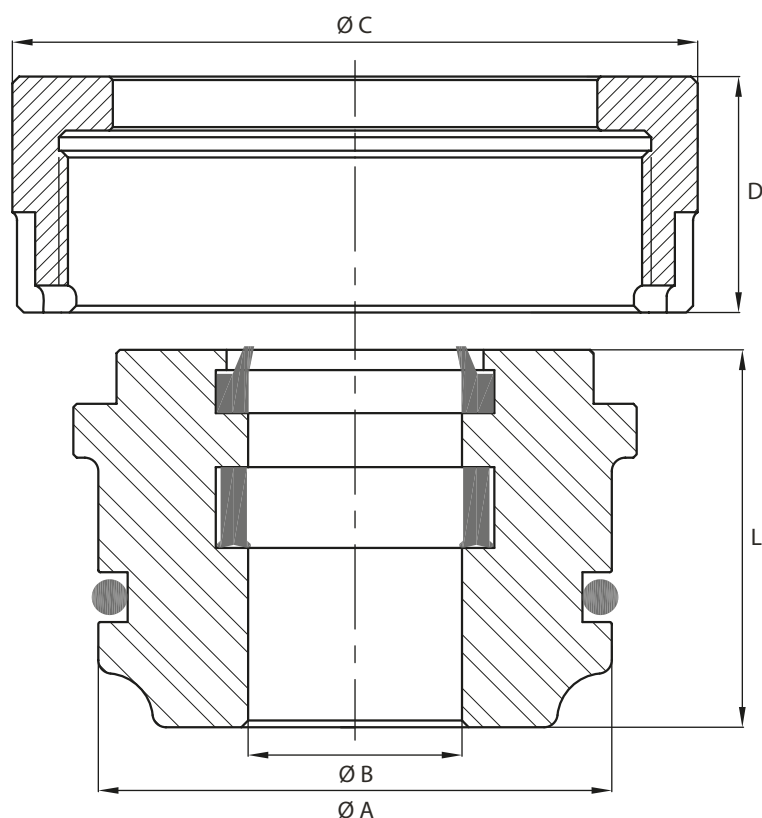
> continuación



DESCRIPCIÓN	ØA TUBO (mm)	ØB VÁSTAGO (mm)	L	ØC	D	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø3½"x2"	88.9	50.8	65	101.6	11	60 350 200	60 350 200 0
Ø3½"x2½"	88.9	63.5	65	101.6	11	60 350 250	60 350 250 0
Ø4"x1¾"	101.6	44.45	65	114	13	60 400 175	60 400 175 0
Ø4"x49.2	101.6	49.2	65	114	13	60 400 194	60 400 194 0
Ø4"x2"	101.6	50.8	65	114	13	60 400 200	60 400 200 0
Ø4"x54	101.6	54	65	114	13	60 400 213	60 400 213 0
Ø4"x2¼"	101.6	57.15	65	114	13	60 400 225	60 400 225 0
Ø4"x60	101.6	60	65	114	13	60 400 236	60 400 236 0
Ø4"x2½"	101.6	63.5	65	114	13	60 400 250	60 400 250 0
Ø4"x70	101.6	70	65	114	13	60 400 275	60 400 275 0
Ø4"x3"	101.6	76.2	65	114	13	60 400 300	60 400 300 0
Ø4½"x2"	114.3	50.8	65	127	13	60 450 200	60 450 200 0
Ø4½"x52.4	114.3	52.4	65	127	13	60 450 206	60 450 206 0
Ø4½"x2½"	114.3	63.5	65	127	13	60 450 250	60 450 250 0
Ø4½"x70	114.3	70	65	127	13	60 450 275	60 450 275 0
Ø5"x2"	127	50.8	70	141	15	60 500 200	60 500 200 0
Ø5"x2¼"	127	57.15	70	141	15	60 500 225	60 500 225 0
Ø5"x2½"	127	63.5	70	141	15	60 500 250	60 500 250 0
Ø5"x70	127	70	70	141	15	60 500 275	60 500 275 0
Ø5"x3"	127	76.2	70	141	15	60 500 300	60 500 300 0
Ø5"x80	127	80	70	141	15	60 500 315	60 500 315 0
Ø6"x2½"	152.4	63.5	90	168	15	60 600 250	60 600 250 0
Ø6"x3"	152.4	76.2	90	168	15	60 600 300	60 600 300 0
Ø200x80	200	80	85	220	15	60 787 315	60 787 315 0
Ø8"x3"	203.2	76.2	85	220	15	60 800 300	60 800 300 0
Ø8"x3½"	203.2	88.9	85	220	15	60 800 350	60 800 350 0

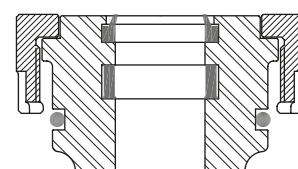


Conjunto Tapa Guía con tuerca roscada al tubo



19

DESCRIPCIÓN	ØA TUBO (mm)	ØB VÁSTAGO (mm)	L	ØC	D	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø2"x3/4"	50.8	19.05	55	69	28	63 200 075	63 200 075 0
Ø2"x1"	50.8	25.4	55	69	28	63 200 100	63 200 100 0
Ø2"x1¼"	50.8	31.75	55	69	28	63 200 125	63 200 125 0
Ø2½"x1"	63.5	25.4	55	88	35	63 250 100	63 250 100 0
Ø2½"x1¼"	63.5	31.75	55	88	35	63 250 125	63 250 125 0
Ø2½"x1½"	63.5	38.1	55	88	35	63 250 150	63 250 150 0
Ø3"x1¼"	76.2	31.75	55	88	35	63 300 125	63 300 125 0
Ø3"x1½"	76.2	38.1	55	104	35	63 300 150	63 300 150 0
Ø3"x42	76.2	42	55	104	35	63 300 165	63 300 165 0
Ø3"x1¾"	76.2	44.45	55	104	35	63 300 175	63 300 175 0
Ø3"x45	76.2	45	55	104	35	63 300 177	63 300 177 0
Ø3"x2"	76.2	50.8	55	104	35	63 300 200	63 300 200 0

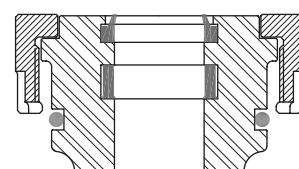


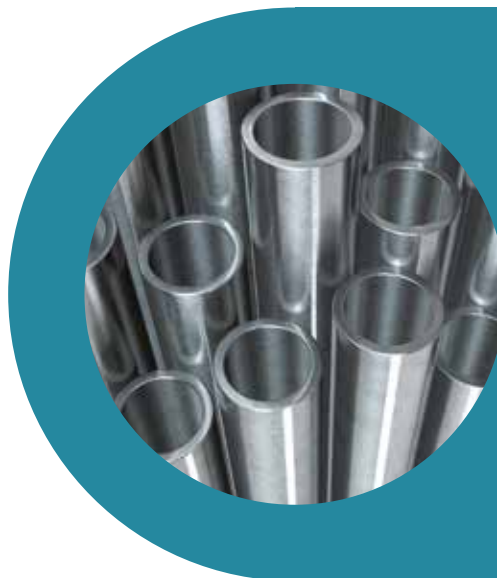


Conjunto Tapa Guía con tuerca roscada al tubo

> continuación

DESCRIPCIÓN	ØA TUBO (mm)	ØB VÁSTAGO (mm)	L	ØC	D	CÓD. (PISTÓN SOLO)	CÓD. (CONJUNTO)
Ø3½"x1¼"	88.9	31.75	65	119	40	63 350 125	63 350 125 0
Ø3½"x1½"	88.9	38.1	65	119	40	63 350 150	63 350 150 0
Ø3½"x1¾"	88.9	44.45	65	119	40	63 350 175	63 350 175 0
Ø3½"x45.8	88.9	45.8	65	119	40	63 350 180	63 350 180 0
Ø3½"x2"	88.9	50.8	65	119	40	63 350 200	63 350 200 0
Ø3½"x2½"	88.9	63.5	65	119	40	63 350 250	63 350 250 0
Ø4"x1½"	101.6	38.1	65	130.5	40	63 400 150	63 400 150 0
Ø4"x1¾"	101.6	44.45	65	130.5	40	63 400 175	63 400 175 0
Ø4"x49.2	101.6	49.2	65	130.5	40	63 400 194	63 400 194 0
Ø4"x2"	101.6	50.8	65	130.5	40	63 400 200	63 400 200 0
Ø4"x54	101.6	54	65	130.5	40	63 400 212	63 400 212 0
Ø4"x57.15	101.6	57.15	65	130.5	40	63 400 225	63 400 225 0
Ø4"x60	101.6	60	65	130.5	40	63 400 236	63 400 236 0
Ø4"x2½"	101.6	63.5	65	114	40	63 400 250	63 400 250 0
Ø4"x70	101.6	70	65	114	40	63 400 275	63 400 275 0
Ø4"x3"	101.6	76.2	65	114	40	63 400 300	63 400 300 0
Ø4½"x1¾"	114.3	44.45	65	147	41	63 450 175	63 450 175 0
Ø4½"x2"	114.3	50.8	65	147	41	63 450 200	63 450 200 0
Ø4½"x52.4	114.3	52.4	65	147	41	63 450 206	63 450 206 0
Ø4½"x2½"	114.3	63.5	65	147	41	63 450 250	63 450 250 0
Ø4½"x70	114.3	70	65	147	41	63 450 275	63 450 275 0
Ø5"x2"	127	50.8	70	159	47	63 500 200	63 500 200 0
Ø5"x2¼"	127	57.15	70	159	47	63 500 225	63 500 225 0
Ø5"x2½"	127	63.5	70	159	47	63 500 250	63 500 250 0
Ø5"x70	127	70	70	159	47	63 500 275	63 500 275 0
Ø5"x3"	127	76.2	70	159	47	63 500 300	63 500 300 0
Ø5"x80	127	80	70	159	47	63 500 315	63 500 315 0
Ø6"x2½"	152.4	63.5	80	192	47	63 600 250	63 600 250 0
Ø6"x3"	152.4	76.2	80	192	47	63 600 300	63 600 300 0
Ø200x80	200	80	85	245	50	63 787 315	63 787 315 0
Ø8"x3"	203.2	76.2	85	245	50	63 800 300	63 800 300 0
Ø8"x3½"	203.2	88.9	85	245	50	63 800 350	63 800 350 0





Serie 1 Tubos Bruñidos

Estos tubos se presentan listos para utilizar en la construcción o reparación de cilindros hidráulicos.

Son fabricados desde tubos de acero sin costura Norma ASTM A-53 ó ST-52.

Interiormente se ajustan al rango de tolerancias ISO F7.

Rugosidad interior: $Ra \leq 0.4$ Micrones.

PEDIDOS ESPECIALES

Consultando a nuestro Departamento de Ventas podrá satisfacer todas sus dudas acerca de las siguientes opciones:

- . Pedidos fraccionados
- . Diámetros especiales
- . Tubos con longitudes mayores a las estándares
- . Tubos de alta resistencia
- . Paredes de mayor espesor

Las medidas más usuales, normalmente mantenidas en stock son:

DESCRIPCIÓN	Ø INTERIOR	Ø EXTERIOR	CÓDIGO
Ø2"	50.8	60.3	10 200
Ø2" PG	50.8	63.5	11 200
Ø2½" PF	63.5	73.5	10 250
Ø2½"	63.5	76.2	11 250
Ø3"	76.2	88.9	10 300
Ø3½"	88.9	101.6	10 350
Ø4"	101.6	114.3	10 400
Ø4½"	114.3	127	10 450
Ø5"	127	141.3	10 500
Ø6"	152.4	168.3	10 600
Ø6" PG	152.4	177.8	11 600





Serie 2 . Vástagos Barras Cromadas

Las barras cromadas se presentan listas para utilizar en la construcción o reparación de cilindros hidráulicos. Su línea estándar se ofrece en barras enteras de aproximadamente 5 metros de longitud, o en sus mitades.

Son fabricadas con barras laminadas de acero SAE 1040, descortezadas por mecanizado, rectificadas, pulidas y recubiertas con una lámina de cromo duro electrolítico de 20 micrones de espesor.

Sus diámetros se ajustan al rango de tolerancias ISO f7

Rugosidad: Ra<=0.1 Micron

PEDIDOS ESPECIALES

Consultando a nuestro Departamento de Ventas podrá satisfacer todas sus dudas acerca de las siguientes opciones:

Pedidos fraccionados

Diámetros especiales

Barras con longitudes mayores a las estándares

Fabricadas en otro tipo de acero (SAE 4140, etc.)

Barras con tratamiento térmico

Las medidas más usuales, normalmente mantenidas en stock son:

Ø	CÓDIGO
16	20 160
19.05	20 190
20	20 200
22	20 220
22.22	20 222
25	20 250
25.4	20 254
28	20 280
28.57	20 285
30	20 300
31.75	20 317
32	20 320
35	20 350

Ø	CÓDIGO
36	20 360
38	20 380
38.1	20 381
40	20 400
42	20 420
44.45	20 444
45	20 450
50	20 500
50.8	20 508
54	20 540
55	20 550
57.15	20 571
60	20 600

Ø	CÓDIGO
63.5	20 635
65	20 650
70	20 700
75	20 750
76.2	20 762
80	20 800
82.55	20 825
85	20 850
88.9	20 889
90	20 900
100	21 000
101.6	21 016
114.3	21 143



Serie 2 . Vástagos

Vástagos para repuesto



Los vástagos de esta línea corresponden exclusivamente a nuestros cilindros estándares para ser utilizados como repuesto.

La inmediata disponibilidad de estos elementos permite que, ante alguna urgencia, sean utilizados también para la construcción o reparación de cualquier otro tipo de cilindros.

Son fabricados con barras laminadas de acero SAE 1040, mecanizados en tornos CNC, rectificados, pulidos y recubiertos con una lámina de cromo duro electrolítico de 20 micrones de espesor.

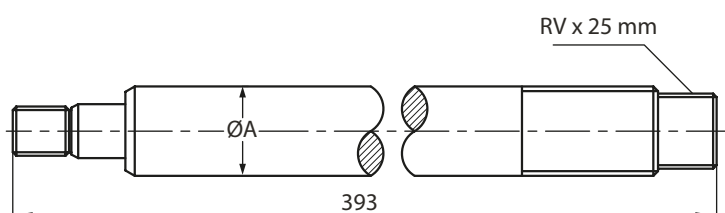
Sus diámetros se ajustan al rango de tolerancias ISO f7

Rugosidad: Ra<=0.1 Micron



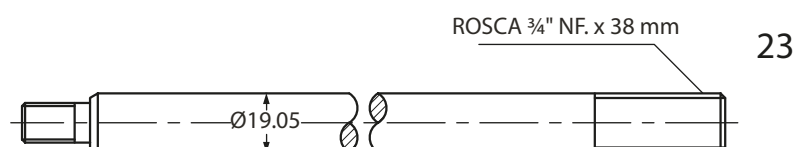
Vástagos para Cilindros de Control Remoto

CÓDIGO	Ø A	R V
1 125 200	31.75	1" x 14
1 150 200	38.1	1¼" x 12
1 175 200	44.45	1¼" x 12



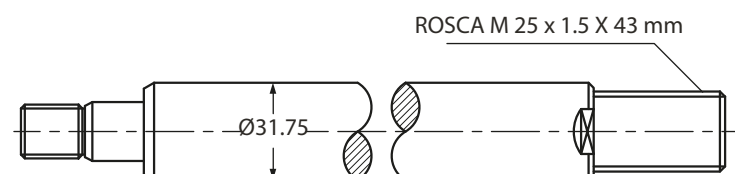
Vástagos para Cilindros de Dirección 2" x ¾" (19.05)

CÓDIGO	CARRERA	LONGITUD
5 075 170	165	300
5 075 190	190	325
5 075 220	220	355
5 075 250	250	385



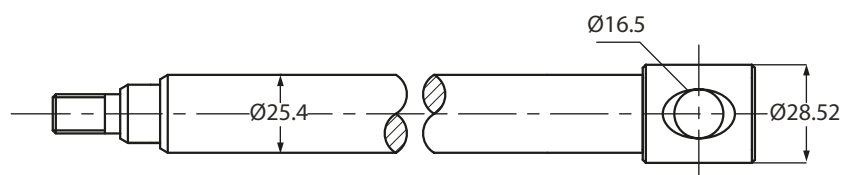
Vástagos para Cilindros de Dirección 2½" x 1¼" (31.75)

CÓDIGO	CARRERA	LONGITUD
5 125 220	220	391
5 125 263	260	431
5 125 272	270	441
5 125 320	320	491



Vástagos para Cilindros de Marcador 2" x 1" (25.4)

CÓDIGO	CARRERA	LONGITUD
3 100 150	150	293
3 100 250	250	393

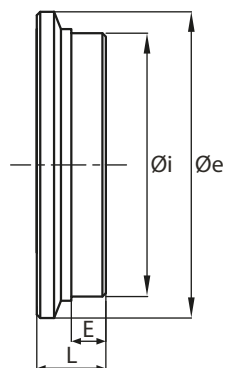


Serie 3 Tapas y extremos



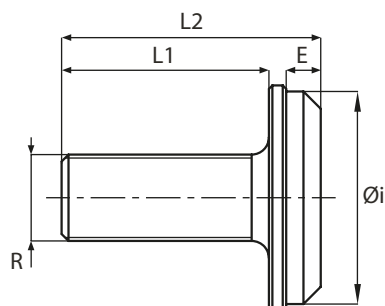
Tapa Posterior Ciega

CÓDIGO	Ø INT. TUBO	Ø EXT. (MM)	L (MM)	E(MM)
30 150	1 ½" (38,1mm)	48	12	3
30 200	2" (50,8mm)	60.3	12	4
30 250	2,5" (63,5mm)	76.2	20	10
30 300	3" (76,2mm)	88.9	20	10
30 350	3,5" (88,9mm)	101.6	20	10
30 400	4" (101,6mm)	114.3	20	10
30 450	4,5" (114,3mm)	127.0	20	10
30 500	5" (127,0mm)	141.3	25	10
30 600	6" (152,4mm)	168.3	25	10
30 800	8" (203,2mm)	219.1	32	10



Tapa Posterior con Extremo Roscado

CÓDIGO	Ø INT. TUBO	L1 (MM)	L2 (MM)	E	R
31 200	2" (50,8mm)	45	59	4	¾"x16 UNF
31 250	2,5" (63,5mm)	55	75	10	M25x1,5



Serie 3 Tapas y extremos

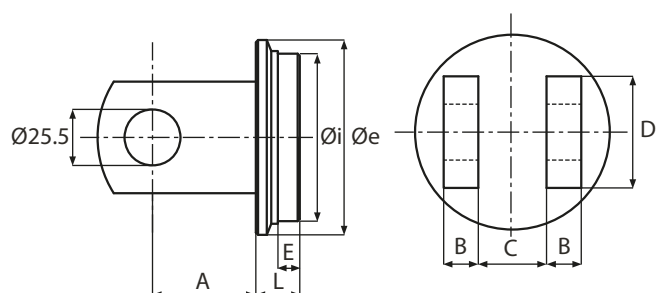
> continuación



Tapa Posterior con Horquilla

CÓDIGO	Ø INT. TUBO	Ø EXT. (MM)	L (MM)	A	B	C	D	E
32 200	2" (50,8mm)	60.3	12	47	16	31	50,8	4
32 250	2,5" (63,5mm)	76.2	20	47	16	31	50,8	10
32 300	3" (76,2mm)	88.9	20	47	16	31	50,8	10
32 350	3,5" (88,9mm)	101.6	20	47	16	31	50,8	10
32 400	4" (101,6mm)	114.3	20	47	16	31	50,8	10
32 450	4,5" (114,3mm)	127.0	20	47	16	31	50,8	10
32 500 (*)	5" (127,0mm)	141.3	25	50	19	30	63,5	10

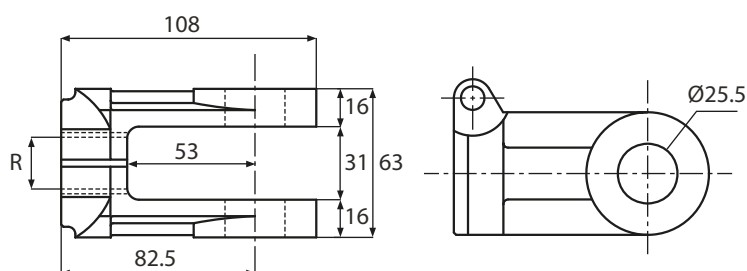
(*) Con bujes templados.



25

Horquilla, Perno y Chavetas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	R
33 01	Horquillas con rosca	1" NF
33 02	Horquillas con rosca	1¼" NF
33 21	Perno Estándar Ø 25 ⁴	Long: 98 mm
33 31	Chaveta doble	Sección Ø4 mm

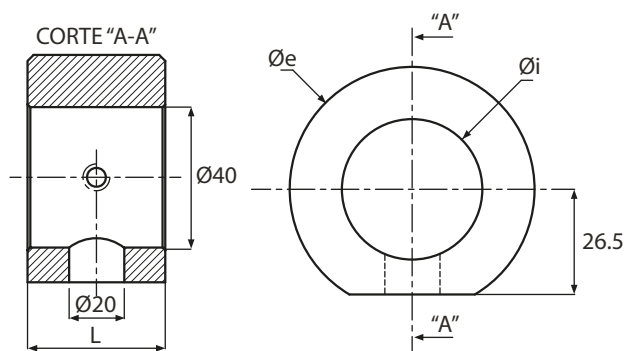


Serie 3 Tapas y extremos



Extremo de Ojal para Soldar

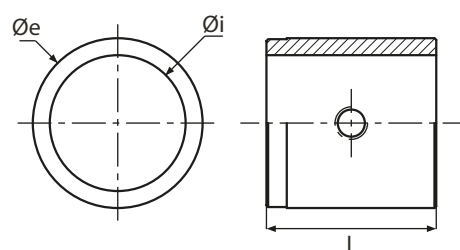
CÓDIGO	Ø E.	Ø I.	L
34 63 40 50	63.5	40	50
34 89 50 50	88.9	50	50



Bujes

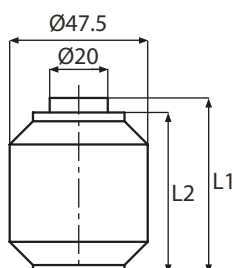
Estos bujes pueden utilizarse dentro de los extremos anteriores, modificando con ello su diámetro interior y otorgando una mayor resistencia, ya que están contruidos en acero tratado térmicamente.

CÓDIGO	Ø E.	Ø I.	L
35 40 25 50	40	25.4	50
35 40 30 50	40	30	50
35 40 32 50	40	32	50
35 50 40 50	50	40	50



Suplemento para Soldar Extremos en Tubos

CÓDIGO	L 1	L 2
36 48 20 28	28.5	23.85
36 48 20 61	60.5	55.5



Serie 4 Conexiones



Conexiones simples

CÓDIGO	Ø ROSCA
40 01	1/4" NPT
40 02	3/8" NPT
40 03	1/2" NPT
40 04	3/4" NPT
40 05	3/4" NF
40 06	M 16 x 1.5



Conexiones Simples Para Tubo de Conducción

CÓDIGO	Ø ROSCA
40 08	1/2" NPT
40 11	1/4" NPT
40 12	3/8" NPT
40 14	3/4" NPT
40 15	3/4" NF
40 16	M 16 x 1.5

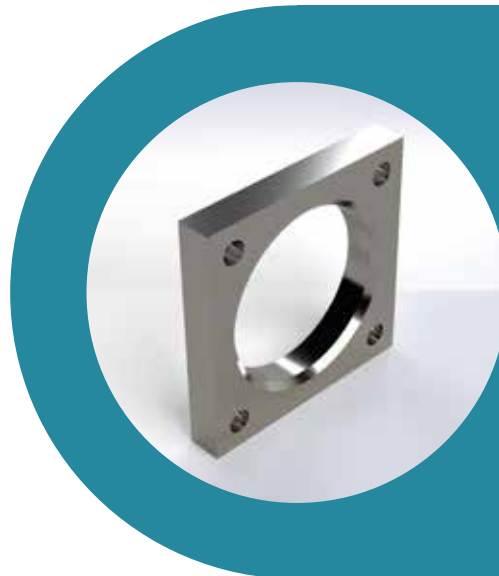


27

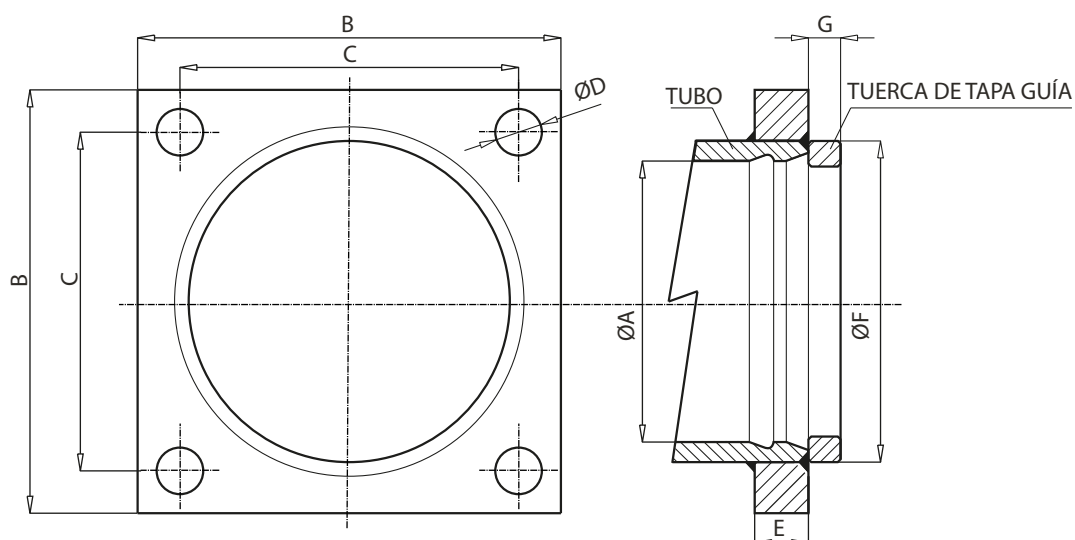
Conexiones Simples Para Tubo de Conducción

CÓDIGO	Ø ROSCA
41 03	1/2" NPT





Brida SP Estandar

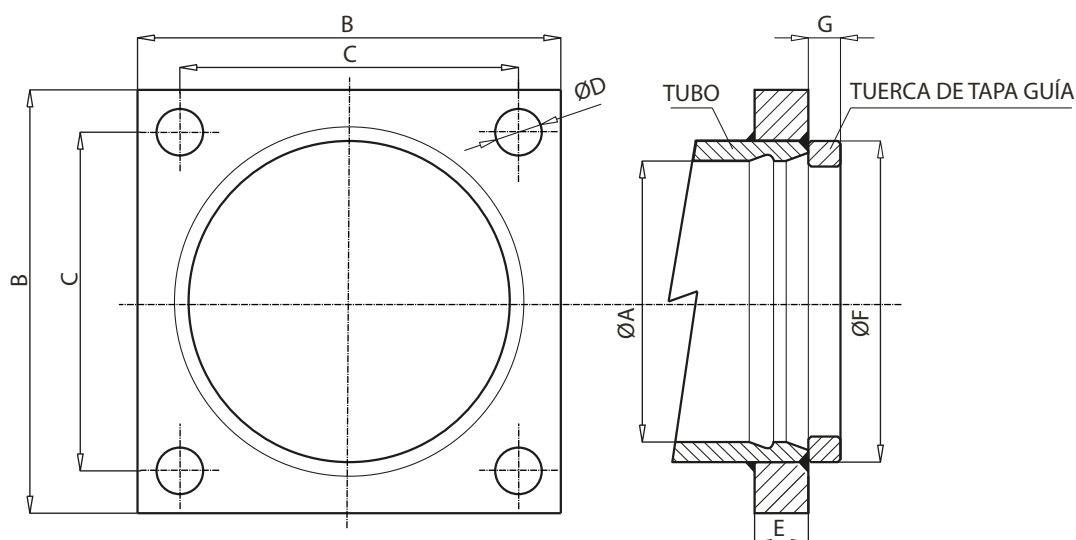


CÓD.	ØA(INT.TUBO)	B	C	ØD	E	ØF(EXT.TUBO)	G
367150	1½"	80	63	10,5	9,52	50	8
367200	2"	80	63	10,5	12,7	60,3	10
367250	2½"	110	85	13,5	15,8	76,2	11
367300	3"	110	85	13,5	15,8	88,9	11
367350	3½"	130	100	13,5	19,05	101,6	11
367400	4"	150	120	16,5	19,05	114,3	13
367450	4½"	170	130	16,5	25,4	127	13
367500	5"	190	150	20	25,4	141	15
367600	6"	210	170	20	31,75	168	15
367800	8"	270	220	23	31,75	220	15





Brida SP Reforzada

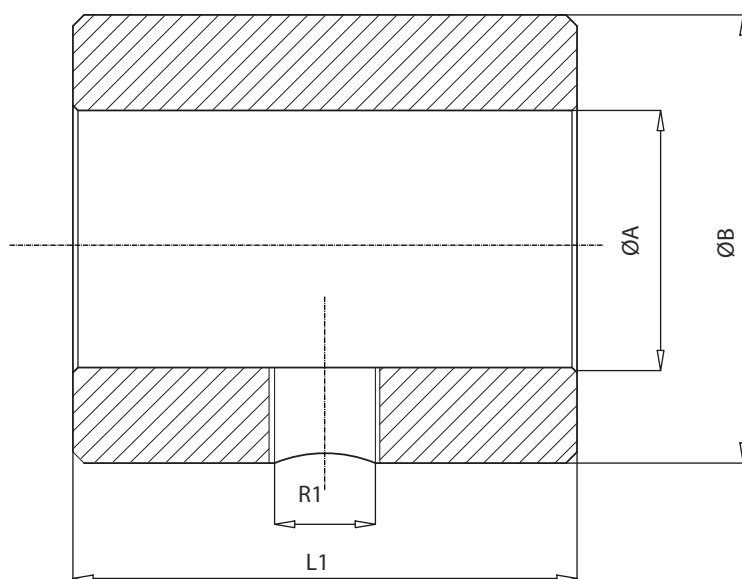


CÓD.	ØA(INT.TUBO)	B	C	ØD	E	ØF(EXT.TUBO)	G
368200	2"	110	85	13,5	15,8	60,3	10
368250	2½"	130	100	13,5	19,05	76	11
368300	3"	150	120	16,5	19,05	89	11
368350	3½"	170	130	16,5	25,4	101,6	11
368400	4"	190	150	20	25,4	114	13
368450	4½"	190	150	20	25,4	127	13
368500	5"	210	170	20	31,75	141	15
368600	6"	270	210	21	31,75	168	15





Buje delantero para soldar en vástago

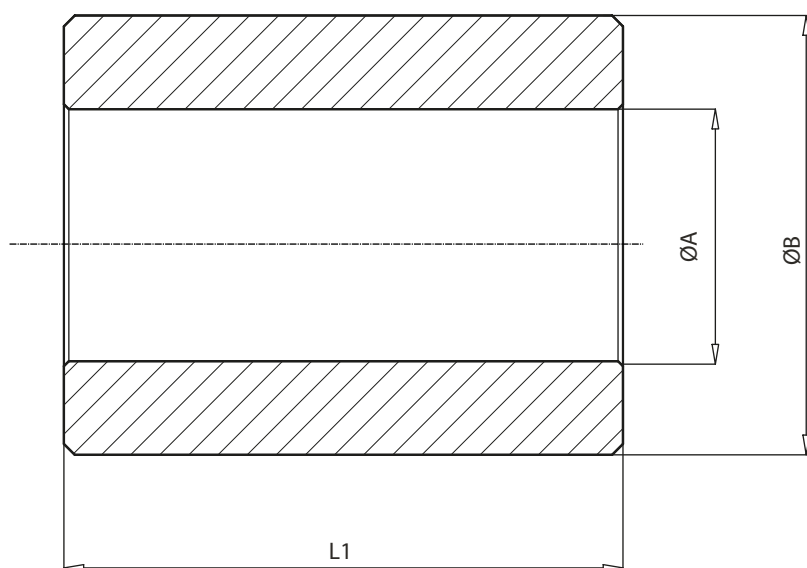


CÓDIGO	ØA	ØB	L1	R1
373216040	16	32	40	¼" BSW
374425045	25,4	44	45	¼" BSW
375132055	32	50,8	55	¼" BSW
376340065	40	63,5	65	5/16" NF
377650065	50	76,2	65	5/16" NF
377650090	50	76,2	90	5/16" NF
377650095	50	76,2	95	5/16" NF





Buje para soldar en tapa posterior

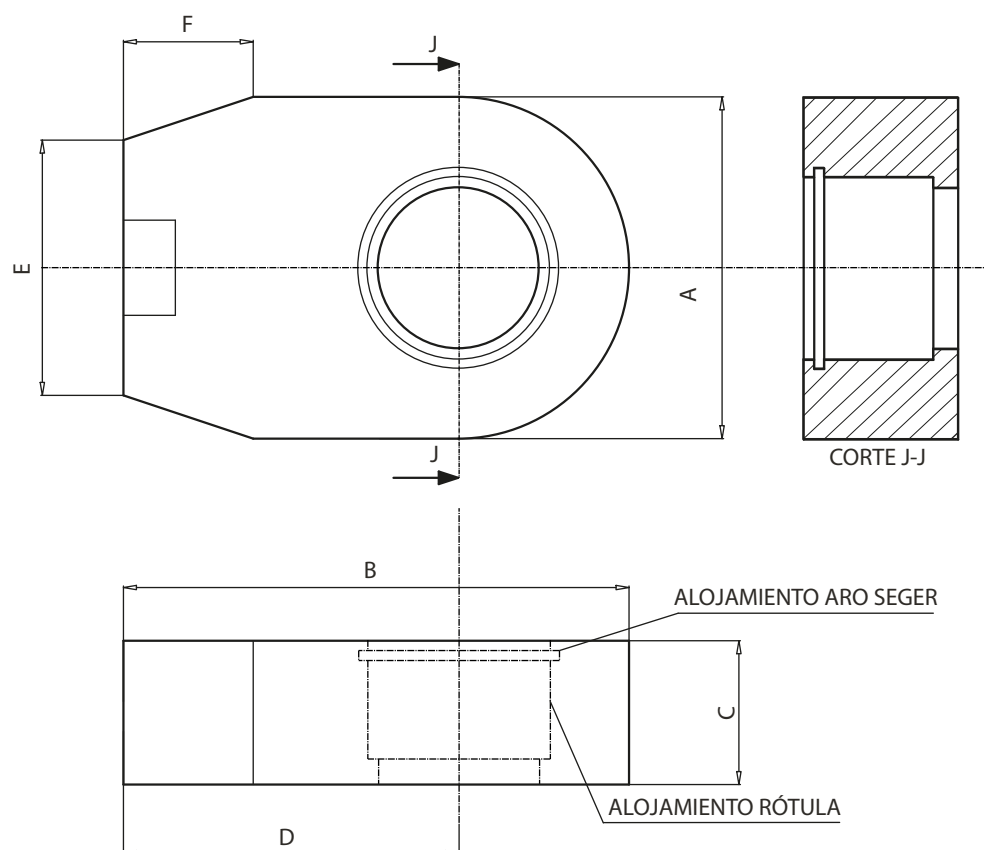


CÓDIGO	ØA	ØB	L1
373216065	16	32	65
374425090	25,4	44	90
375132115	32	50,8	115
376340145	40	63,5	145
377650145	50	76,2	145
377650170	50	76,2	170
377650220	50	76,2	220





Porta rótula para soldar en vástago



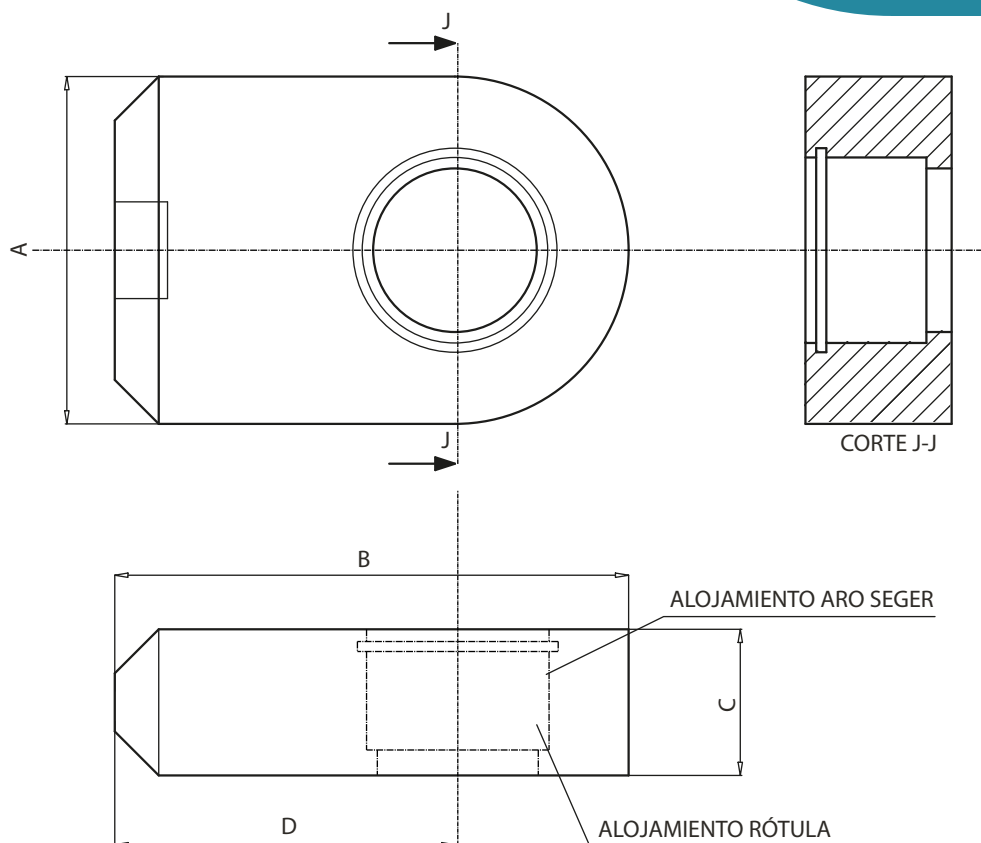
CÓDIGO	A	B	C	D	E	F	SEGER(*)	RÓTULA(*)
370020	51	60	19	35	32	20	I35	GE20
370025	60	70	25	40	44	20	I42	GE25
370030	70	90	25	55	50	30	I47	GE30
370035	90	100	32	55	50	30	I55	GE35
370040	100	110	32	60	60	30	I62	GE40
370050	120	120	38	60	76	30	I75	GE50

(*)PIEZAS COMERCIALES NO INCLUIDAS.





Porta rótula para soldar en tapa posterior



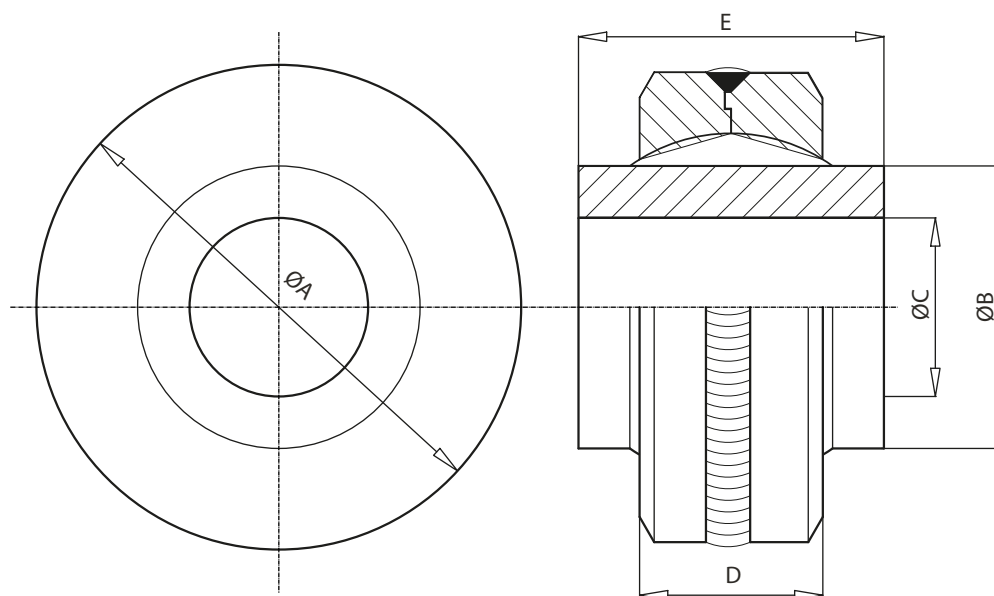
CÓDIGO	A	B	C	D	SEGER(*)	RÓTULA(*)
371020	51	60	19	35	I35	GE20
371025	60	70	25	40	I42	GE25
371030	70	90	25	55	I47	GE30
371035	90	100	32	55	I55	GE35
371040	100	110	32	60	I62	GE40
371050	120	120	38	60	I75	GE50

(*)PIEZAS COMERCIALES NO INCLUIDAS.





Rótula SP (para soldar en ambos extremos)



DENOMINACIÓN	CÓDIGO	ØA	ØB	ØC	ØC MÁX(*)	D	E
RÓTULA SP01	37631940	63	38	19,05	26	24	40
RÓTULA SP02	37752650	75	45	26	32	30	50
RÓTULA SP03	37883260	88	54	32	38	36	60
RÓTULA SP04	37993865	99	60	38	44	39	65

(*)MÁXIMO DIÁMETRO ADMISIBLE EN CASO QUE EL CLIENTE NECESITE





www.palao.com.ar

Salvador Palao SA
Productos Oleodinámicos
Díaz Vélez 178 /
Telefax: 54 (0341) 480 4300 /
www.palao.com.ar /
2000 Rosario | Santa Fe /
Argentina