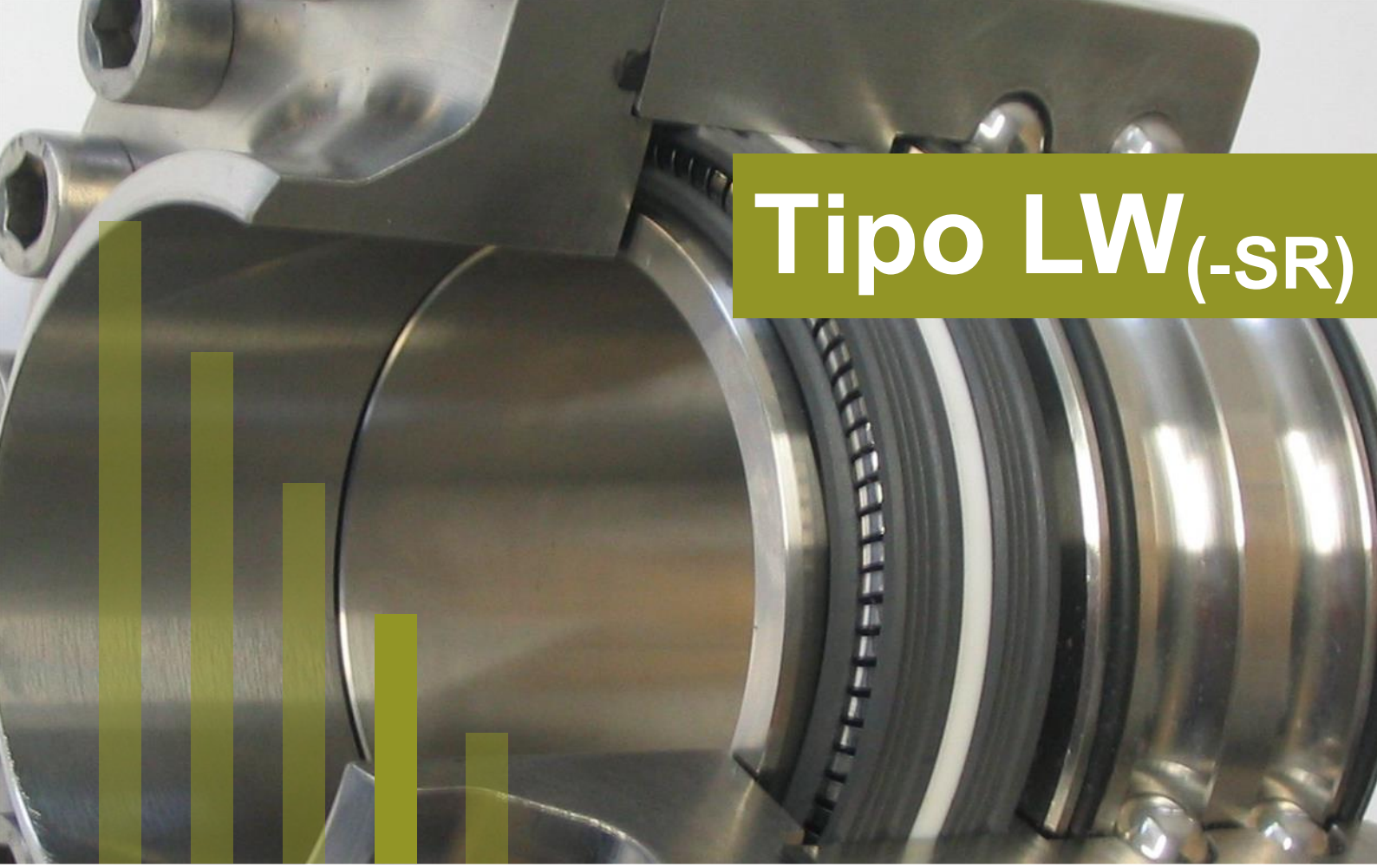


Tipo LW(-SR)

IGA International TEC

Estándar - Juntas Rotativas

con conexión de soldadura

con conexión de rosca

para carga o descarga

para el sector de alimentos e higiene

Know How & asesoramiento técnico directamente del fabricante con muchos años de experiencia

y por eso...

- **Sellado radial**
  Esto posibilita el empleo de una gran variedad de sellantes y una mayor duración en comparación con las juntas axiales

- **DUPLEX, SUPERDUPLEX, HASTELLOY, ALUMINIUM…**
  Utilizamos todos los materiales especiales compatibles

- **ASME, NACE, NORSOK, DIN…**
  Fabricamos según las normas deseadas

- **Conexiones especiales según especificaciones del cliente**

- **IGATEC Juntas Rotativas**
  de acero de baja aleación (p. ejemplo St52-3, …) son sometidas a nitruración. Esto significa dureza superficial máxima y a la vez protección optimizada contra la corrosión

- **Admisiones**
  TA-Luft
  VdS
  ISO 9001:2008

Central

IGATEC GmbH &
IGATEC International GmbH
Siemensstraße 18
D-67346 Speyer

Tel.: +49 (0)6232 91 904-0
Fax: +49 (0)6232 91 904-990
eMail: info@igatec.de

Sucursal

IGATEC International GmbH
Profilstraße 6
D-58093 Hagen

Tel.: +49 (0)2331 36 788-0
Fax: +49 (0)2331 36 788-11
eMail: info@igatec-international.de

Junta Rotativa **Tipo LW**

Modelos:

Anchura nominal	**DN25 /** 1" hasta **DN700** / 28" [sobre pedido hasta DN1000 / 40"]
Presión máx. del fluido	**100 bar** / 1.450 psi *
Temperatura máxima	**-55°C a 250°C** / -67°F a 482°F *
Materiales	St52-3,1.4571 [otros materiales sobre pedido p. ejemplo: aluminio, hastelloy, etc.]
Sellantes	NBR, Viton, PTFE, HPU
Material de la bola	Acero inoxidable
Conexiones	Brida (ANSI / DIN / brida especial, conexión de soldadura, rosca (dentro / fuera, NPT, BSP, etc.)
Formas de contrucción	10, 11, 12, 20, 21, 22, 30, 31
Aplicaciones	Universal

*** P_{max} y T_{max} no deben aparecer simultáneamente**

Características técnicas:

Modo de construcción	Estándar
Cantidad de guiados lineales de bolas	1
Medios	Diesel, ethanol, LPG…
Sellado	Radial
Junta estanca al polvo por fuera	Si
Sellado secuandario	No
Carcasa	Dos piezas
Taladro de control de fuga	Sobre demanda
Sin engrasador	Sobre demanda (p.e. en aspiraciones flotantes)
Número máx. de revoluciones	Dependiente del material de junta

Otras ventajas:

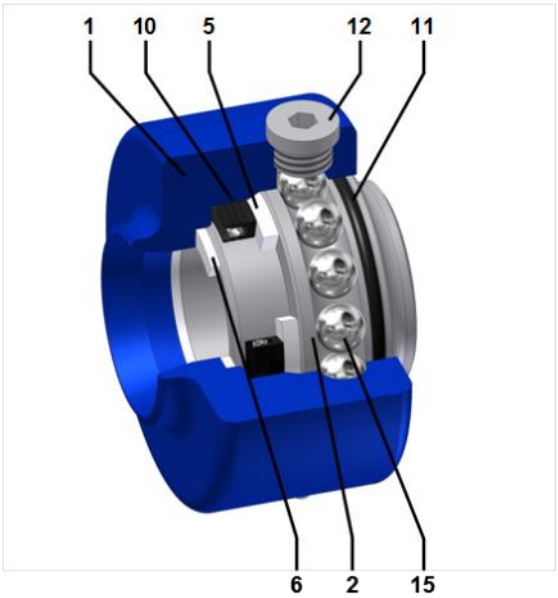
	Buen descentramiento, de fácil aplicación

Equipo aditional [sobre pedido]:

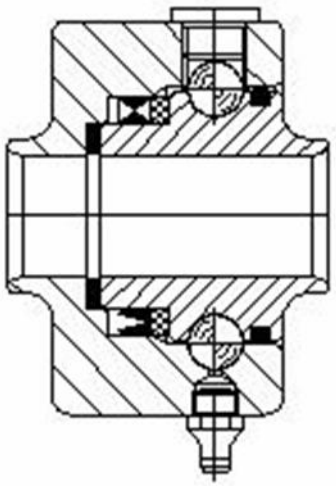
Ejecución resistencia inferior (-SR)	• Junta especial • Afino de superficie funcional (junta) • Despresurización por flujo dinámico

Admisiones:

	TA-Luft



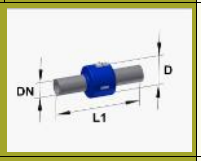
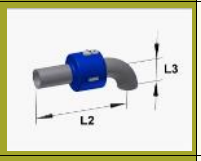
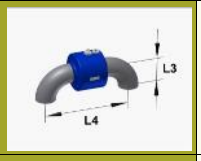
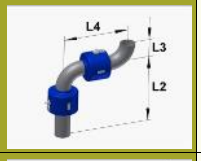
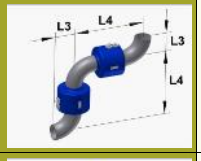
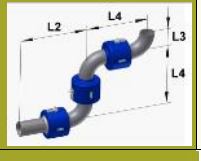
Pos.	Denominación
1	Parte exterior
2	Parte interior
5	Anillo de sostén
6	Separador interior
10	Junta de estanqueidad
11	Junta estanca al polvo
12	Tapón
15	Bola
16	Engrasador



Tipo LW

con conexión de soldadura

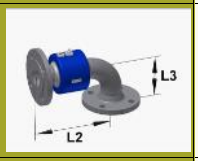
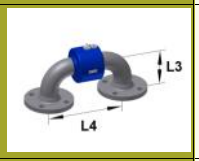
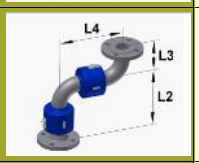
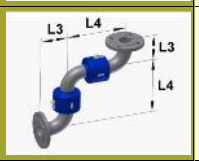
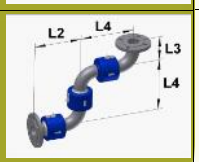
Codo según DIN 2605-2-90°-3S

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	L1 [mm]	275 ±3	275 ±3	275 ±3	285 ±3	285 ±3	287 ±3	287 ±4	296 ±4	296 ±4	354 ±4	314 ±6	314 ±6
	L2 [mm]	213 ±4	222,5 ±4	232 ±4,5	261 ±4,5	380 ±4,5	301 ±4,5	339 ±5	386,5 ±6	424,5 ±5	559 ±6	593 ±8	671 ±8
	L3 [mm]	38 ±2,5	47,5 ±2,5	57 ±3	76 ±3	95 ±3	114 ±3	152 ±3	190,5 ±4	228,5 ±3	305 ±4	381 ±5	457 ±5
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	553 ±6	764 ±8	876 ±10	1.028 ±10
	Ø / D [mm]	87	97	97	117	132	152	172	203	233	313	368	403
Peso [kg]	Modelo 10 	2,7	3,0	3,1	5,2	6,3	8,6	9,8	14,6	17,4	39,3	48,9	56,4
	Modelo 11 	2,6	2,9	3,1	5,2	6,5	9,2	11,3	17,5	22,4	52,6	71,0	93,0
	Modelo 12 	2,5	2,9	3,0	5,3	6,8	9,8	12,8	20,4	27,5	65,9	93,1	129,7
	Modelo 20	5,1	5,7	5,8	10,0	12,2	17,1	20,0	30,7	37,9	88,3	115,4	143,5
	Modelo 21 	5,0	5,6	5,8	10,1	12,5	17,7	21,5	33,6	42,9	101,6	137,6	180,2
	Modelo 22 	4,9	5,5	5,8	10,1	12,8	18,3	23,0	36,4	47,9	114,9	159,7	216,8
	Modelo 30	7,4	8,3	8,6	14,8	18,2	25,6	30,3	46,8	58,3	137,3	182,0	230,6
	Modelo 31 	7,3	8,3	8,5	14,9	18,5	26,2	31,7	49,6	63,4	150,6	204,1	267,3

Tipo LW

con conexión de brida (LWF)

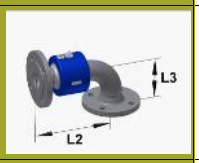
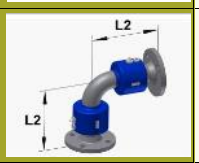
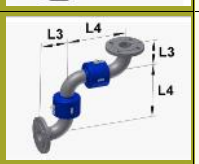
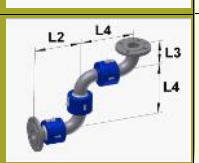
Codo según DIN 2605-2-90°-3S / Brida soldada DIN EN 1092-1, Tipo 11
PN 10/16 (DIN 2632/2633)

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
	PN	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10	16	10	16	10	16
	L1 [mm]	151 ±3	155 ±3	159 ±3	175 ±3	175 ±3	187 ±3	191 ±4	206 ±4	206 ±4	238 ±4	238 ±4	250 ±6	254 ±6	250 ±6	270 ±6
	L2 [mm]	151 ±4	162,5 ±4	174 ±4,5	206 ±4,5	225 ±4,5	251 ±4,5	291 ±5	341,5 ±6	379,5 ±5	481 ±6	481 ±6	563 ±8	565 ±8	639 ±8	649 ±8
	L3 [mm]	78 ±4	89,5 ±4	101 ±4,5	123 ±4,5	142 ±4,5	166 ±4,5	206 ±5	247,5 ±6	228,5 ±5	369 ±6	369 ±6	451 ±8	453 ±8	527 ±8	537 ±8
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	553 ±6	724 ±8	724 ±8	876 ±10	876 ±10	1.028 ±10	1.028 ±10
	Ø / D [mm]	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	340	368	368	403	403
Peso [kg]	Modelo 10	4,7	6,1	6,4	9,7	11,7	15,1	17,6	25,3	30,1	56,3	55,6	77,4	79,4	87,7	97,5
	Modelo 11 	4,8	6,3	6,7	10,2	12,5	16,4	20,1	29,5	37,1	73,2	72,6	104,0	105,9	130,3	140,1
	Modelo 12 	4,9	6,5	7,0	10,7	13,4	17,7	22,6	33,8	44,0	90,1	89,5	130,5	132,4	172,9	182,7
	Modelo 20	7,1	8,7	9,2	14,5	17,7	23,6	27,8	41,3	50,5	105,3	104,7	144,0	145,9	174,8	184,6
	Modelo 21 	7,2	9,0	9,5	15,0	18,5	24,9	30,4	45,6	57,5	122,2	121,6	170,5	172,4	217,4	227,2
	Modelo 22 	7,3	9,2	9,7	15,6	19,3	26,2	32,9	49,9	64,5	139,1	138,5	197,1	199,0	260,0	269,8
	Modelo 30	9,4	11,4	11,9	19,3	23,6	32,0	38,1	57,4	71,0	154,3	153,7	210,5	212,5	261,9	271,7
	Modelo 31 	9,6	11,6	12,2	19,8	24,5	33,3	40,6	61,7	78	171,2	170,6	237,1	239,0	304,5	314,3

Tipo LW

con conexión de brida (LWF)

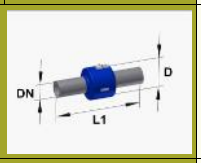
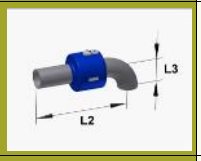
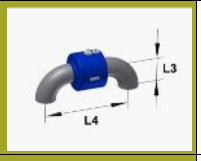
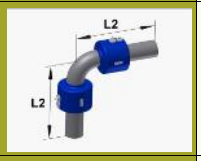
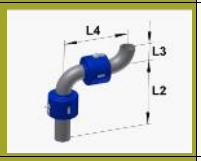
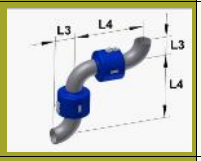
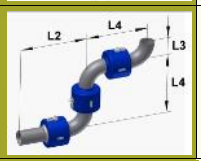
Codo según DIN 2605-2-90°-3S / Brida soldada DIN EN 1092-1, Tipo 11
PN 25/40 (DIN 2634/2635)

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	300
	PN	25 40	25 40	25 40	25 40	25 40	25 40	25 40	25 40	25 40	25	40	25	40	25	40
	L1 [mm]	155 ±3	159 ±3	165 ±3	181 ±3	189 ±3	203 ±3	217 ±4	232 ±4	246 ±4	274 ±4	290 ±4	290 ±6	324 ±6	298 ±6	344 ±6
	L2 [mm]	153 ±4	164,5 ±4	177 ±4,5	209 ±4,5	232 ±4,5	259 ±4,5	304 ±5	354,5 ±6	399,5 ±5	499 ±6	507 ±6	583 ±8	600 ±8	663 ±8	686 ±8
	L3 [mm]	80 ±4	91,5 ±4	104 ±4,5	126 ±4,5	149 ±4,5	174 ±4,5	219 ±5	260,5 ±6	305,5 ±5	387 ±6	395 ±6	471 ±8	488 ±8	551 ±8	574 ±8
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	553 ±6	724 ±8	724 ±8	876 ±10	876 ±10	1.028 ±10	1.028 ±10
	Ø / D [mm]	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	375	368	368	403	403
Peso [kg]	Modelo 10	5,0	6,5	7,5	10,3	13,1	17,3	21,7	31,2	38,7	68,5	78,1	98,2	120,7	117,2	156,8
	Modelo 11 	5,1	6,7	7,7	10,8	14,0	18,6	24,2	33,7	45,7	85,4	95,0	124,7	147,2	159,8	199,4
	Modelo 12	5,3	6,9	8,0	11,4	14,8	20,0	26,,7	36,2	52,7	102,3	117,9	151,3	173,7	202,4	242,0
	Modelo 20 	7,4	9,2	10,2	15,1	19,1	25,8	31,9	45,5	59,2	117,5	127,1	164,7	187,2	204,3	243,9
	Modelo 21	7,5	9,4	10,5	15,6	20,0	27,1	34,4	48,0	66,2	134,4	144,0	191,3	213,8	246,9	286,5
	Modelo 22 	7,6	9,6	10,7	16,2	20,8	28,4	36,9	50,5	73,2	151,3	160,9	217,8	240,3	289,5	329,1
	Modelo 30	9,8	11,8	12,9	19,9	25,1	34,3	42,1	59,8	79,7	166,5	176,1	231,3	253,8	291,4	331,0
	Modelo 31 	9,9	12,0	13,2	20,5	25,9	35,6	44,6	62,3	86,7	183,4	193,0	257,8	280,3	334,0	373,6

Tipo LW

con rosca interior (LWS)

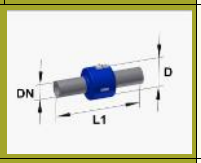
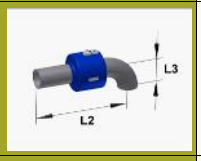
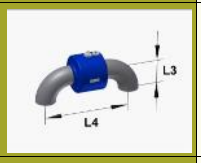
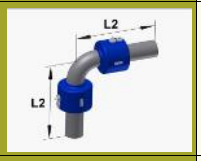
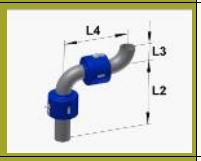
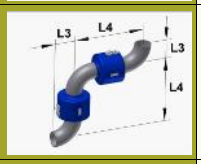
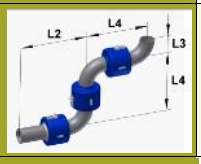
Codo según DIN 2605-2-90°-3S / derivación según DIN 2986

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	L1 [mm]	161 ±3	171 ±3	171 ±3	197 ±3	215 ±3	229 ±3	253 ±4	280 ±4	280 ±4
	L2 [mm]	156 ±4	170,5 ±4	180 ±4,5	217 ±4,5	245 ±4,5	272 ±4,5	322 ±5	378,5 ±6	416,5 ±5
	L3 [mm]	83 ±4	97,5 ±4	107 ±4,5	134 ±4,5	162 ±4,5	187 ±4,5	237 ±5	284,5 ±6	322,5 ±5
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	533 ±6
	Ø / D [mm]	87	97	97	117	132	152	172	203	233
Peso [kg]	Modelo 10 	2,4	2,7	2,8	4,7	5,8	8,2	9,7	14,4	19,4
	Modelo 11 	2,6	2,9	3,1	5,2	6,6	9,5	12,2	18,7	26,3
	Modelo 12 	2,7	3,1	3,3	5,8	7,5	10,8	14,7	23,0	33,3
	Modelo 20 	4,8	5,4	5,5	9,5	11,8	16,6	19,9	30,4	39,8
	Modelo 21 	4,9	5,6	5,8	10,0	12,6	17,9	22,4	34,7	46,8
	Modelo 22 	5,1	5,8	6,1	10,6	13,4	19,2	24,9	39,0	53,8
	Modelo 30	7,2	8,1	8,3	14,3	17,7	25,1	30,1	46,5	60,3
	Modelo 31 	7,3	8,3	8,5	14,8	18,6	26,4	32,6	50,8	67,3

Tipo LW

con rosca exterior (LWN)

Codo según DIN 2605-2-90°-3S / boquilla según DIN 2982

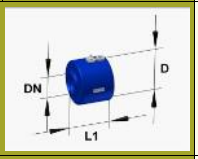
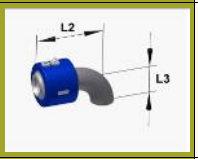
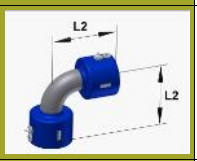
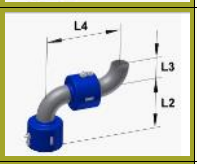
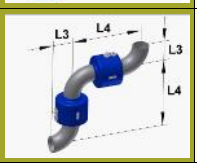
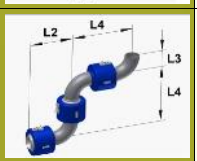
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	L1 [mm]	155 ±3	175 ±3	175 ±3	185 ±3	205 ±3	227 ±3	247 ±4	276 ±4	336 ±4
	L2 [mm]	153 ±4	172,5 ±4	182 ±4,5	211 ±4,5	240 ±4,5	271 ±4,5	319 ±5	376,5 ±6	444,5 ±5
	L3 [mm]	80 ±4	99,5 ±4	109 ±4,5	128 ±4,5	157 ±4,5	186 ±4,5	234 ±5	282,5 ±6	350,5 ±5
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	553 ±6
	Ø / D [mm]	87	97	97	117	132	152	172	203	233
Peso [kg]	Modelo 10 	2,6	2,9	3,0	4,9	6,3	8,5	10,2	16,7	21,8
	Modelo 11 	2,7	3,1	3,3	5,5	7,1	9,8	12,8	20,9	28,8
	Modelo 12 	2,8	3,3	3,5	6,0	7,9	11,1	15,3	25,2	35,8
	Modelo 20 	4,9	5,5	5,7	9,8	12,2	17,0	20,5	32,7	42,3
	Modelo 21 	5,1	5,7	6,0	10,3	13,1	18,3	23,0	37,0	49,2
	Modelo 22 	5,2	5,9	6,3	10,8	13,9	19,6	25,5	41,3	56,2
	Modelo 30	7,3	8,2	8,5	14,6	18,2	25,4	30,7	48,8	62,7
	Modelo 31 	7,4	8,4	8,7	15,1	19,1	26,7	33,2	53,1	69,7

Tipo LW

con conexiones especiales

Codo según DIN 2605-2-90°-3S

Este cuadro con las medidas básicas le facilitará el cálculo de la dimensión y conexión de la junta rotativa tipo LW.

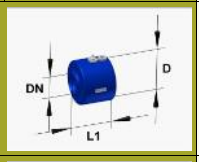
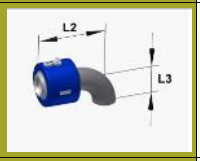
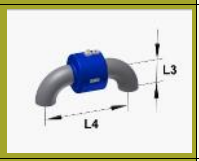
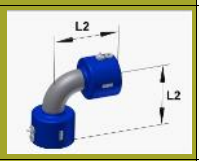
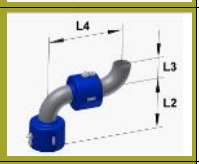
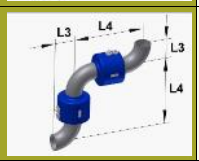
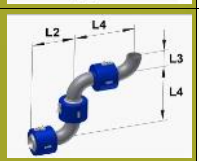
	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	L1 [mm]	71	71	71	81	81	83	83	92	92	110
	L2 [mm]	111 ±4	121,5 ±4	130 ±4,5	159 ±4,5	178 ±4,5	199 ±4,5	237 ±5	284,5 ±6	322,5 ±5	417 ±6
	L3 [mm]	38 ±2,5	47,5 ±2,5	57 ±3	76 ±3	95 ±3	114 ±3	152 ±3	190,5 ±4	228,5 ±3	305 ±4
	L4 [mm]	151 ±5	170 ±5	189 ±6	237 ±6	275 ±6	315 ±6	391 ±6	477 ±8	553 ±6	724 ±8
	Ø / D [mm]	87	97	97	117	132	152	172	203	233	313
Peso [kg]	Modelo 10 	2,1	2,3	2,3	4,0	4,8	6,7	7,2	11,0	12,6	30,0
	Modelo 11 	2,4	2,7	2,7	4,8	6,0	8,5	10,2	16,1	20,5	49,0
	Modelo 12	2,5	2,9	3,0	5,3	6,8	9,8	12,8	20,4	27,5	65,9
	Modelo 20 	4,6	5,1	5,2	9,1	11,1	15,6	17,9	27,8	34,0	81,1
	Modelo 21 	4,8	5,3	5,5	9,6	11,9	17,0	20,5	32,1	40,9	98,0
	Modelo 22 	4,9	5,5	5,8	10,1	12,8	18,3	23,0	36,4	47,9	114,9
	Modelo 30	7,0	7,8	7,9	13,9	17,1	24,1	28,2	43,9	54,4	130,1
	Modelo 31 	7,1	8,0	8,2	14,4	17,9	25,4	30,7	48,2	61,4	147,0

Tipo LW

con conexiones especiales

Codo según DIN 2605-2-90°-2S

Este cuadro con las medidas básicas le facilitará el cálculo de la dimensión y conexión de la junta rotativa tipo LW.

	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	L1 [mm]	71	71	71	81	81	83	83	92	92	110
	L2 [mm]	98 ±4	105 ±4	111 ±4,5	134 ±4,5	146 ±4,5	161 ±4,5	187 ±5	221 ±6	246 ±5	315 ±6
	L3 [mm]	25 ±2,5	32 ±2,5	38 ±3	51 ±3	63 ±3	76 ±3	102 ±3	127 ±4	152 ±3	203 ±4
	L4 [mm]	125 ±5	139 ±5	151 ±6	187 ±6	211 ±6	239 ±6	291 ±6	350 ±8	400 ±6	520 ±8
	Ø / D [mm]	87	97	97	117	132	152	172	203	233	313
Peso [kg]	Modelo 10 	2,1	2,3	2,3	4,0	4,8	6,7	7,2	11,0	12,6	30,0
	Modelo 11 	2,4	2,6	2,7	4,7	5,8	8,1	9,4	14,8	18,2	43,8
	Modelo 12 	2,5	2,8	2,9	5,1	6,4	9,1	11,2	17,7	23,0	55,4
	Modelo 20 	4,6	5,1	5,1	9,0	11,0	15,3	17,1	26,5	31,7	75,9
	Modelo 21 	4,7	5,2	5,4	9,3	11,5	16,2	18,9	29,5	36,5	87,5
	Modelo 22 	4,8	5,4	5,6	9,7	12,1	17,2	20,6	32,5	41,2	99,2
	Modelo 30	7,0	7,7	7,8	13,6	16,7	23,4	26,6	41,3	49,9	119,6
	Modelo 31 	7,1	7,9	8,0	14,0	17,3	24,3	28,3	44,3	54,7	131,3

Sistemática de pedido:

Tipo	Conexiones derecha / izquierda	Modelo	Anchura nominal	Material	Escalón de presión	Otros	Ejecución resistencia inferior
W	__= de soldadura	10	DN25	St52-3	hasta 100 bar	DIN	SR1*
LW	F = Brida	11	hasta	1.4571		ANSI	SR2**
T	S = iG (Manguito)	12	DN700	42CrMo4		SAE	
LT	N = eG (Boquilla)			Duplex		…	
V		20	(hasta DN1000	Hastelloy			
LA		21	sobre pedido)	Superduplex			
LCF		22					
HCR				(otros materiales	(presiones		
F		30		sobre pedido)	superiores véase		
LF		31			las juntas		
FP					especiales)		
LFP							
LW							

*SR1 = Junta especial combinado con afino de superficie funcional

**SR2 = Junta norma combinado con afino de superficie funcional

Información adicional:

Medio / fluido (gasolina, ácido sulfúrico, leche, gas líquido,…):
Temperatura máxima:
Condiciones de espacio para la instalación?:
Tipo de movimiento (virar / ángulo?, girar / r.p.m.,…):
Momento flector:?
Otros requisitos: