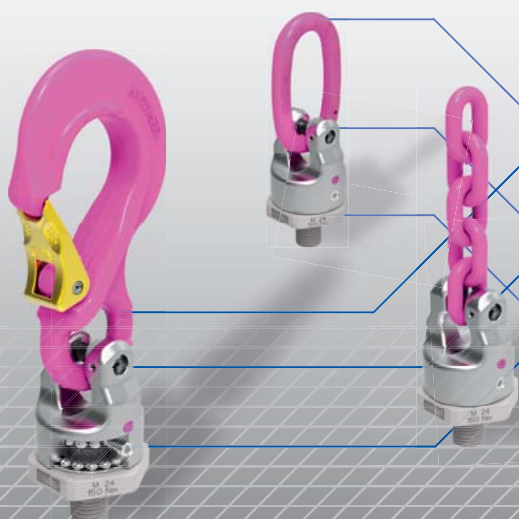




Fácil de girar y siempre la conexión correcta



Giratorio en 360°, pivotea en 230°

Conexión directa universal e inconfundible para cadena, anilla y gancho

Rodamiento de bola doble para inclinar, girar y voltear



PP-S // -B // -VIP

PowerPoint®-Star /-Conexión ojal /-Conexión a cadena VIP



Compatible con todos los elementos de izaje comunes



Doble rodamiento de bolas



Giratorio en 360°

PP-S

Conexión universal con gancho para eslingas sin fin o corona, eslingas tubulares, eslingas de cable y eslingas con gacho

- ✓ Puede ser combinado con todos los elementos de izaje comunes sin la necesidad de un elemento de conexión adicional.
- ✓ PP-S, PP-B, PP-VIP: El doble rodamiento de bola es la solución óptima para giros y volteos bajo carga.

PP-B

Conexión con ojala para eslingas con gancho



PP-VIP

Conexión directa a cadena

- ✓ Cáncamo giratorio en 360°. Marcado claro de la capacidad mínima de carga para todas las direcciones de esfuerzos.
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Largos de rosca variable
- ✓ Disponible como:
 - Rosca métrica estándar (DIN EN 13)
 - Rosca UNC estándar (ANSI B1.1)

Características del producto

PowerPoint®-Star / -Conexión con ojala para eslingas con gancho / -VIP-Conexión a cadena / So-PP

- ✓ **Gran distancia entre carga y punto de rotación**, lo que evita daños.
- ✓ **Giratorio a 90° con respecto a la dirección de atornillado, bajo carga nominal.** Mínimo riesgo de atascamiento gracias unión tipo cardan.
- ✓ **Anilla con mayor rango de pivoteo.**
- ✓ PP-S, PP-B y PP-VIP: Marcado con el par de apriete requerido y capacidad nominal con un factor de seguridad 4:1 (Directriz de maquinaria Europea 2006/42/CE) y 5:1 (ASME B 30.26).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Tornillo especial no removible (lo cual reduce el riesgo de uso de tornillos estándar inapropiados).
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Disponible con largos de rosca variable, para ser utilizados en perforaciones pasantes y perforaciones roscadas.



Características / Características según la aplicación PP / So-PP

- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Para la instalación permanente del cáncamo en perforación de pasada recomendamos la tuerca de fijación acorde con la DIN 980-V (incluye arandela), para montaje con solo un proceso único de izaje recomendamos la tuerca de collar según DIN 6331 (a petición). Para longitudes especiales métricas se encuentran disponibles tuercas especiales (DIN 980 V inspeccionadas por fisuras) con arandelas. También se encuentran disponibles tuercas de cuello (DIN 6331, inspeccionadas por fisuras) a pedido.
- ✓ PP-S, PP-B y PP-VIP: Probado y certificado por la DGUV.
- ✓ So-PP-S, So-PP-B, So-PP-VIP: Componentes corresponden a los principios de inspección de la BG/DGUV "GS-OA-15-04"
- ✓ Características fundamentales del PP-S, PP-B y PP-VIP están protegidos por derechos de autor.
- ✓ PP-VIP, So-PP-VIP: Conexión directa universal e inconfundible para fácil montaje de cadena, anilla y gancho.
- ✓ PP-S, So-PP: La forma de la punta del gancho evita que esta se pueda introducir en orificios pequeños y se genere un esfuerzo indebido sobre la punta. Seguro de gancho forjado y robusto.
- ✓ Montaje rápido y fácil.
- ✓ Apriete a mano con la llave correspondiente, es suficiente para una única maniobra de izaje.
- ✓ Aplicar par de apriete indicado en el manual de instrucciones en el caso que se instale el cáncamo de forma permanente.



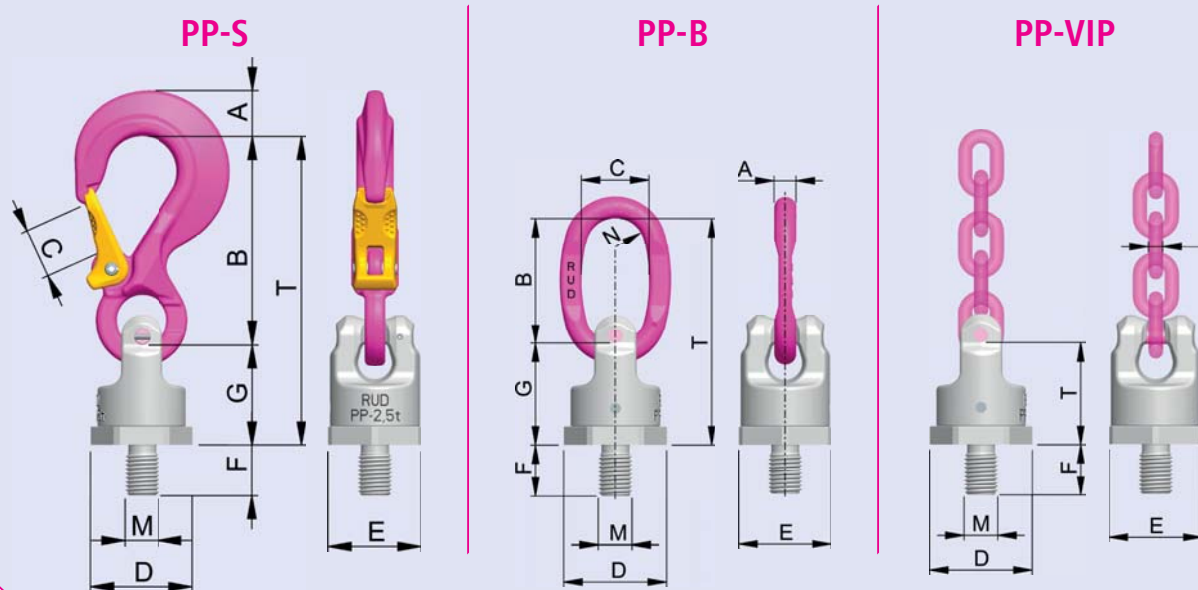
Información adicional importante y específica de RUD, como además características especiales de nuestros cáncamos RUD, puede encontrar en página 9 y en el manual correspondiente (www.rud.com).

**PP-S / PP-B / PP-VIP // Rosca métrica**

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
PP-S – PowerPoint®-Star Conexión universal – métrico														
PP-S-0,63t-M12	0,63	0,4	116	13	75	18	40	36	18	41	M12	-	10	7990719
PP-S-1,5t-M16	1,5	0,9	147	20	97	25	46	41	25	50	M16	-	30	7989719
PP-S-2,5t-M20	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	M20	-	70	7989075
PP-S-4t-M24	4	3,5	227	36	150	35	78	70	36	77	M24	-	150	7989076
PP-S-5t-M30	5 (6,7)	7,5	267	37	174	40	95	85	45	93	M30	-	225	7989720
PP-S-8t-M36	8 (10)	9,2	310	49	208	48	100	90	54	102	M36	-	410	7989077
PP-B – PowerPoint®-Conexión ojal – métrico														
PP-B-0,63t-M12	0,63	0,35	106	9	65	35	40	36	18	41	M12	15	10	7989522
PP-B-1,5t-M16	1,5	0,6	115	11	65	35	46	41	25	50	M16	15	30	7989523
PP-B-2,5t-M20	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	M20	18	70	7989081
PP-B-4t-M24	4	2,4	172	16	95	45	78	70	36	77	M24	20	150	7989082
PP-B-5t-M30	5 (6,7)	5,2	223	19	130	60	95	85	45	93	M30	25	225	7989524
PP-B-8t-M36	8 (10)	6,3	242	24	140	65	100	90	54	102	M36	28	410	7989083
PP-VIP – PowerPoint®-Conexión directa a cadena VIP – métrico														
PP-VIP4-0,63t-M12	0,63	0,25	41	4	-	-	40	36	18	-	M12	-	10	7989525
PP-VIP6-1,5t-M16	1,5	0,45	50	6	-	-	46	41	25	-	M16	-	30	7989526
PP-VIP8-2,5t-M20	2,5	0,95	61	8	-	-	61	55	30	-	M20	-	70	7989527
PP-VIP10-4t-M24	4	2,2	77	10	-	-	78	70	36	-	M24	-	150	7989528
PP-VIP13-5t-M30	5 (6,7)	3,5	93	13	-	-	95	85	45	-	M30	-	225	7989529
PP-VIP16-8t-M36	8 (10)	5,2	102	16	-	-	100	90	54	-	M36	-	410	7989530

() = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

Se reserva el derecho a cambios técnicos.



VWBG-KA / So-PP-VIP // Rosca métrica / Rosca métrica fina

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	M	Par de apriete [Nm]	Nº de orden
VWBG-KA Conexión directa a cadena VIP – métrico										
VWBG-KA-28**	31,5	26,4	146	-	170	145	108	M72	1200	7903437
So-VWBG-KA-28**	31,5	*	146	-	170	145	72-300	M72-M76	1200	8600239
So-VWBG-KA-28**	31,5	*	146	-	170	145	72-300	3"-4UNC	1200	8600239
So-PP-VIP*** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – métrico con largo a pedido										
So-PP-VIP4-0,6t-M12	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-140	M12	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-M14	1 (1,5)	*	58	6	48	41	14-65	M14	25	8600326
So-PP-VIP6-1,3t-M16	1,3 (1,5)	*	58	6	48	41	16-180	M16	30	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-M20	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-224	M20	70	8600322
So-PP-VIP8-2,0t-M22	2 (2,5)	*	73	8	61	55	22-94	M22	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-M24	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	24-255	M24	150	8600323
So-PP-VIP10-3,5t-M27	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	27-92	M27	200	8600323
So-PP-VIP13-5t-M30	5 (6,7)	*	108	13	99	85	30-330	M30	225	8600324
So-PP-VIP16-8t-M36	8 (10)	*	100	16	100	90	36-300	M36	410	8600305
So-PP-VIP16-8t-M39	8 (10)	*	100	16	100	90	39-300	M39	410	8600305
So-PP-VIP16-8t-M42	8 (10)	*	100	16	100	90	42-300	M42	410	8600305
So-PP-VIP*** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – métrico fino con largo a pedido										
So-PP-VIP4-0,6t-M12×1,5	0,6 (0,63)	*	47	4	42	36	12-55	M12×1,5	10	8600320
So-PP-VIP6-1,0t-M14×1,5	1 (1,5)	*	58	6	48	41	14-65	M14×1,5	25	8600326
So-PP-VIP6-1,3t-M16×1,5	1,3 (1,5)	*	58	6	48	41	16-70	M16×1,5	30	8600321
So-PP-VIP8-2,0t-M20×1,5	2 (2,5)	*	73	8	61	55	20-89	M20×1,5	70	8600322
So-PP-VIP10-3,5t-M24×1,5	3,5 (4,0)	*	94	10	81	70	24-95	M24×1,5	150	8600323
So-PP-VIP13-5t-M30×2	5 (6,7)	*	108	13	99	85	30-125	M30×2	225	8600324

() = mayor capacidad de carga en esfuerzos axiales

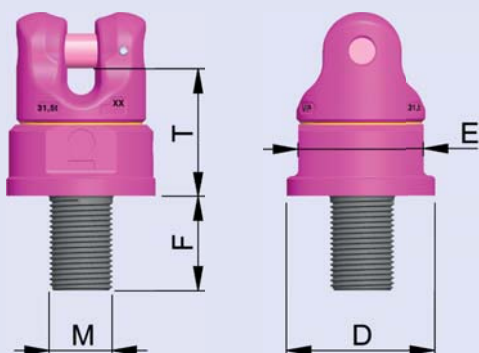
* = Peso depende de la versión.

** = Anilla pivotea en 180°

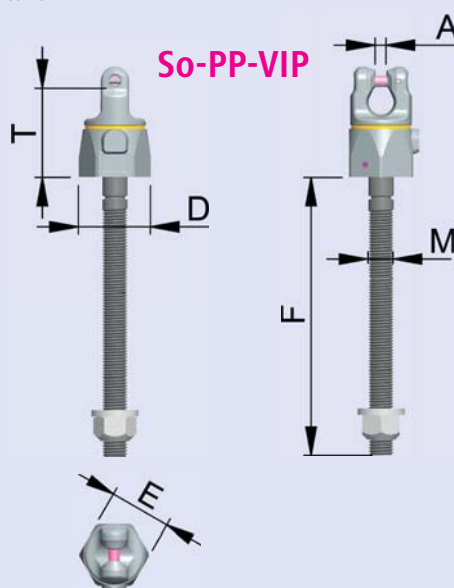
*** = So-PP disponible con gancho de ojal como So-PP-S o con eslabón final como So-PP-B

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

VWBG-KA



So-PP-VIP



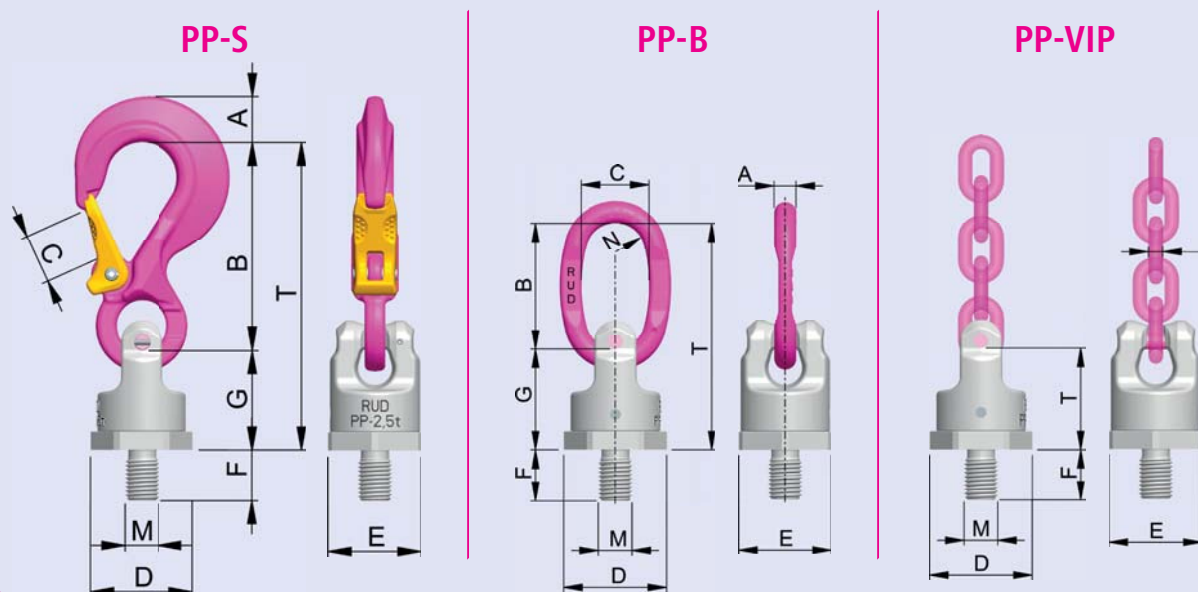


PP-S / PP-B / PP-VIP // Rosca UNC

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M	N [mm]	Par de apriete [Nm]	N° de orden
PP-S – PowerPoint®-Star Conexión universal – Rosca UNC														
PP-S-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,4	116	13	75	18	40	36	18	41	1/2"-13UNC	-	10	7990720
PP-S-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,9	147	20	97	25	46	41	25	50	5/8"-11UNC	-	30	7989908
PP-S-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	3/4"-10UNC	-	70	7989909
PP-S-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1,7	187	28	126	30	61	55	30	61	7/8"-9UNC	-	70	7989910
PP-S-4t-1"-8UNC	4	3,5	227	36	150	35	78	70	36	77	1"-8UNC	-	150	7989911
PP-S-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	7,5	267	37	174	40	95	85	45	93	1 1/4"-7UNC	-	225	7989912
PP-S-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	9,2	310	49	208	48	100	90	54	102	1 1/2"-6UNC	-	410	7989913
PP-B – PowerPoint®-Conexión a ojal – Rosca UNC														
PP-B-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,35	105	9	65	35	40	36	18	41	1/2"-13UNC	15	10	7989901
PP-B-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,6	115	11	65	35	46	41	25	50	5/8"-11UNC	15	30	7989902
PP-B-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	3/4"-10UNC	18	70	7989903
PP-B-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1,1	135	13	74	40	61	55	30	61	7/8"-9UNC	18	70	7989904
PP-B-4t-1"-8UNC	4	2,4	172	16	95	45	78	70	36	77	1"-8UNC	20	150	7989905
PP-B-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	5,2	223	19	130	60	95	85	45	93	1 1/4"-7UNC	25	225	7989906
PP-B-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	6,3	242	24	140	65	100	90	54	102	1 1/2"-6UNC	28	410	7989907
PP-VIP – PowerPoint®-Conexión directa a cadena VIP – Rosca UNC														
PP-VIP4-0,63t-1/2"-13UNC	0,63	0,25	41	4	-	-	40	36	18	-	1/2"-13UNC	-	10	7989920
PP-VIP6-1,5t-5/8"-11UNC	1,5	0,45	50	6	-	-	46	41	25	-	5/8"-11UNC	-	30	7989921
PP-VIP8-2,5t-3/4"-10UNC	2,5	0,95	61	8	-	-	61	55	30	-	3/4"-10UNC	-	70	7989922
PP-VIP8-2,5t-7/8"-9UNC	2,5	1	61	8	-	-	61	55	30	-	7/8"-9UNC	-	70	7989923
PP-VIP10-4t-1"-8UNC	4	2,2	77	10	-	-	78	70	36	-	1"-8UNC	-	150	7989924
PP-VIP13-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	3,5	93	13	-	-	95	85	45	-	1 1/4"-7UNC	-	225	7989925
PP-VIP16-8t-1 1/2"-6UNC	8 (10)	5,2	102	16	-	-	100	90	54	-	1 1/2"-6UNC	-	410	7989926

() = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

Se reserva el derecho a cambios técnicos.



So-PP-VIP // Rosca UNC // VIP-Gancho cobra con ojal // VIP-Eslabón final

Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]		D [mm]	E [mm]	F [mm]	M		Par de apriete [Nm]	Nº de orden	
So-PP-VIP ** – PowerPoint-Especial®-Conexión directa a cadena VIP – Rosca UNC con largo a pedido													
So-PP-VIP4-0,6t-1/2"-13UNC	0,6 (0,63)	*	47	4		42	36	12-45	1/2"-13UNC		10	8600320	
So-PP-VIP6-1,0t-5/8"-11UNC	1 (1,5)	*	58	6		48	41	16-55	5/8"-11UNC		25	8600321	
So-PP-VIP8-2,0t-3/4"-10UNC	2 (2,5)	*	73	8		61	55	20-65	3/4"-10UNC		70	8600322	
So-PP-VIP10-3,5t-1"-8UNC	3,5 (4,0)	*	94	10		81	70	25-74	1"-8UNC		150	8600323	
So-PP-VIP13-5t-1 1/4"-7UNC	5 (6,7)	*	108	13		99	85	31-91	1 1/4"-7UNC		225	8600324	
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	para M	G [mm]	H [mm]	Nº de orden
VCÖH – VIP-Gancho Cobra con ojal para PowerPoint®													
VCÖH 4	0,63	0,14	75	18	18	12	13	14	18	M12 / 1/2"-13UNC	52	8	8502323
VCÖH 6	1,5	0,5	98	24	22	16	22	24	25	M16 / 5/8"-11UNC	73	11	8502203
VCÖH 8	2,5	0,8	126	32	28	20	28	31	30	M20 / 3/4"-10UNC / 7/8"-9UNC	95	13	8502142
VCÖH 10	4	1,58	150	38	36	26	36	39	35	M24 / 1"-8UNC	118	17	8502145
VCÖH 13	6,7	2,9	170	48	45	30	37	48	40	M30 / 1/4"-7UNC	135	21	8502204
VCÖH 16	10	4,2	208	63	56	36	49	58	50	M36 / 1 1/2"-6UNC	161	27	8502146
Designación	WLL [t]	Peso [kg/pz.]	T [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	N [mm]		para M	G [mm]	H [mm]	Nº de orden
VIP-Eslabón final para PowerPoint®													
PP 0,63t-B	0,63	0,1	65	9	-	35	4	15		M12 / 1/2"-13UNC	52	8	7989531
PP 1,5t-B	1,5	0,13	65	11	-	35	6	15		M16 / 5/8"-11UNC	73	11	8502173
PP 2,5t-B	2,5	0,22	75	13	-	40	8	18		M20 / 3/4"-10UNC / 7/8"-9UNC	95	13	8502174
PP 4t-B	4	0,42	95	16	-	45	10	20		M24 / 1"-8UNC	118	17	8502175
PP-VIP13-B	6,7	1	130	21	-	60	13	25		M30 / 1/4"-7UNC	135	21	8502176
PP-VIP16-B	10	1,4	140	24	-	65	16	28		M36 / 1 1/2"-6UNC	161	27	8502177

() = mayor capacidad de carga en esfuerzo axial

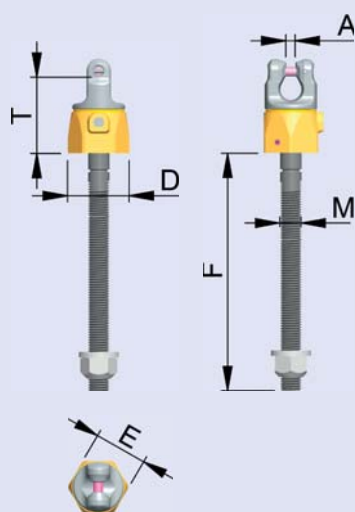
* = Peso depende de la versión.

** = Anilla pivotea en 180°

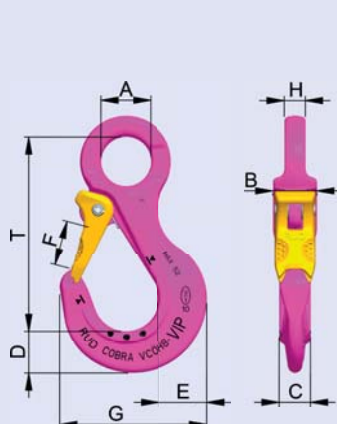
*** = So-PP disponible con gancho de ojal como So-PP-S o con eslabón final como So-PP-B

Se reserva el derecho a cambios técnicos.

So-PP-VIP – Rosca UNC



VIP-Gancho Cobra



VIP-Eslabón final

