



COLLARINES SIMPLE EFECTO

Collarines Simple Efecto

Generalidades

Los collarines de simple efecto son juntas de estanqueidad para aplicaciones hidráulicas o neumáticas. Su función es la de estanqueizar el vástago o el pistón de los cilindros hidráulicos o neumáticos. Son piezas elastoméricas en forma de U. Las medidas de los labios de cierre están sobredimensionadas, respecto a las medidas del alojamiento en que van montadas, de modo que al instalarse, estos labios se deforman y efectúan una fuerza de cierre que no permite la fuga del fluido a estanqueizar. Cuando existe presión en el sistema, ésta incrementa la fuerza en los labios de cierre favoreciendo el efecto de sellado.

Existen diferentes diseños, geometría y materiales utilizados en la fabricación de los collarines. A continuación se detallan las características y aplicaciones de nuestra gama. Pueden suministrarse bajo pedido y/o sujeto a cantidades mínimas otros diseños, materiales y medidas de los mostrados en este catálogo.

Diseños

Perfil



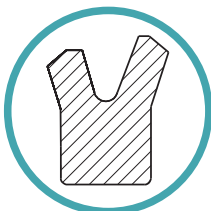
Referencia: **601**
Aplicación: Vástago/Pistón
Presión (bar): 400

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU



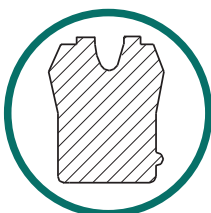
Referencia: **605**
Aplicación: Vástago
Presión (bar): 400

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU



Referencia: **606**
Aplicación: Pistón
Presión (bar): 400

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU



Referencia: **610**
Aplicación: Vástago
Presión (bar): 400

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU



Referencia: **616**
Aplicación: Vástago
Presión (bar): 300

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU



Referencia: **621**
Aplicación: Vástago
Presión (bar): 200

Temperatura (°C): -45 a 110
Velocidad (m/s): 1
Materiales: Polieter EU + POM + NBR

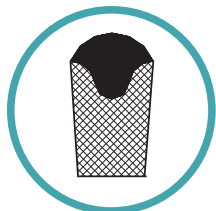


Referencia: **15**
Aplicación: Vástago
Presión (bar): 300

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR + Tejido

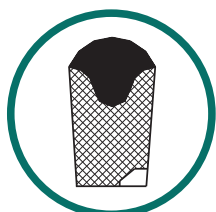
Diseños

Perfil



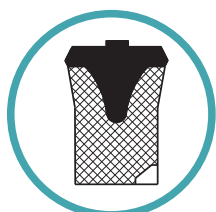
Referencia: **18**
Aplicación: Uástago/Pistón
Presión (bar): 500

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR + Tejido



Referencia: **19**
Aplicación: Uástago
Presión (bar): 600

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR + Tejido + POM



Referencia: **21**
Aplicación: Uástago
Presión (bar): 400

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR + Tejido + POM



Referencia: **UMB-UB**
Aplicación: Uástago/Pistón
Presión (bar): 125

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR



Referencia: **DEM-DEB**
Aplicación: Pistón
Presión (bar): 80

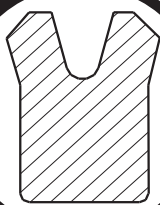
Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR



Referencia: **DIM-DIB**
Aplicación: Uástago
Presión (bar): 120

Temperatura (°C): -30 a 100
Velocidad (m/s): 0,5
Materiales: NBR





TIPO 601

Collarín hidráulico de labios simétricos para aplicaciones de vástago o pistón.

Material

Polieter EU

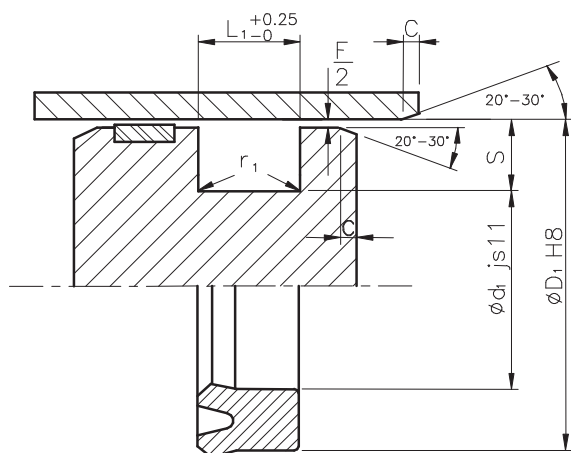
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 400 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Pistón



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

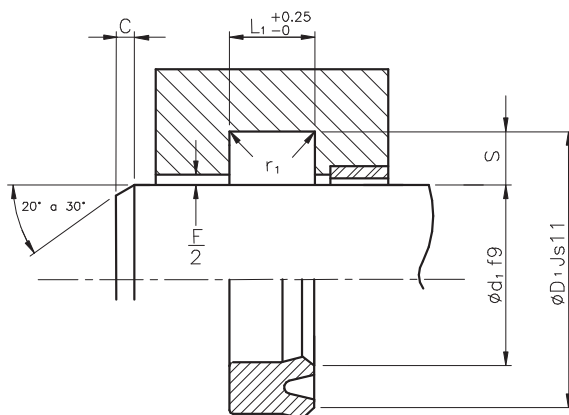
Chaplanes y radios

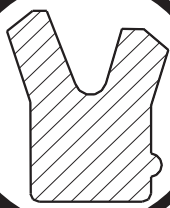
Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaplán mínimo	C	3	3,5	5	6,5	7	8
Radio máximo	r1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400
Ranura máxima diametral F(mm)	0,6	0,5	0,4

Vástago





TIPO 605

Collarín hidráulico asimétrico para aplicaciones de vástago. El labio interior está reforzado. Dispone de un labio de cierre secundario cerca del talón, para mejorar el efecto de cierre y proteger al labio principal de partículas externas.

Material

Polieter EU

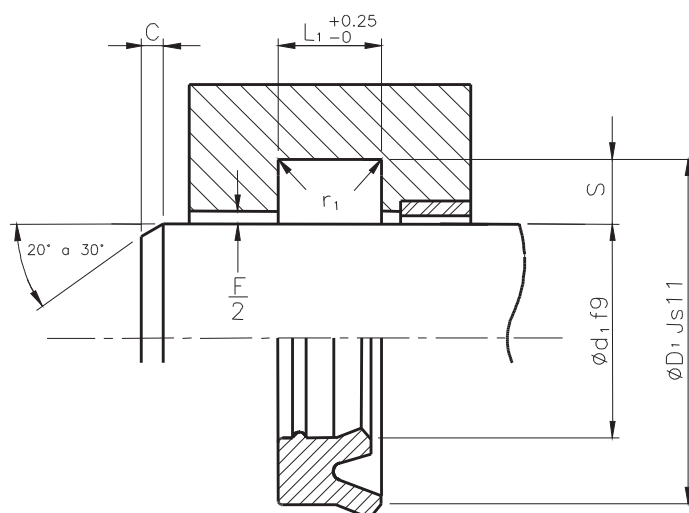
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 400 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

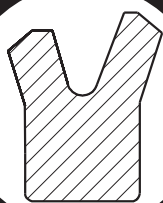
Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaflanes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaflán mínimo C	3	3,5	5	6,5	7	8	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400
Ranura máxima diametral F(mm)	0,6	0,5	0,4



TIPO 606

Collarín hidráulico asimétrico para aplicaciones de pistón.
El labio exterior está reforzado.

Material

Polieter EU

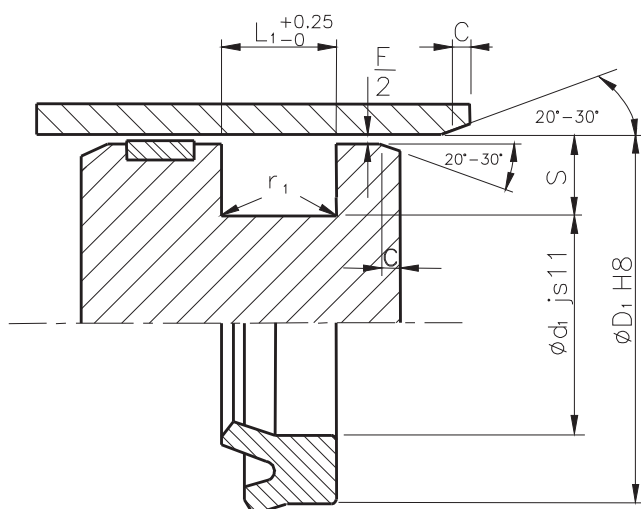
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 400 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Pistón



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

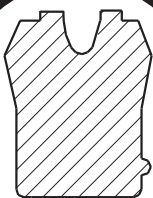
Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaflanes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaflán mínimo C	3	3,5	5	6,5	7	8	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400
Ranura máxima diametral F(mm)	0,6	0,5	0,4



TIPO 610

Collarín hidráulico asimétrico para aplicaciones de vástago.

Cerca del talón dispone de un labio de cierre secundario para mejorar el efecto de cierre y proteger al labio principal de partículas externas.

Material

Polieter EU

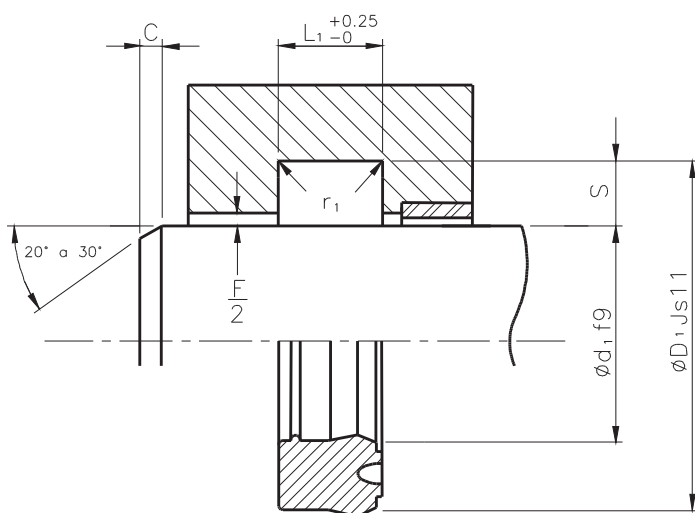
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 400 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

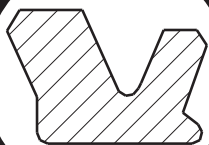
Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaflanes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaflán mínimo C	3	3,5	5	6,5	7	8	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400
Ranura máxima diametral F(mm)	0,6	0,5	0,4



TIPO 616

Collarín hidráulico para aplicaciones de vástago.

Cerca del talón dispone de un labio de cierre secundario para mejorar la estanqueidad y proteger al labio principal de partículas externas.

Puede utilizarse solo, o en tándem con una junta de vástago de PTFE. En este caso la junta 616 debe montarse en el lado atmosférico del cilindro.

Material

Polieter EU

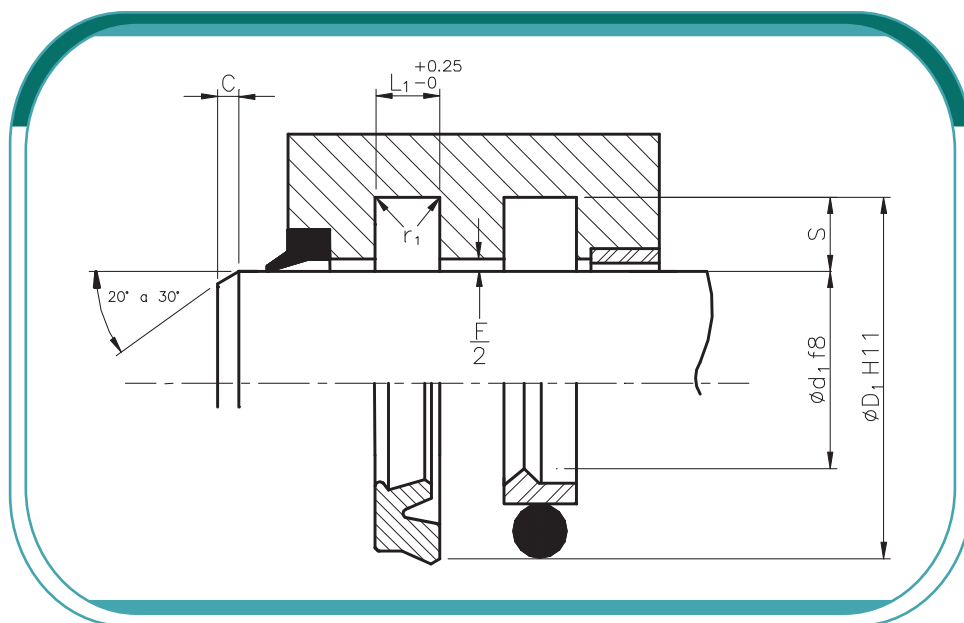
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 300 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

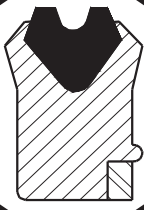
Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chafilanes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chafilán mínimo C	3	3,5	5	6,5	7	8	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	300
Ranura máxima diametral F(mm)	0,8	0,5	0,4



TIPO 621

Collarín hidráulico para aplicaciones de vástago.

Cerca del talón dispone de un labio de cierre secundario para mejorar la estanqueidad y proteger al labio principal de partículas externas. Entre los labios de cierre hay un elemento energizador en caucho NBR para mejorar la estanqueidad a bajas presiones y en el talón, un anillo antiextrusión de resina acetil.

Material

Polieter EU
Caucho NBR
Resina Acetal

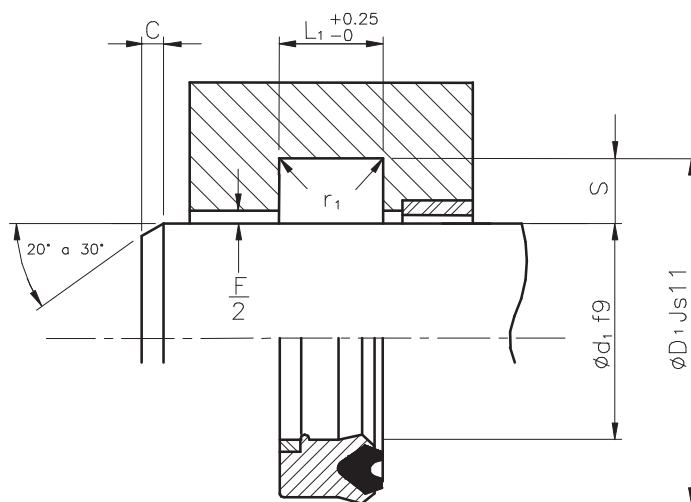
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPC, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 700 bar
Temperatura: -45 a +110°C
Velocidad: 1 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chafilanes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chafilán mínimo C	3	3,5	5	6,5	7	8	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400	500	700
Ranura máxima diametral F(mm)	1,0	0,8	0,6	0,4	0,25



TIPO 15

Collarín hidráulico simétrico para aplicaciones de vástago.

Material

Caucho NBR + Tejido

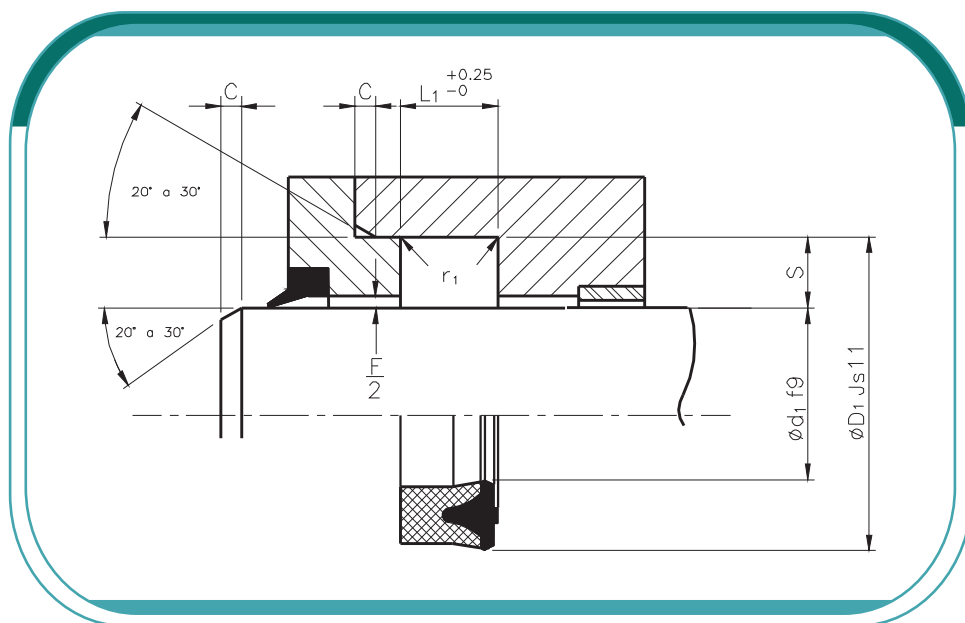
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 300 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaplanes y radios

Sección junta	S	4	5	6	7,5
Chaplán mínimo C	2	2,5	3	4	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	100	160	250	300
Ranura máxima diametral F(mm)	0,5	0,4	0,3	0,2

TIPO 18



Collarín hidráulico simétrico para aplicaciones de vástago o pistón.

El montaje en pistón necesita alojamiento partido o de dos piezas. En aplicaciones de vástago, si la sección de la junta lo permite, este tipo de collarín puede instalarse en alojamientos cerrados.

Material

Caucho NBR + Tejido

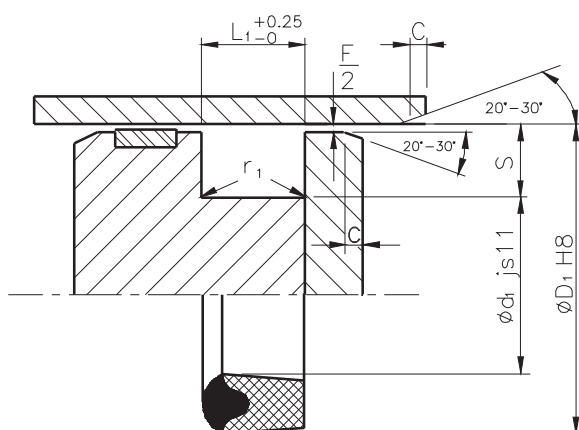
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 500 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Pistón



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 $\mu\text{m Ra}$
max. 4 $\mu\text{m Rt}$
Superficies estáticas: 1,6 $\mu\text{m Ra}$
max. 10 $\mu\text{m Rt}$

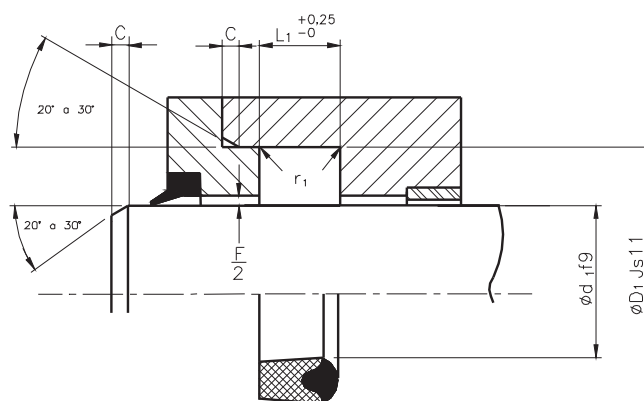
Chaflanes y radios

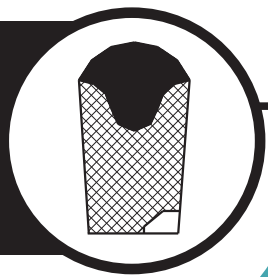
Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaflán mínimo C	2	2,5	4	5	6,5	7,5	
Radio máximo r_1	0,2	0,4	0,8	0,8	1,2	1,6	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400	500
Ranura máxima diametral F(mm)	0,4	0,3	0,2	0,1

Vástago





TIPO 19

Collarín hidráulico para aplicaciones de vástago.

Material

Caucho NBR + Tejido
Resina Acetal

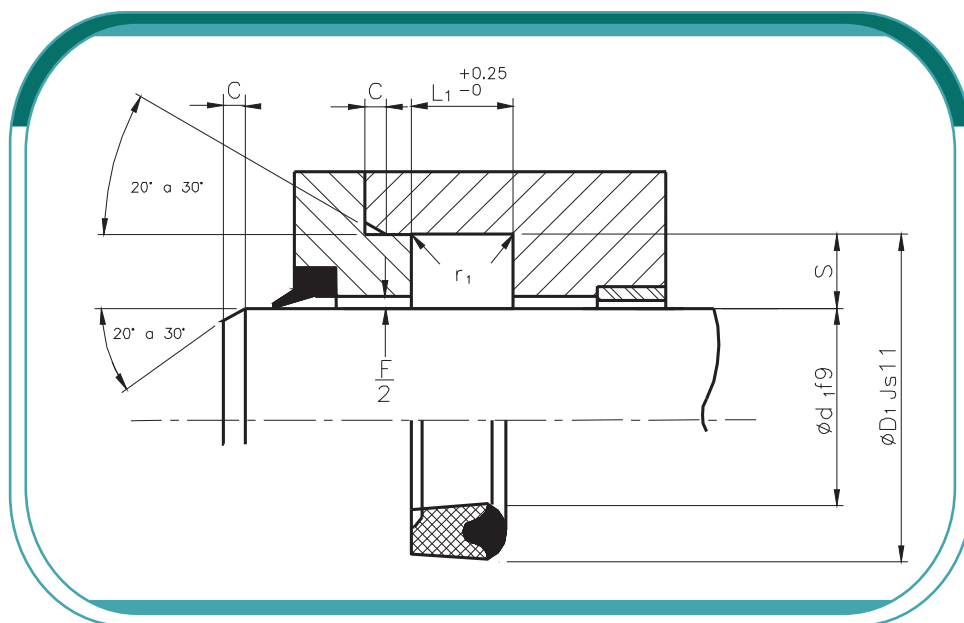
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 600 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Uástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaflanes y radios

Sección junta	S	10	12,5	15
Chaflán mínimo	C	5	6,5	7,5
Radio máximo	r ₁	1,2	1,2	1,6

Ranura de extrusión

Presión (bar)	160	250	400	600
Ranura máxima diametral F(mm)	0,7	0,6	0,5	0,4



TIPO 21

Collarín hidráulico para aplicaciones de vástago.

Material

Caucho NBR + Tejido
Resina Acetal

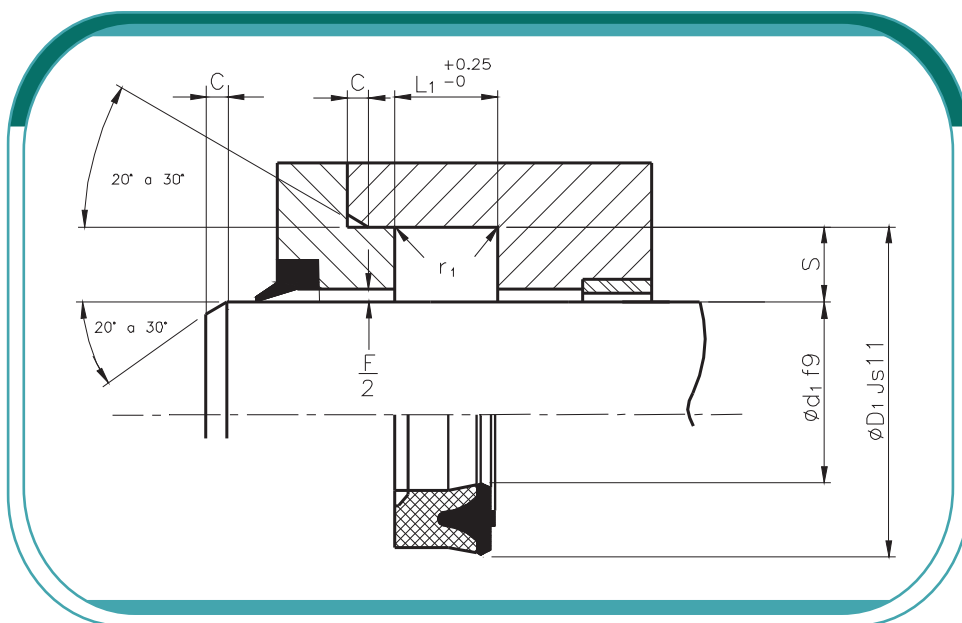
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 400 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Uástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 μm Ra
max. 4 μm Rt

Superficies estáticas: 1,6 μm Ra
max. 10 μm Rt

Chaflandes y radios

Sección junta	S	4	5	7,5	10	12,5	15
Chaflán mínimo C	2	2,5	4	5	6,5	7,5	
Radio máximo r_1	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	2,4	

Ranura de extrusión

Presión (bar)	100	160	250	400
Ranura máxima diametral F(mm)	1,0	0,9	0,8	0,6



TIPOS UMB

Y UB

Collarín hidráulico de labios simétricos para aplicaciones de vástago o pistón.

Material

Caucho NBR 90 Shore A

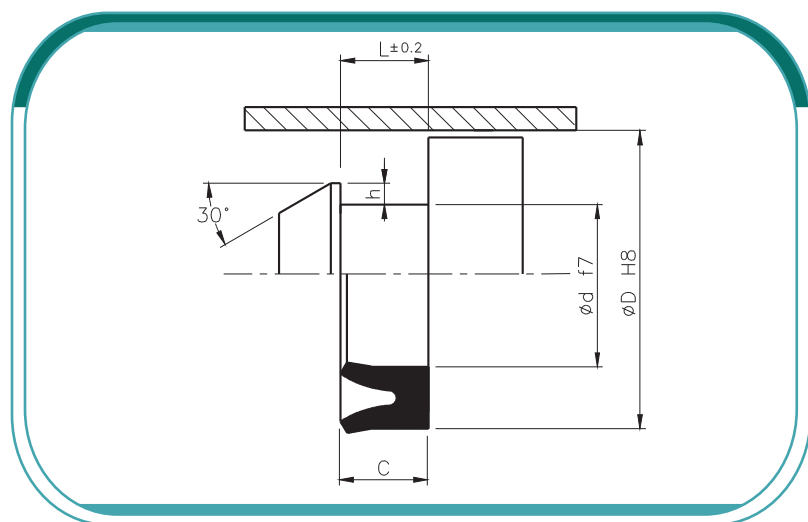
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 175 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Pistón



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 µm Ra
max. 4 µm Rt
Superficies estáticas: 1,6 µm Ra
max. 10 µm Rt

Altura de alojamiento

$$L = C + 1,5 \text{ (mm)}$$

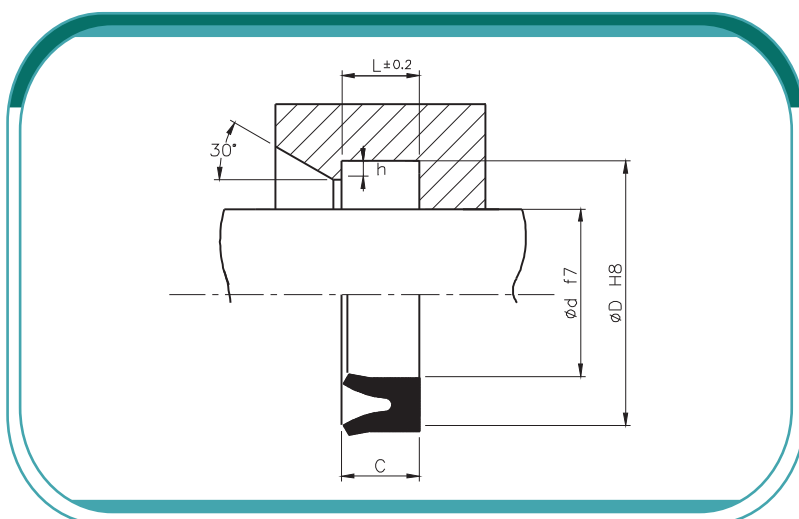
Chafilanes de entrada

Ø d			h
...	a	25	1
25,1	a	100	2
100,1	a	450	2,5

Ranura de extrusión

Presión (bar)	100	175
Ranura máxima diametral F(mm)	0,3	0,2

Vástago





TIPOS DEM

Y DEB

Collarín de labios asimétricos para aplicaciones de pistón en neumática o en hidráulica de baja presión.

Material

Caucho NBR 75 Shore A

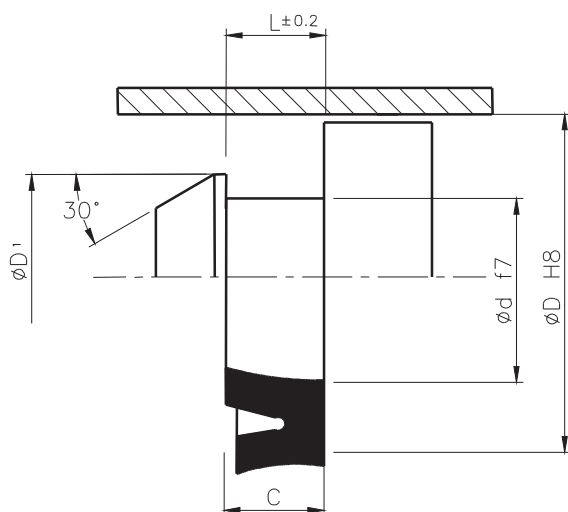
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 80 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Uástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas: 0,1-0,4 µm Ra
max. 4 µm Rt

Superficies estáticas: 1,6 µm Ra
max. 10 µm Rt

Altura de alojamiento

$$L = C + 1,5 \text{ (mm)}$$

Ranura de extrusión

Presión (bar)	10	80
Ranura máxima diametral F(mm)	0,8	0,3



TIPOS DIM

Y DIB

Collarín de labios asimétricos para aplicaciones de vástago en neumática o en hidráulica de baja presión.

Material

Caucho NBR 90 Shore A

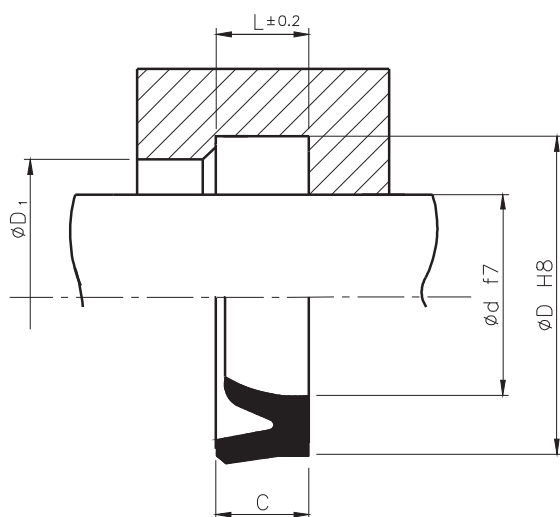
Fluidos

Compatible con aceite mineral, aceites hidráulicos HL, HM, HV, HFA, HFB, HFC, HETG, HEES, HEPG, HEPR (ISO 6743-4).

Límites operativos

Presión: 120 bar
Temperatura: -30 a +100°C
Velocidad: 0,5 m/s

Vástago



Rugosidad superficial

Superficies dinámicas:

0,1-0,4 µm Ra
max. 4 µm Rt

Superficies estáticas:

1,6 µm Ra
max. 10 µm Rt

Altura de alojamiento

$$L = C + 1,5 \text{ (mm)}$$

Ranura de extrusión

Presión (bar)	10	120
Ranura máxima diametral F(mm)	0,8	0,3



Lista de Medidas



Lista de Medidas

TIPO 601

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
4,5	12,5	5	32	42	6,3	63	78	9,5
5	12	6,5	32	42	7	65	75	7
6	13	9	32	42	11	65	80	9,5
10	18	6,6	35	45	7	65	85	13
10	20	9	35	45	8	70	80	7
12	20	5	35	48	11	70	80	13
12	25	9	35	50	11	70	85	9,5
14	22	5	35,5	45	7	70	90	13
14	22	5,7	36	46	6,3	70	92	13
14	24	9	38	48	7	71	80	7
15	25	9	38	55	11	75	85	7
16	24	5	38	58	11	75	85	13
16	24	5,7	40	50	6,3	75	95	13
16	26	9	40	50	7	75	100	24
18	26	5	40	50	11	80	90	7
18	26	5,7	40	55	11	80	90	8,75
18	28	8	40	60	13	80	90	13
18	28	9	45	55	6,3	80	95	9,5
20	28	5	45	55	7	80	100	13
20	28	5,7	45	55	11	85	100	9,5
20	30	9	45	56	8	85	100	10
22	30	5	45	60	11	85	105	13
22	35	11	45	65	11	90	100	13
22	40	11	46	56	7	90	105	9,5
22,4	30	5,7	48	63	11	90	105	10
22,4	32,4	9	50	60	6,3	90	110	13
25	33	5	50	60	7	95	110	10
25	33	5,7	50	60	11	95	115	13
25	35	9	50	65	11	100	115	10
25	35	11	50	70	13	100	120	12,5
25	38	9	52	62	11	100	120	13
25	40	11	53	63	7	105	125	12,5
26	40	10	55	65	7	105	125	17
28	35,5	5,7	55	75	13	110	130	12,5
28	36	7,1	56	66	7	110	130	17
28	38	6,3	56	71	9,5	112	125	10
28	40	11	60	70	7	115	135	17
28	43	11	60	70	11	120	140	16
30	40	6,3	60	71	8	120	140	17
30	40	7	60	76	13	125	140	10
30	40	11	60	80	13	125	145	12,5
30	45	11	63	73	7	125	145	17
31,5	41,5	7	63	73	13	130	150	17

Lista de Medidas

TIPO 601

TIPO 605

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
136	150	9,5				6	16	8
140	154	10				8	18	8
140	155	10				10	15	4
140	160	17				12	18	4,5
145	160	10				12	18	6,3
145	165	17				12	19	5
150	165	10				12	20	6,3
150	170	17				12	22	9
155	180	17				12,7	18	6
160	175	10				13	20	5
160	185	17				14	22	6,3
165	180	10				14	24	8
165	183	11				15,37	25,48	7,4
165	190	17				16	22	5
170	195	17				16	22	6
175	200	17				16	24	6,3
180	200	13				16	26	9
180	205	17				18	25	6
190	210	13				18	26	5,7
190	215	17				18	26	6,3
200	220	13				18	26	7
200	225	17				18	28	9
210	235	20				20	25	3,5
220	240	13				20	26	5,5
220	250	19,2				20	28	5,7
230	250	13				20	28	6,3
240	260	13				20	30	7
240	265	20				20	30	9
250	275	20				20	30	11
260	290	20				22	30	6,3
265	295	20				22	30	8
270	300	20				22	32	8
280	310	20				22	32	11
290	320	20				22,4	30	5,7
300	330	20				25	33	5,7
375	405	24				25	33	6,3
400	425	27				25	33	7,5
400	485	27				25	33	11
						25	35	8
						25	35	9
						25	35	11
						25	37	11
						25	40	11

Lista de Medidas

TIPO 605

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
26	36	8	42	50	8	60	75	22,5
28	35,5	5,7	42	52	11	60	80	12,5
28	38	8	45	53	9	60	80	13
28	43	12,5	45	53	13	63	73	7
30	38	7	45	55	6,3	63	73	13
30	40	7	45	55	7	63	78	11
30	40	11	45	55	8	63	78	12,5
30	42	12	45	55	11	65	75	7
30	50	11	45	57,7	10,5	65	75	9
32	40	7	45	60	11	65	75	13
32	40	7,7	45	65	11	65	77,7	10,5
32	40	9	48	60	11	65	78	11
32	41,53	8,9	50	57	10	65	80	10
32	42	6,3	50	60	7	65	80	13
32	42	7	50	60	8	65	85	13
32	42	8	50	60	11	67	77	7
32	42	11	50	60	13	70	80	7
32	47	10	50	62,7	10,5	70	80	13
32	47	11	50	65	10	70	82	9,6
32	48	11	50	65	10,5	70	82	11
35	43	7	50	65	12	70	83	11
35	43	9	50	65	16	70	85	10
35	45	7	50	70	13	70	85	11
35	45	9	53	65	10	70	85	12,5
35	45	11	55	65	7	70	85	22,5
35	50	10	55	65	9	70	90	13
35	50	11	55	65	11	75	85	13
36	44	7,5	55	65	13	75	88	11
36	44	9	55	70	10	75	90	10
36	46	6,3	55	70	13	75	95	13
36	46	8	55	75	13	78	86	10
36	46	11	56	66	11	80	90	7
38	48	11	56	71	11	80	90	11
38	50	11	56	71	12,5	80	90	13
38	53	11	60	68	12,5	80	92	9,6
40	48	9	60	70	7	80	93	11
40	49,52	10,5	60	70	11	80	95	10
40	50	7	60	70	13	80	95	11
40	50	8	60	71	8	80	95	13
40	50	11	60	72	11	80	100	13
40	52	12	60	75	10	80	100	16
40	55	10	60	75	11	80	110	18
40	55	11	60	75	13	85	93	11

Lista de Medidas

TIPO 605

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
85	93	12,5	125	145	16			
85	100	10	125	150	14			
85	100	11	130	140	16			
85	100	13	130	145	10			
85	105	13	130	150	13			
90	100	7,5	130	150	16			
90	100	10	132,5	157,5	14,5			
90	100	13	135	150	12,5			
90	102	9,6	140	150	12			
90	105	10	140	155	10			
90	105	11	140	155	13			
90	105	12,5	140	160	13			
90	110	13	140	160	16			
95	110	10	150	165	10			
95	110	11	150	170	13			
95	115	13	150	170	14,5			
96	104	12	150	170	16			
100	110	12	151	159	10			
100	115	10	155	170	16			
100	115	13	160	175	10			
100	120	13	160	175	12			
100	120	16	160	180	13			
105	113	11	160	180	16			
105	115	14,5	165	180	10			
105	120	16	170	190	16			
108	123	12	180	200	13			
110	125	10	180	200	16			
110	125	12	185	200	12			
110	125	16	200	220	13			
110	130	13	200	220	16			
110	130	16	205	220	13,5			
110	135	16	220	240	16			
112	125	10	330	350	20			
115	130	10						
115	130	12						
115	130	16						
120	130	12						
120	135	10						
120	140	13						
120	140	16						
125	133	12						
125	140	10						
125	145	13						

Lista de Medidas

TIPO 606

TIPO 610

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
25	15	9				8	16	6
25	17	6,3				14	22	6
30	20	9				16	24	7
37	21	13				18	25	5,6
32	24	6,3				20	26	5,5
35	25	8				20	28	7
40	30	8				22	28	5,5
40	30	11				22	29	5,6
45	35	8				22	30	7
50	40	8				22	30	8
55	45	8				25	33	7
60	45	11				25	33	9
63	48	12,5				28	36	6,3
63	53	8				28	36	7
63	53	13				28	36	9
70	55	11				30	38	7
71	61	7				30	38	9
80	65	12,5				30	40	8
75	67	9,7				32	40	7
80	70	7,5				35	43	7
85,7	70,7	11,4				35	43	9
100	85	12,5				35	45	11
100	90	7,5				36	44	6,3
110	100	9				36	44	9
125	105	16				36	46	11
150	130	16				40	48	6,4
150	140	15				40	48	7,5
160	140	20				40	48	9
200	180	16				45	52	11
						45	53	6,3
						45	53	9
						45	55	11
						50	58	6,3
						50	58	9
						50	60	11
						55	63	9
						55	65	8
						55	65	11
						55	65	13
						56	64	9
						56	66	7,5
						60	68	9
						60	68	12,5

Lista de Medidas

TIPO 610

TIPO 616

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
60	70	8				14	21,5	3,2
60	70	13				18	25,5	3,2
63	71	9				20	31	4,2
63	75	9,6				22	33	4,2
65	73	9				25	36	4,2
65	75	13				25,4	32,9	3,2
70	78	9				28	39	4,2
70	80	7,5				30	41	4,2
70	80	13				32	43	4,2
75	83	9				36	47	4,2
80	88	9				40	55,5	6,3
85	97	10				45	56	4,2
87	95	9				45	60,5	6,3
90	98	9				50	65,5	6,3
100	108	9				56	71,5	6,3
						60	70,6	4,2
						63	78,5	6,3
						65	80,5	6,3
						70	85,5	6,3
						80	95,5	6,3
						85	100,5	6,3
						90	105,5	6,3
						95	110,5	6,3
						100	115,5	6,3
						110	125,5	6,3
						125	140,5	6,3
						140	155,5	6,3
						160	175,5	6,3

TIPO 621

TIPO 15

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
30	40	8				20	28	6,4
35	50	10,5				22	30	6,4
36	46	8				25	33	6,4
40	50	8				28	36	6,4
45	55	8				30	38	6,4
45	60	12,5				32	40	6,4
50	60	8				35	43	6,4
50	65	12,5				36	44	6,4
55	70	12,5				40	48	6,4
56	71	12,5				45	55	8,0
60	73	14				50	60	8,0
60	75	12,5				55	65	8,0
63	78	12,5				56	66	8,0
63	83	13				60	70	8,0
70	85	12,5				63	75	9,6
75	88	14				65	77	9,6
80	95	12,5				70	82	9,6
80	95	14				80	92	9,6
85	100	14				90	102	9,6
90	105	12,5				100	115	12,0
90	105	14				110	125	12,0
95	110	14				115	130	12,0
100	115	14						
100	120	16						
110	130	14						
110	130	16						
120	135	16						
120	140	14						
125	145	16						
140	160	14						
140	160	16						
160	180	16						
180	200	16						
200	220	16						

Lista de Medidas

TIPO 18

TIPO 19

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1
8	16	6,0				30	50	14,0
10	18	6,0				40	60	14,0
12	20	6,0				45	65	14,0
14	24	7,5				50	70	14,0
15	25	7,5				55	75	14,0
16	26	7,5				60	80	14,0
18	28	7,5				65	85	14,0
20	30	7,5				70	90	14,0
22	32	7,5				80	100	14,0
25	40	11,0				85	105	14,0
28	43	11,0				95	115	14,0
30	45	11,0				100	120	14,0
32	47	11,0				120	145	18,0
35	50	11,0				140	170	22,6
36	51	11,0				160	190	22,6
40	55	11,0				180	210	22,6
45	60	11,0						
50	65	11,0						
56	76	14,0						
60	80	14,0						
63	83	14,0						
70	90	14,0						
75	95	14,0						
80	100	14,0						
90	110	14,0						
100	120	14,0						
110	135	19,0						
120	145	19,0						
125	150	19,0						
135	160	19,0						
140	165	19,0						
160	190	24,0						
180	210	24,0						
200	230	24,0						

Lista de Medidas

TIPO 21

TIPO UMB

Ød1	ØD1	L1	Ød1	ØD1	L1	Ød	ØD	C
25	33	6,3				5	12	5
28	38	8,0				6	16	5
32	42	8,0				6	17	6
36	46	8,0				6	18	8
40	50	8,0				6	20	8
45	55	8,0				8	15	6
50	60	8,0				8	16	6
56	71	12,5				8	16	8
63	78	12,5				8	18	5
70	85	12,5				8	25	6
80	95	12,5				10	20	8
90	105	12,5				10	22	6
100	120	16,0				10	22	8
110	130	16,0				10	25	10
125	145	16,0				10	26	8
140	160	16,0				10	30	10
160	185	20,0				12	22	5
180	205	20,0				12	24	6
200	225	20,0				12	24	10
220	250	25,0				12	26	10
250	280	25,0				12	28	10
						12	35	12
						13	30	10
						14	24	5
						14	28	10
						14	32	10
						15	25	5
						15	28	10
						15	30	8
						15	30	10
						15	35	10
						16	26	5
						16	32	8
						16	32	10
						16	36	10
						17	38	10
						18	28	5
						18	30	10
						18	34	8
						18	35	12
						18	38	10
						18	48	10
						19	34	10

Lista de Medidas

TIPO UMB

Ød	ØD	C	Ød	ØD	C	Ød	ØD	C
20	30	5	40	56	10	80	100	15
20	35	10	40	60	10	80	105	12
20	36	8	40	60	12	80	105	15
20	36	10	40	65	12	80	110	15
20	40	10	41	56	10	80	110	18
20	40	12	42	57	10	85	105	10
20	43	12	42	62	12	85	105	15
22	32	5	45	58	10	85	110	12
22	34	10	45	60	10	85	110	15
22	37	10	45	65	10	85	115	15
22	38	10	45	65	12	90	110	10
22	42	10	46	70	12	90	110	15
23	38	10	48	63	10	90	115	15
24	40	10	48	68	10	90	120	15
25	40	10	48	68	12	90	120	18
25	42	8	50	65	10	95	115	10
25	45	10	50	70	10	95	115	15
25	45	12	50	70	12	95	120	15
25	50	12	50	75	15	95	125	15
26	46	10	52	72	12	100	120	10
27	42	10	55	75	10	100	120	15
28	43	10	55	75	12	100	123	15
28	48	10	55	80	12	100	125	12
28	48	12	55	80	15	100	125	15
30	42	10	55	85	15	100	130	15
30	45	10	58	78	12	100	130	18
30	50	10	60	80	10	105	130	18
30	50	12	60	80	12	105	135	18
30	60	15	60	85	15	110	135	12
32	45	10	60	90	15	110	135	18
32	47	10	65	85	10	110	140	15
32	50	12	65	85	12	110	140	18
32	52	10	65	90	12	115	140	18
35	50	10	65	95	12	115	145	12
35	52	12	70	90	10	115	145	18
35	55	10	70	90	12	120	140	10
35	55	12	70	95	15	120	145	18
35	60	12	75	95	10	120	150	15
36	51	10	75	95	12	120	150	18
38	53	10	75	100	15	125	150	18
38	58	10	75	105	15	125	155	15
38	58	12	80	100	10	125	155	18
40	55	10	80	100	12	130	155	18

Lista de Medidas

TIPO UMB

Ød	ØD	C	Ød	ØD	C	Ød	ØD	C
130	160	15	320	360	20			
130	160	18	340	380	20			
135	160	18	350	400	25			
135	165	18	400	450	25			
140	165	18	450	500	25			
140	170	15						
140	170	18						
145	170	18						
145	175	15						
145	175	18						
150	180	15						
150	180	18						
160	180	15						
160	190	15						
160	190	22						
160	200	20						
170	200	15						
170	200	22						
170	210	20						
180	210	15						
180	210	22						
180	220	20						
190	220	15,5						
190	220	22						
195	225	15						
200	230	15						
200	230	22						
200	240	20						
210	250	20						
220	260	20						
225	250	18						
230	260	22						
230	270	20						
240	280	20						
250	290	20						
255	300	20						
260	300	20						
270	300	22						
280	320	20						
300	330	22						
300	340	20						
310	350	20						
320	350	22						

Lista de Medidas

TIPO UB

Ød	ØD	C	Ød	ØD	C	Ød	ØD	C
3,17	7,92	2,38	55,55	76,20	9,52	171,45	215,90	19,05
4,75	9,52	2,56	57,15	76,20	9,52	177,80	196,85	15,87
6,35	11,10	3,17	60,32	79,37	9,52	184,15	222,25	19,05
7,92	12,70	4,75	60,32	85,72	12,70	190,50	228,60	19,05
7,92	14,30	3,17	63,50	82,55	9,52	196,85	234,95	19,05
9,52	15,87	3,17	66,67	82,55	7,92	203,20	247,65	19,05
11,10	17,45	4,75	69,85	95,25	9,52	209,55	241,30	12,70
11,10	19,05	4,75	73,02	88,90	7,92	215,90	254,00	19,05
12,70	20,62	5,56	76,20	92,07	7,92	228,60	266,70	22,22
12,70	22,22	4,75	76,20	98,42	9,52	241,30	279,40	22,22
14,30	23,80	4,75	77,77	101,60	12,70	254,00	292,10	22,22
15,87	25,40	6,35	79,37	98,42	9,52	266,70	304,80	22,22
17,45	26,97	7,11	82,55	101,60	9,52	279,40	317,50	22,22
17,45	28,57	5,56	84,12	104,77	11,10	292,10	330,20	22,22
19,05	30,15	6,35	85,72	104,77	9,52	304,80	342,90	22,22
19,05	31,75	6,35	88,90	107,95	9,52	317,50	355,60	22,22
19,05	33,32	7,92	90,50	107,95	7,92	330,20	368,30	22,22
19,05	34,92	7,92	92,07	111,12	9,52	336,55	381,00	22,22
20,62	36,50	9,52	95,25	114,30	9,52	342,90	387,35	22,22
22,22	38,10	7,92	98,42	117,47	9,52	355,60	393,70	22,22
23,80	39,70	7,92	101,60	120,65	11,10	368,30	406,40	22,22
23,80	41,27	9,52	104,77	120,65	9,52	381,00	419,10	22,22
25,40	42,85	9,52	107,95	123,82	7,92	393,70	431,80	22,22
25,40	44,45	9,52	111,12	127,00	7,92	406,40	444,50	22,22
26,97	46,02	9,52	111,12	130,17	9,52	419,10	457,20	22,22
28,57	47,62	9,52	114,30	133,35	9,52	431,80	469,90	22,22
30,15	49,20	9,52	114,30	136,52	9,52	444,50	482,60	22,22
31,75	50,80	9,52	117,47	139,70	9,52	457,20	495,30	22,22
33,32	52,37	9,52	120,65	139,70	9,52	469,90	508,00	19,05
34,92	53,97	9,52	123,82	142,87	9,52			
36,50	57,15	7,92	127,00	142,87	7,92			
38,10	55,55	6,35	127,00	146,05	9,52			
39,70	58,72	9,52	127,00	152,40	12,70			
39,70	61,90	9,52	130,17	149,22	9,52			
41,27	60,32	9,52	133,35	158,75	12,70			
42,85	65,10	9,52	136,52	155,57	9,52			
44,45	66,67	11,10	139,70	165,10	12,70			
46,02	68,25	9,52	146,05	177,80	12,70			
47,62	63,50	7,92	152,40	171,45	9,52			
49,20	69,85	9,52	152,40	184,15	12,70			
50,80	73,02	9,52	158,75	190,50	15,87			
52,37	71,42	9,52	165,10	203,20	19,05			
53,97	74,60	9,52	171,45	209,55	19,05			

Lista de Medidas

TIPO DEM

TIPO DEB

ØD	Ød	C	ØD1
12	6	4	9
16	10	4	13
20	12	5,5	16
25	17	5,5	21
32	24	5,5	28
40	30	7	35
50	40	7	45
55	45	7	50
60	50	7	55
63	53	7	58
65	55	7	60
70	58	8,5	64
75	63	8,5	69
80	68	8,5	74
85	73	8,5	79
90	78	8,5	84
100	88	8,5	94
110	98	8,5	104
120	105	10	112,5
125	110	10	117,5
140	125	10	132,5
145	130	10	137,5
150	135	10	142,5
160	145	10	152
180	160	14	170
200	180	14	190
220	200	14	210
250	230	14	240

ØD	Ød	C	ØD1
9,52	3,17	3,96	5,50
11,10	4,75	3,96	7,00
12,70	6,35	4,75	6,90
14,30	7,92	4,75	10,00
15,87	7,92	5,56	11,50
17,45	12,06	3,17	14,00
19,05	9,52	6,35	11,00
19,05	12,70	3,17	15,00
20,62	11,10	6,35	13,50
20,62	14,30	6,35	17,00
22,22	12,70	6,35	15,00
22,22	12,70	6,35	16,50
23,80	14,30	6,35	17,00
23,80	14,30	6,35	18,50
25,40	15,87	6,35	21,00
25,40	15,87	6,35	21,00
26,97	17,45	6,35	22,00
26,97	17,45	6,35	22,00
28,57	15,87	7,92	21,00
28,57	19,05	6,35	24,00
30,15	17,45	7,92	22,00
30,15	20,62	6,35	25,00
31,75	19,05	6,35	25,50
31,75	19,05	7,92	25,50
33,32	14,30	9,52	24,00
33,32	20,62	7,92	26,50
34,92	22,22	6,35	28,00
34,92	22,22	7,92	28,00
36,50	23,80	7,92	29,50
36,50	25,40	6,35	31,00
38,10	25,40	7,92	31,00
38,10	30,15	6,35	34,00
39,70	26,97	6,35	33,00
41,27	25,40	9,52	31,00
41,27	30,15	6,35	36,00
42,85	30,15	9,52	36,00
44,45	28,57	9,52	36,50
44,45	34,92	6,96	40,00
46,02	28,24	10,16	36,50
47,62	31,75	7,92	39,50
47,62	31,75	9,52	39,50
49,20	35,23	9,52	41,50
50,80	34,92	9,52	41,50

Lista de Medidas

TIPO DEB

ØD	Ød	C	ØD1	ØD	Ød	C	ØD1	ØD	Ød	C	ØD1
50,80	41,27	7,13	46,00	133,35	107,95	15,87	121,00	304,80	273,05	19,05	290,00
53,97	38,10	9,52	43,00	133,35	120,65	9,52	127,00	304,80	279,40	12,70	292,00
53,97	41,27	9,52	47,00	136,52	123,80	9,52	130,00				
57,15	41,27	9,52	46,00	139,70	114,30	15,87	130,00				
57,15	44,45	6,35	50,00	139,70	127,00	9,52	133,00				
60,32	44,45	9,52	50,00	142,87	130,17	9,52	136,00				
60,32	47,62	6,35	54,00	146,05	120,65	15,87	133,00				
63,50	45,72	8,89	54,50	149,22	136,50	9,52	142,00				
63,50	47,62	9,52	54,00	152,40	127,00	15,87	140,00				
66,67	50,80	8,89	58,50	152,40	139,70	6,35	145,30				
66,67	50,80	9,52	58,50	158,75	133,35	15,87	146,00				
69,85	50,80	12,70	58,50	158,75	150,60	4,76	156,70				
69,85	53,97	7,92	61,50	165,10	139,70	15,87	152,00				
73,02	53,97	12,70	61,50	171,45	146,05	15,87	159,00				
73,02	63,50	5,56	68,00	171,45	152,40	11,11	162,00				
76,20	57,15	12,70	65,50	177,80	152,40	15,87	165,00				
76,20	58,03	8,73	66,50	177,80	165,10	5,55	174,00				
79,37	60,32	12,70	68,00	184,15	152,40	19,05	165,00				
79,37	66,67	6,35	73,00	184,15	165,10	11,11	174,00				
82,55	63,50	12,70	71,50	190,50	158,75	19,05	175,00				
82,55	71,42	7,01	77,00	196,85	165,10	19,05	181,00				
85,72	73,02	9,52	79,00	196,85	184,15	6,35	194,00				
88,90	69,85	12,70	76,00	203,20	171,45	19,05	188,00				
88,90	76,20	6,35	82,00	203,20	190,50	6,84	200,50				
92,07	76,20	9,52	83,50	209,55	177,80	19,05	194,00				
95,25	76,20	12,70	82,00	215,90	184,15	19,05	200,00				
95,25	76,98	7,36	85,50	222,25	190,50	19,05	206,00				
98,42	85,72	9,52	92,00	222,30	200,65	12,70	212,00				
101,60	82,55	12,70	88,50	228,60	196,85	19,05	212,00				
101,60	88,90	9,52	95,00	228,60	209,55	12,70	219,00				
104,77	88,90	7,93	96,50	234,95	203,20	19,05	219,00				
107,95	88,90	12,70	95,00	241,30	209,55	19,05	226,00				
107,95	95,25	7,93	101,00	247,65	215,90	19,05	232,00				
111,12	94,80	7,93	102,00	254,00	222,25	19,05	239,00				
114,30	88,90	15,87	102,00	254,00	235,00	12,70	244,00				
114,30	104,10	5,85	111,00	260,35	228,60	19,05	245,00				
117,50	104,77	9,52	111,00	266,70	234,95	19,05	252,00				
120,65	95,25	15,87	108,00	266,70	247,70	12,70	257,00				
120,65	108,00	9,52	114,00	273,05	241,30	19,05	258,00				
123,82	111,12	9,52	117,00	279,40	247,65	19,05	264,00				
127,00	101,60	15,87	115,00	285,75	254,00	19,05	270,00				
127,00	107,95	9,52	117,50	292,10	260,35	19,05	276,00				
130,17	117,50	9,52	123,00	298,45	266,70	19,05	283,00				

Lista de Medidas

TIPO DIM

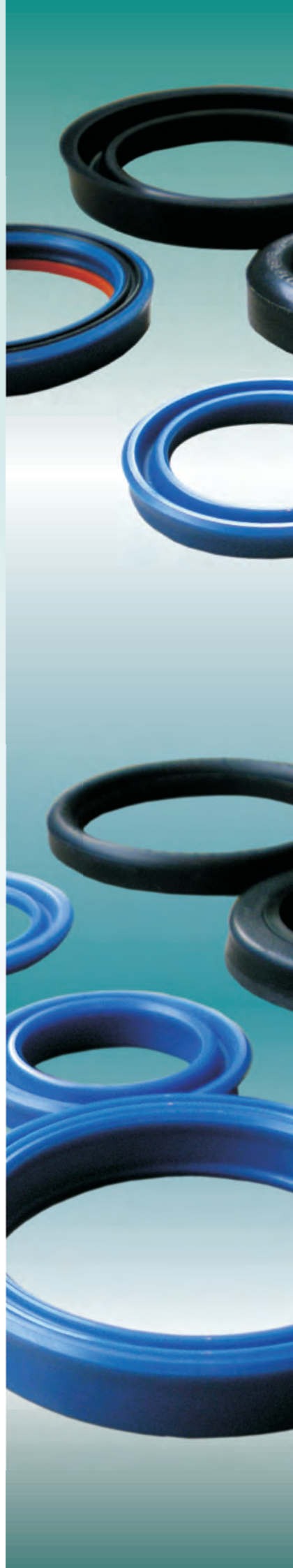
TIPO DIB

Ød	ØD	C	ØD1	Ød	ØD	C	ØD1	Ød	ØD	C	ØD1
6	12	4	9					3,17	8,71	3,96	6,00
8	14	4	11					4,75	11,10	3,96	8,00
8	16	5,5	12					6,35	12,70	3,96	9,50
10	18	5,5	14					7,92	14,30	3,96	11,00
12	20	5,5	16					9,52	16,51	3,96	13,00
14	22	5,5	18					11,10	19,05	3,96	15,00
16	24	5,5	20					12,70	21,03	5,08	16,50
18	25	4,5	21,5					14,30	20,62	4,75	17,50
18	26	5,5	22					15,87	22,22	4,75	19,00
20	28	5,5	24					17,45	23,80	4,57	20,50
22	30	5,5	26					19,05	25,40	4,75	22,00
25	35	7	30					20,62	28,57	4,75	24,50
28	36	5,5	32					22,22	31,75	4,75	27,00
28	38	7	33					23,80	36,50	6,35	30,00
32	42	7	37					25,40	38,10	6,35	31,50
36	46	7	41					26,97	36,50	6,35	31,50
40	50	7	45					28,57	41,27	7,92	34,50
45	55	7	50					30,15	38,10	6,35	34,00
50	60	7	55					31,75	44,45	6,35	38,00
56	68	7	62					33,32	40,64	4,57	37,00
56	68	8,5	62					34,92	50,80	7,92	42,50
60	72	8,5	66					36,50	50,80	7,92	43,00
63	75	8,5	69					38,10	50,80	9,52	44,50
65	77	8,5	71					39,70	55,95	9,52	47,50
70	82	8,5	76					41,27	50,80	5,56	46,00
80	92	8,5	86					42,85	53,97	9,52	48,50
90	102	8,5	96					44,45	57,15	7,92	50,50
100	112	8,5	106					46,02	60,32	9,52	53,00
110	115	10	107,5					47,62	63,50	9,52	55,50
110	130	14	120					49,20	66,67	9,52	57,50
125	145	14	135					50,80	73,02	11,10	61,50
140	160	14	150					53,97	69,85	9,52	61,50
160	180	14	170					57,15	69,85	7,92	63,50
180	200	14	190					60,32	76,20	7,92	68,00
								63,50	76,20	7,92	69,50
								66,67	79,37	9,52	73,00
								69,85	90,09	9,52	80,00
								73,02	82,55	9,52	77,50
								76,20	88,90	9,52	82,50
								79,37	98,42	9,52	88,50
								82,55	95,25	7,92	88,50
								85,72	98,42	9,52	92,00
								88,90	101,60	9,52	95,00

TIPO DIB

Ød	ØD	C	ØD1	Ød	ØD	C	ØD1	Ød	ØD	C	ØD1
92,07	106,35	7,92	99,00								
95,25	111,12	9,52	103,00								
98,42	107,95	9,52	103,00								
101,60	111,12	5,71	106,00								
107,95	127,00	9,52	117,50								
114,30	146,05	12,70	130,00								
120,65	136,52	7,13	128,50								
127,00	146,05	12,70	136,50								
133,35	152,40	12,70	142,50								
139,70	157,48	7,13	148,50								
146,05	165,10	12,70	155,50								
152,40	171,45	9,52	161,50								
158,75	177,80	12,70	168,00								
165,10	184,15	12,70	174,50								
171,45	190,50	12,70	180,50								
177,80	190,50	7,13	184,00								
184,15	203,20	9,52	193,50								
190,50	209,55	12,70	200,00								
196,85	215,90	12,70	206,00								
203,20	222,25	12,70	212,50								
209,55	228,60	12,70	219,00								
215,90	234,95	12,70	225,50								
222,25	241,30	9,52	231,50								
228,60	247,65	12,70	238,00								

Collarines
Simple Efecto



Ponemos en
sus manos
Nuestra gama de...

- ✓ Sellos Mecánicos
- ✓ Juntas Tóricas
- ✓ Retenes para Aceite y Grasa
- ✓ Casquillos para Recuperación de Ejes
- ✓ Anillos en V
- ✓ Juntas Hidráulicas
- ✓ Juntas Neumáticas
- ✓ Juntas en PTFE Energizadas
- ✓ Juntas Asépticas
- ✓ Empaquetadura Trenzada
- ✓ Juntas para Bridas en PTFE Expandido
- ✓ Semielaborados en PTFE y otros Materiales
- ✓ Juntas Rotativas
- ✓ Engrasadores Automáticos
- ✓ Laminas de Ajuste
- ✓ Productos Químicos para Mantenimiento, Reparación y Montaje

 **Lidering**
SAFE INDUSTRY





Lidering S.A.

Pg. Ferrocarrils Catalans, 106 - 108
08940 Cornellà de Llobregat BARCELONA
Ventas Nacionales: 902 480 440
Ventas Internacionales: +34 93 480 44 22
Fax: 93 480 44 04

Pollensa, 2, Ofic. 8
Edif. Artemisa – Tartessos
28290 Las Rozas MADRID
Tel: 902 480 440 Fax: 91 361 40 20

Lidering S.A.R.L.

Parc des Aqueducs, Lot E
Chemin du Favier RD 42
69230 Saint-Genis-Laval FRANCE
Tél: 04 72 67 02 67 Fax: 04 78 56 04 08

Lidering GmbH

Schiessstraße 55
40549 Düsseldorf DEUTSCHLAND
Tel. 0211 522 890 94 email: export@lidering.com

S.A. Lidering N.V.

BPI0 - 1410 Waterloo BELGIQUE - BELGIË
Tél: 00 34 93 480 44 22 Fax: 00 34 93 480 44 04

<http://www.lidering.com>