



Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• PCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PVC

Tubo flexible de acero galvanizado recubierto en PVC

Ventajas y Beneficios

- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia al estiramiento
- Alta resistencia a los impactos
- Alta flexibilidad
- Buena resistencia contra ácidos y alcalinos
- Buena resistencia contra algunos agentes químicos
- Color: Negro, Gris bajo consulta

Aplicación

Maquinaria y plantas de producción.



HelaGuard PCS tubo de acero galvanizado recubierto en PVC.

Datos del Material

Material	Acero Galvanizado (GS), Polivinilo de cloruro (PVC)
Temp. Trabajo	-15 °C a +70 °C



HelaGuard PCS tubo de acero galvanizado recubierto en PVC, 10mtrs en gris

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Ø Exterior	Ø Int	Rad. Curvat.	Peso (g/m)	Largo Rollo (mts)	Color
PCS rollos estándar								
166-30700	PCS10	10	10,0	6,8	25	140	50	Negro (BK)
166-30701	PCS12	12	14,0	10,2	30	143	50	Negro (BK)
166-30702	PCS16	16	17	13,0	40	196	25	Negro (BK)
166-30703	PCS20	20	21,5	16,9	45	345	25	Negro (BK)
166-30704	PCS25	25	26,0	21,1	55	411	25	Negro (BK)
166-30705	PCS32	32	34,0	28,1	70	560	25	Negro (BK)
166-30706	PCS40	40	44,5	37,6	80	719	25	Negro (BK)
166-30707	PCS50	50	55,0	48,4	90	1052	25	Negro (BK)
166-30708	PCS63	63	64,5	57,5	115	1091	10	Negro (BK)
166-30709	PCS75	75	79,0	70,0	150	1459	10	Negro (BK)
PCS rollos de 10mtrs								
166-30722	PCS10	10	10,0	6,8	25	140	10	Gris (GY)
166-30723	PCS12	12	14,0	10,2	30	143	10	Gris (GY)
166-30724	PCS16	16	17,0	13,0	40	196	10	Gris (GY)
166-30725	PCS20	20	21,5	16,9	45	345	10	Gris (GY)
166-30726	PCS25	25	26,0	21,1	55	411	10	Gris (GY)
166-30727	PCS32	32	34,0	28,1	70	560	10	Gris (GY)
166-30728	PCS40	40	44,5	37,6	80	719	10	Gris (GY)
166-30729	PCS50	50	55,0	48,4	90	1052	10	Gris (GY)

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Rollos de otras longitudes disponibles bajo consulta.



Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• NCS Tubos de Acero Galvanizado Recubierto de PA6

Tubo flexible de acero galvanizado recubierto de PA6 elástica.

Ventajas y Beneficios

- Resistente a altas temperaturas
- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia al estiramiento
- Alta resistencia a los impactos
- Alta flexibilidad
- Buena resistencia contra ácidos y disolventes
- Color: Negro

Aplicación

Especialmente indicado en aplicaciones donde se requiera una gran resistencia a disolventes y ácidos y/o a altas temperaturas.



El tubo flexible HelaGuard NCS está fabricado en acero galvanizado recubierto en PA6, ideal en aplicaciones con alta temperatura y/o donde se requiera una buena resistencia a disolventes y ácidos.

Datos del Material

Material	Acero Galvanizado (GS), Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C



Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Ø Exterior	Ø Int	Rad. Curvat.	Peso (g/m)	Largo Rollo (mts)	Color
166-30801	NCS16	16	17,0	13,0	40	174	25	Negro (BK)
166-30802	NCS20	20	21,5	16,9	45	345	25	Negro (BK)
166-30803	NCS25	25	26,0	21,1	55	411	25	Negro (BK)
166-30800	NCS32	32	34,0	28,1	70	510	10	Negro (BK)

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Rollos de otras longitudes disponibles bajo consulta.



Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• LFHCS Tubos de Acero Galvanizado con Recubrimiento LFH

Tubo de acero galvanizado fabricado con un recubrimiento que le hace tener una buena resistencia a las llamas, con baja emisión de humo y toxicidad.

Ventajas y Beneficios

- Alta resistencia a la llama (UL94 V0)
- Baja emisión de humos y toxicidad
- Alta resistencia a la compresión
- Alta resistencia al estiramiento
- Alta resistencia a los impactos
- Alta flexibilidad
- Libre de halógenos, azufre y fósforo
- Color: Negro

Aplicación

Industria del ferrocarril y metros, tuneles, edificios públicos, o donde se requiera una protección elevada al fuego.



HelaGuard LFHCS es un tubo de acero galvanizado con baja emisión de humo, baja toxicidad, alto grado de retardante de llama y libre de halógenos.

Datos del Material

Material	Acero Galvanizado (GS), Poliiolefina
Temp. Trabajo	-25 °C a +90 °C



Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Ø Exterior	Ø Int	Rad. Curvat.	Peso (g/m)	Largo Rollo (mts)	Color
166-30900	LFHCS12	12	14	10,2	30	199	25	Negro (BK)
166-30901	LFHCS16	16	17	13,0	40	216	25	Negro (BK)
166-30902	LFHCS20	20	21,5	16,9	45	350	25	Negro (BK)
166-30903	LFHCS25	25	26,0	21,1	55	420	25	Negro (BK)
166-30904	LFHCS32	32	34,0	28,1	70	571	25	Negro (BK)
166-30905	LFHCS40	40	44,5	37,6	80	739	10	Negro (BK)
166-30906	LFHCS50	50	55,0	48,4	90	1077	10	Negro (BK)
166-30907	LFHCS63	63	64,5	57,5	115	1126	10	Negro (BK)
166-30908	LFHCS75	75	79,0	70,0	150	1509	10	Negro (BK)

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Rollos de otras longitudes, disponibles bajo consulta.



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• Racor PCS-FM Fijo de Rosca Externa, IP54

Racor fijo de rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Ventajas y Beneficios

- Racor en dos piezas que se compone de carcasa y cuerpo con rosca externa
- Puede ser asegurado utilizando una tuerca de seguridad



HelaGuard PCS-FM racor fijo de rosca externa.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Med. Rosca (PG)	Embalaje
166-31000	PCS10-FM-M12	10	M12	–	10
166-31010	PCS10-FM-PG7	10	–	PG7	10
166-31001	PCS12-FM-M16	12	M16	–	10
166-31013	PCS12-FM-PG7	20	–	PG7	10
166-31011	PCS12-FM-PG9	12	–	PG9	10
166-31002	PCS16-FM-M16	16	M16	–	10
166-31003	PCS16-FM-M20	16	M20	–	10
166-31012	PCS16-FM-PG11	16	–	PG11	10
166-31004	PCS20-FM-M20	20	M20	–	10
166-31014	PCS20-FM-PG16	20	–	PG16	10
166-31005	PCS25-FM-M25	25	M25	–	10
166-31015	PCS25-FM-PG21	25	–	PG21	10
166-31006	PCS32-FM-M32	32	M32	–	2
166-31016	PCS32-FM-PG29	32	–	PG29	2
166-31007	PCS40-FM-M40	40	M40	–	2
166-31017	PCS40-FM-PG36	40	–	PG36	2
166-31008	PCS50-FM-M50	50	M50	–	1
166-31018	PCS50-FM-PG48	50	–	PG48	1
166-31009	PCS63-FM-M63	63	M63	–	1
166-31019	PCS75-FM-M75	75	M75	–	1

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



• Racor PCS-SM Giratorio de Rosca Externa, IP54

Racor giratorio de rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Ventajas y Beneficios

- Racor en dos piezas, carcasa + cuerpo principal
- Rosca externa giratoria, sobre el cuerpo principal
- Puede ser asegurado con una tuerca de seguridad



HelaGuard PCS-SM racor giratorio de rosca externa.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Med. Rosca (PG)	Embalaje
166-31100	PCS10-SM-M12	10	M12	–	10
166-31110	PCS10-SM-PG7	10	–	PG7	10
166-31101	PCS12-SM-M16	12	M16	–	10
166-31111	PCS12-SM-PG9	12	–	PG9	10
166-31102	PCS16-SM-M16	16	M16	–	10
166-31103	PCS16-SM-M20	16	M20	–	10
166-31112	PCS16-SM-PG11	16	–	PG11	10
166-31104	PCS20-SM-M20	20	M20	–	10
166-31113	PCS20-SM-PG13	20	–	PG13,5	10
166-31114	PCS20-SM-PG16	20	–	PG16	10
166-31105	PCS25-SM-M25	25	M25	–	10
166-31115	PCS25-SM-PG21	25	–	PG21	10
166-31106	PCS32-SM-M32	32	M32	–	2
166-31116	PCS32-SM-PG29	32	–	PG29	2
166-31107	PCS40-SM-M40	40	M40	–	2
166-31117	PCS40-SM-PG36	40	–	PG36	2
166-31108	PCS50-SM-M50	50	M50	–	1
166-31118	PCS50-SM-PG42	50	–	PG42	1
166-31109	PCS63-SM-M63	63	M63	–	1

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• Racor PCS-PC Conector Plano, IP54

Racor conector plano, fabricado en latón niquelado.

Ventajas y Beneficios

- Racor en dos piezas que se compone de carcasa y cuerpo no roscado.
- Se ajusta al tubo por su lado opuesto a la entrada
- Actúa como un cierre de seguridad
- Ofrece una entrada lisa y suave



HelaGuard PCS-PC racor conector plano

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Embalaje
166-31200	PCS10-PC	10	10
166-31201	PCS12-PC	12	10
166-31202	PCS16-PC	16	10
166-31203	PCS20-PC	20	10
166-31204	PCS25-PC	25	10
166-31205	PCS32-PC	32	2
166-31206	PCS40-PC	40	2
166-31207	PCS50-PC	50	1
166-31208	PCS63-PC	63	1
166-31209	PCS75-PC	75	1

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C



• Racor PCS-FF Fijo de Rosca Interna, IP54

Racor fijo de rosca interna, fabricado en latón niquelado.

Ventajas y Beneficios

- Racor en dos piezas que se compone de carcasa y cuerpo con rosca interna
- Puede ser usado para la unión de dos tubos cuando se usa junto a un racor giratorio



HelaGuard PCS-FF racor fijo de rosca interna.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Embalaje
166-31300	PCS16-FF-M20	16	M20	10
166-31301	PCS20-FF-M20	20	M20	10
166-31302	PCS25-FF-M25	25	M25	10
166-31303	PCS32-FF-M32	32	M32	10

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• Racor PCS-FMC de Compresión de Rosca Fija, IP65

Rosca externa, fabricado en latón niquelado. Cumple con IP65.

Ventajas y Beneficios

- Racor de compresión multipieza que incluye goma de estanqueidad
- Puede usarse tanto en taladros simples (usando una tuerca) como en agujeros roscados, el racor gira aun después de haber sido apretado



HelaGuard PCS-FMC racor de compresión.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Med. Rosca (PG)	Embalaje
166-31400	PCS10-FMC-M12	10	M12	–	10
166-31401	PCS12-FMC-M16	12	M16	–	10
166-31402	PCS16-FMC-M16	16	M16	–	10
166-31409	PCS16-FMC-PG11	16	–	PG11	10
166-31403	PCS16-FMC-M20	16	M20	–	10
166-31404	PCS20-FMC-M20	20	M20	–	10
166-31410	PCS20-FMC-PG16	20	–	PG16	10
166-31405	PCS25-FMC-M25	25	M25	–	10
166-31411	PCS25-FMC-PG21	25	–	PG21	10
166-31406	PCS32-FMC-M32	32	M32	–	2
166-31412	PCS32-FMC-PG29	32	–	PG29	2
166-31407	PCS40-FMC-M40	40	M40	–	2
166-31408	PCS50-FMC-M50	50	M50	–	1

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-40 °C a +135 °C



• Racor PCS-SMC de Compresión de Rosca Giratoria, IP65

Rosca externa, fabricado en latón niquelado. Cumple con IP65.

Ventajas y Beneficios

- Racor de compresión multipieza que incluye goma de estanqueidad
- La rosca externa del cuerpo principal rota, aún después de haber sido apretada



HelaGuard PCS-SMC racor giratorio de compresión.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Embalaje
166-31500	PCS12-SMC-M16	12	M16	10
166-31501	PCS16-SMC-M16	16	M16	10
166-31502	PCS16-SMC-M20	16	M20	10
166-31503	PCS20-SMC-M20	20	M20	10
166-31504	PCS25-SMC-M25	25	M25	10
166-31505	PCS32-SMC-M32	32	M32	2

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas



Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

- Racor PCS-90FMC de Compresión Codo a 90°, IP65

Codo a 90° con rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple IP65.

Ventajas y Beneficios

- Racor codo a 90° de compresión multipieza, que incluye goma de estanqueidad



HelaGuard PCS-90FMC racor codo a 90° de compresión

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Embalaje
166-31600	PCS10-90FMC-M16	10	M16	10
166-31601	PCS12-90FMC-M16	12	M16	10
166-31602	PCS16-90FMC-M16	16	M16	10
166-31603	PCS16-90FMC-M20	16	M20	10
166-31604	PCS20-90FMC-M20	20	M20	10
166-31605	PCS25-90FMC-M25	25	M25	10
166-31606	PCS32-90FMC-M32	32	M32	2

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-40 °C a +135 °C



- Racor PCS-PCS de Compresión Unión, IP65

Fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP65.

Ventajas y Beneficios

- Racor doble de compresión multipieza, que incluye gomas de estanqueidad de poliamida
- Ideal para la unión de dos tubos



HelaGuard PCS-PCS racor unión de compresión.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Embalaje
166-31700	PCS20-PCS20	20	10
166-31701	PCS25-PCS25	25	10

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB), Poliamida 6 (PA6)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-40 °C a +135 °C





Racores para Tubos Metálicos con Recubrimiento Plástico

• Racor PCS-SCG con Prensaestopa, IP65

Racor fijo de rosca externa, fabricado en latón niquelado.

Cumple con IP65.

Ventajas y Beneficios

- Racor de compresión multipieza que incluye goma de estanqueidad elástico
- Alivia la tensión del cable.
- Protege el cable interno hasta IP68 y IP69K.



PCS-SCG Racor de compresión con goma de estanqueidad y retenedor de cable.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Med. Rosca	Apropiado para diámetro de Cable de/a	Embalaje
166-36101	PCS16-SCG-M16	16	M16	4,5 - 10	10
166-36102	PCS20-SCG-M20	20	M20	7 - 13	10
166-36103	PCS25-SCG-M25	25	M25	9 - 17	10
166-36104	PCS32-SCG-M32	32	M32	11 - 21	2

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Poliamida 6.6 (PA66), Latón Niquelado Plateado (NPB), Termoplástico elastómero (TPE)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-40 °C a +135 °C



• Racor PCS-EI Inserto Plano

Fabricado en latón niquelado.

Ventajas y Beneficios

- Pieza simple
- Cubre y protege el final del tubo



HelaGuard PCS-EI inserto plano.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Nominal	Embalaje
166-31800	PCS10-EI	10	10
166-31801	PCS12-EI	12	10
166-31802	PCS16-EI	16	10
166-31803	PCS20-EI	20	10
166-31804	PCS25-EI	25	10
166-31805	PCS32-EI	32	2
166-31806	PCS40-EI	40	2
166-31807	PCS50-EI	50	2

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Datos del Material

Material	Latón Niquelado Plateado (NPB)
Color	Metal (ML)
Temp. Trabajo	-100 °C a +300 °C

