

PRODUCTOS CONTENIDOS EN ESTE FASCÍCULO



Fascículo A.

Accesorios para tubería conduit y cajetines de empalme

Cajetines de conexión y empalme EXSC - EXSL - EXST - EXSX EXSB - EXSD - EXSM - EXSW

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018 - IEC 60079.1

Certificaciones

INIEX 83.103.247
INIEX 83.103.234

Materiales

Cuerpo
Fabricado en Aluminio libre de cobre

Recubrimiento
Pintura Epóxica RAL 7035

Rosca: NPT (ASA B2.1)
Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Accesorios
Posee dos tornillos en acero inoxidable para el aterramiento interno y externo.
El cajetín posee 2 perforaciones para la instalación de bornes de conexión.

Características generales

Los cajetines de conexión y empalme de tapa roscada Serie EXS..., se utilizan para el halado de cables y para conectar tramos de conduit donde existe cambio en la dirección.

También se utilizan cuando se quiere realizar la conexión de equipos como: luminarias, derivaciones para motores, etc. o cualquier tipo de instrumento.

Estos cajetines pueden ser fijados con un soporte metálico a la pared o al techo (ver accesorio pág. - A5-)



EXSC



EXSL



EXST



EXSX



EXSB

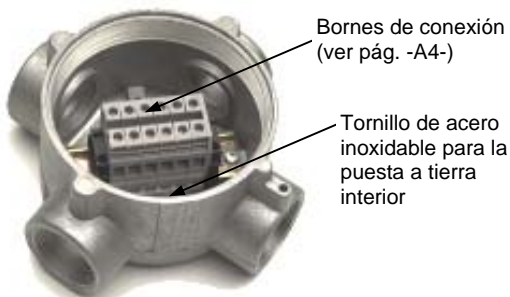


EXSD

Tornillo de acero inoxidable para la puesta a tierra exterior

Tornillo de acero inoxidable para el bloqueo de la tapa

- Con o sin bornes
- Desde 1/2" a 2" NPT



Cajetines de conexión y empalme EXSC - EXSL - EXST - EXSX

A prueba de explosión Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



Serie EXSC (2 entradas)



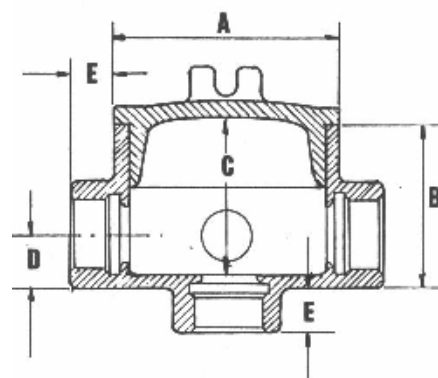
Serie EXSL (2 entradas)



Serie EXST (3 entradas)



Serie EXSX (4 entradas)



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	Dimensiones (mm)					Peso Kg.
								A	B	C	D	E	
EXSC141	2 x 1/2"	EXSL141	2 x 1/2"	EXST141	3 x 1/2"	EXSX141	4 x 1/2"	65	51	50	18	20	0,20
EXSC241	2 x 3/4"	EXSL241	2 x 3/4"	EXST241	3 x 3/4"	EXSX241	4 x 3/4"	65	51	50	18	20	0,20
EXSC161	2 x 1/2"	EXSL161	2 x 1/2"	EXST161	3 x 1/2"	EXSX161	4 x 1/2"	89	63	58	18	23	0,50
EXSC261	2 x 3/4"	EXSL261	2 x 3/4"	EXST261	3 x 3/4"	EXSX261	4 x 3/4"	89	63	58	18	23	0,50
EXSC361	2 x 1"	EXSL361	2 x 1"	EXST361	3 x 1"	EXSX361	4 x 1"	89	63	58	22	30	0,50
EXSC291	2 x 3/4"	EXSL291	2 x 3/4"	EXST291	3 x 3/4"	EXSX291	4 x 3/4"	146	92	80	37	30	1,25
EXSC391	2 x 1"	EXSL391	2 x 1"	EXST391	3 x 1"	EXSX391	4 x 1"	146	92	80	37	30	1,20
EXSC491	2 x 1-1/4"	EXSL491	2 x 1-1/4"	EXST491	3 x 1-1/4"	EXSX491	4 x 1-1/4"	146	92	80	37	30	1,20
EXSC591	2 x 1-1/2"	EXSL591	2 x 1-1/2"	EXST591	3 x 1-1/2"	EXSX591	4 x 1-1/2"	146	92	80	37	34	1,20
EXSC691	2 x 2"	EXSL691	2 x 2"	EXST691	3 x 2"	EXSX691	4 x 2"	146	92	86	37	34	1,20

Cajetines de conexión y empalme EXSB - EXSD - EXSM - EXSW

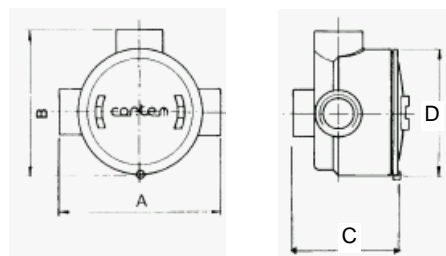
A prueba de explosión Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Intemp.: IP-65



Serie EXSB (2 entradas)



Serie EXSD (3 entradas)



Dimensiones

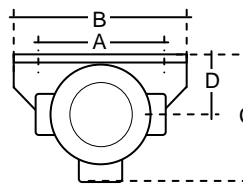
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	Dimensiones (mm)				Peso Kg.
								A	B	D tapa	C	
EXSB14	2 x 1/2"	EXSD14	3 x 1/2"	EXSM14	3 x 1/2"	EXSW14	4 x 1/2"	109	87	65	95	0,40
EXSB24	2 x 3/4"	EXSD24	3 x 3/4"	EXSM24	3 x 3/4"	EXSW24	4 x 3/4"	109	87	65	95	0,40
EXSB26	2 x 3/4"	EXSD26	3 x 3/4"	EXSM26	3 x 3/4"	EXSW26	4 x 3/4"	133	112	90	95	0,60
EXSB36	2 x 1"	EXSD36	3 x 1"	EXSM36	3 x 1"	EXSW36	4 x 1"	140	115	90	95	0,60
EXSB59	2 x 1-1/2"	EXSD59	3 x 1-1/2"	EXSM59	3 x 1-1/2"	EXSW59	4 x 1-1/2"	207	178	146	150	1,60
EXSB69	2 x 2"	EXSD69	3 x 2"	EXSM69	3 x 2"	EXSW69	4 x 2"	210	178	146	150	1,60

CAJETINES CON SOPORTE TIPO ÁNGULO PARA FIJACIÓN A TECHO

Código	Diam.	Dimensiones externas			D mm	Ø tapa	Peso Kg.
		A mm	B mm	C mm			
EXSSC141	3 x 1/2"	65	80	75	39	65	0,3
EXSSC241	3 x 3/4"	65	80	75	39	65	0,3
EXSSC161	3 x 1/2"	110	125	103	53	89	0,6
EXSSC261	3 x 3/4"	110	125	103	53	89	0,6
EXSSC361	3 x 1"	110	125	110	57	89	0,6
EXSSC291	3 x 3/4"	130	150	153	78	150	1,8
EXSSC391	3 x 1"	130	150	153	78	150	1,7
EXSSC491	3 x 1-1/4"	130	150	153	78	150	1,7
EXSSC591	3 x 1-1/2"	130	150	153	78	150	1,7
EXSSC691	3 x 2"	130	150	153	78	150	1,7



Cajetines de conexión y empalme

EXSC - EXSL - EXST - EXSX

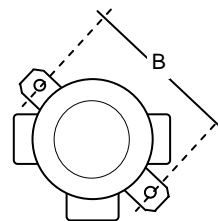
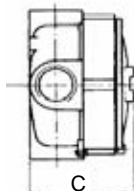
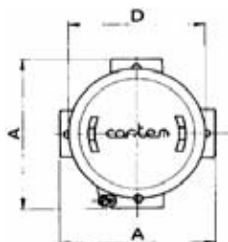
A prueba de explosión Ex - d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Cl. Temp.: T6

Cl. Prot. Intemp.: IP-65



CAJETINES PARA CON SOPORTE TIPO RECTO PARA FIJACIÓN A TECHO - PARED



Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	Código	Entradas	B mm	Peso Kg.
EXSFC141	2 x 1/2"	EXSFL141	2 x 1/2"	EXSFT141	3 x 1/2"	EXSFX141	4 x 1/2"	75	0,30
EXSFC241	2 x 3/4"	EXSFL241	2 x 3/4"	EXSFT241	3 x 3/4"	EXSFX241	4 x 3/4"	75	0,30
EXSFC161	2 x 1/2"	EXSFL161	2 x 1/2"	EXSFT161	3 x 1/2"	EXSFX161	4 x 1/2"	110	0,60
EXSFC261	2 x 3/4"	EXSFL261	2 x 3/4"	EXSFT261	3 x 3/4"	EXSFX261	4 x 3/4"	110	0,60
EXSFC361	2 x 1"	EXSFL361	2 x 1"	EXSFT361	3 x 1"	EXSFX361	4 x 1"	110	0,60
EXSFC291	2 x 3/4"	EXSFL291	2 x 3/4"	EXSFT291	3 x 3/4"	EXSFX291	4 x 3/4"	155	1,50
EXSFC391	2 x 1"	EXSFL391	2 x 1"	EXSFT391	3 x 1"	EXSFX391	4 x 1"	155	1,40
EXSFC491	2 x 1-1/4"	EXSFL491	2 x 1-1/4"	EXSFT491	3 x 1-1/4"	EXSFX491	4 x 1-1/4"	155	1,40
EXSFC591	2 x 1-1/2"	EXSFL591	2 x 1-1/2"	EXSFT591	3 x 1-1/2"	EXSFX591	4 x 1-1/2"	155	1,40
EXSFC691	2 x 2"	EXSFL691	2 x 2"	EXSFT691	3 x 2"	EXSFX691	4 x 2"	155	1,40

CANTIDAD MÁXIMA DE BORNES A SER INSTALADAS EN LAS CAJAS SERIE EXS



Calibre del cable		Bornes ENTRELEC		Modelo del cajetín			
mm ²	AWG	Paso mm	EXS...141 EXS...241	EXS...161 EXS...261	EXS...361	EXS...291 EXS...391 EXS...491	EXS...591 EXS...691
2,5	14	5	-	4	4	11	11
4	12	6	-	3	3	8	8
6	10	8	-	-	-	8	8
10	8	10	-	-	-	7	7

**Accesorios para cajetines de
conexión y empalme
EXSC - EXSL - EXST - EXSX**

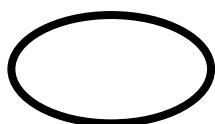
A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Cl. Temp.: T6
Cl. Prot. Imtemp.: IP-65

ACCESORIOS

Tapa EXCVN



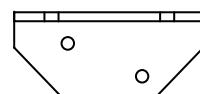
Empacadura EXOR



Soporte para fijar a pared o techo



Soporte para fijar a techo



<i>Tipo de cajetín</i>	<i>Código de la tapa</i>	<i>Tipo de cajetín</i>	<i>Código de la empacadura</i>	<i>Tipo de cajetín</i>	<i>Código del soporte plano</i>	<i>Tipo de cajetín</i>	<i>Código del soporte "L"</i>
EXS...141	EXCVN14	EXS...141	EXOR14	EXS...141	EXK12168	EXS...141	EXK1167
EXS...241	EXCVN14	EXS...241	EXOR14	EXS...241	EXK12168	EXS...241	EXK1167
EXS...161	EXCVN16	EXS...161	EXOR16	EXS...161	EXK23168	EXS...161	EXK2167
EXS...261	EXCVN16	EXS...261	EXOR16	EXS...261	EXK23168	EXS...261	EXK2167
EXS...361	EXCVN16	EXS...361	EXOR16	EXS...361	EXK23168	EXS...361	EXK3167
EXS...291	EXCVN19	EXS...291	EXOR19	EXS...291	EXK56168	EXS...291	EXK4167
EXS...391	EXCVN19	EXS...391	EXOR19	EXS...391	EXK56168	EXS...391	EXK4167
EXS...491	EXCVN19	EXS...491	EXOR19	EXS...491	EXK56168	EXS...491	EXK4167
EXS...591	EXCVN19	EXS...591	EXOR19	EXS...591	EXK56168	EXS...591	EXK4167
EXS...691	EXCVN19	EXS...691	EXOR19	EXS...691	EXK56168	EXS...691	EXK4167

Uniones en acero

EXBMF / EXBMFF / EXBMM

Hembra - hembra / Macho - hembra / Macho - macho

A prueba de explosión, Ex - d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
 Industrias petroquímicas
 Procesos de exploración.
 Plantas de extracción de petróleo y gas.
 Tratamiento de gas
 Industrias productos inflamables.
 Ambientes marinos altamente corrosivos.
 Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
 IEC 60079.1

Certificaciones

CESI ATEX 034U (ELFIT)

Materiales

Cuerpo

Fabricado en: Acero galvanizado
 Bajo pedido: Acero inoxidable y Latón

Recubrimiento

Galvanizado
 Bajo pedido: Cromado, niquelado, anodizado.

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA,
 METRICA, e ISO.

Características Generales

Las uniones universales se utilizan para interconectar tubería conduit, cajas de conexión y empalme o cualquier otro tipo de receptáculo.

Facilitan la conexión y las posteriores modificaciones de las canalizaciones eléctricas, evitando remover la tubería completa.



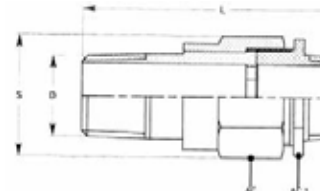
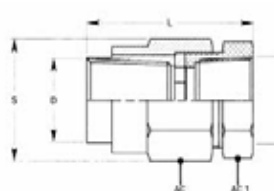
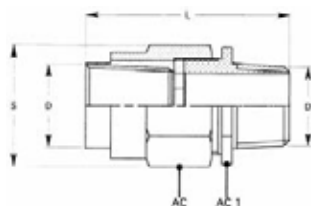
Unión macho - hembra



Unión hembra - hembra



Unión macho - macho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Macho - Hembra					Hembra - Hembra					Macho - Macho				
Código	Diam.	Dimensiones (mm)		Peso Kg.	Código	Diam.	Dimensiones (mm)		Peso Kg.	Código	Diam.	Dimensiones (mm)		Peso Kg.
		L	E				L	E				L	E	
EXBMF1	1/2"	59	37	0,17	EXBFF1	1/2"	46	37	0,15	EXBMM1	1/2"	76	37	0,20
EXBMF2	3/4"	59	40	0,19	EXBFF2	3/4"	46	40	0,15	EXBMM2	3/4"	76	40	0,23
EXBMF3	1"	72	48	0,29	EXBFF3	1"	56	48	0,23	EXBMM3	1"	90	48	0,37
EXBMF4	1-1/4"	87	61	0,80	EXBFF4	1-1/4"	62	61	0,68	EXBMM4	1-1/4"	118	61	1,19
EXBMF5	1-1/2"	87	75	1,00	EXBFF5	1-1/2"	62	75	0,90	EXBMM5	1-1/2"	118	75	1,92
EXBMF6	2"	87	90	1,60	EXBFF6	2"	62	98	1,36	EXBMM6	2"	118	90	2,10
EXBMF7	2-1/2"	99	117	2,54	EXBFF7	2-1/2"	70	117	1,87	EXBMM7	2-1/2"	129	117	3,14
EXBMF8	3"	99	132	2,86	EXBFF8	3"	70	132	2,35	EXBMM8	3"	129	132	3,21
EXBMF10	4"	113	152	3,91	EXBFF10	4"	88	152	-	EXBMM10	4"	142	132	-
EXBMF12	5"				EXBFF12	5"				EXBMM12				
EXBMF14	6"				EXBFF14	6"				EXBMM14				

Uniones en aluminio

EXBMF...AL / EXBMF...AL / EXBMM...AL

Hembra - Hembra / Macho - Hembra / Macho - Macho

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
 Industrias petroquímicas
 Procesos de exploración.
 Plantas de extracción de petróleo y gas.
 Tratamiento de gas
 Industrias productos inflamables.
 Ambientes marinos altamente corrosivos.
 Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
 IEC 60079.1

Certificaciones

CESI ATEX 034U (ELFIT)

Materiales

Cuerpo

Fabricado en: Aluminio libre de cobre
 Bajo pedido: Acero inoxidable y Latón

Recubrimiento

Ninguno

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA,
 METRICA, e ISO.

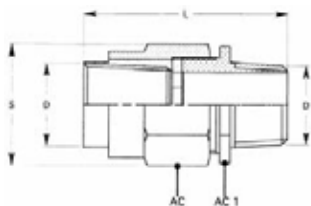
Características Generales

Las uniones universales se utilizan para interconectar tubería conduit, cajas de conexión y empalme o cualquier otro tipo de receptáculo.

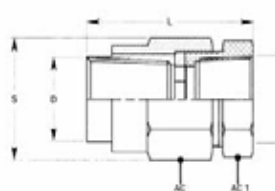
Facilitan la conexión y las posteriores modificaciones de las canalizaciones eléctricas, evitando remover la tubería completa.



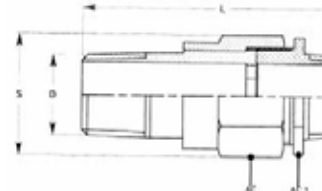
Unión macho - hembra



Unión hembra - hembra



Unión macho - macho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Macho - Hembra				Hembra - Hembra				Macho - Macho			
Código	Diam.	Dimensiones (mm)		Código	Diam.	Dimensiones (mm)		Código	Diam.	Dimensiones (mm)	
		L	E			L	E			L	E
EXBMF1AL	1/2"	59	37	EXBFF1AL	1/2"	46	37	EXBMM1AL	1/2"	76	37
EXBMF2AL	3/4"	59	40	EXBFF2AL	3/4"	46	40	EXBMM2AL	3/4"	76	40
EXBMF3AL	1"	72	48	EXBFF3AL	1"	56	48	EXBMM3AL	1"	90	48
EXBMF4AL	1-1/4"	87	61	EXBFF4AL	1-1/4"	62	61	EXBMM4AL	1-1/4"	118	61
EXBMF5AL	1-1/2"	87	75	EXBFF5AL	1-1/2"	62	75	EXBMM5AL	1-1/2"	118	75
EXBMF6AL	2"	87	90	EXBFF6AL	2"	62	98	EXBMM6AL	2"	118	90
EXBMF7AL	2-1/2"	99	117	EXBFF7AL	2-1/2"	70	117	EXBMM7AL	2-1/2"	129	117
EXBMF8AL	3"	99	132	EXBFF8AL	3"	70	132	EXBMM8AL	3"	129	132
EXBMF10AL	4"	113	152	EXBFF10AL	4"	88	152	EXBMM10AL	4"	142	132

Sellos cortafuego en aluminio

EXEYS - EXEYSNP

EXEYS - EXEYSNP

EXEYS - EXEYSNP

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: Ex-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Aplicación	Materiales	Caract. Generales
<p>Refinerías. Industrias petroquímicas Procesos de exploración. Plantas de extracción de petróleo y gas. Tratamiento de gas Industrias productos inflamables. Ambientes marinos altamente corrosivos. Uso interior y exterior.</p>	<p>Cuerpo Fabricado en aleación de aluminio libre de cobre y magnesio. Niple: fabricado en acero galvanizado o aluminio libre de cobre</p>	<p>Los sellos cortafuegos EXEYS y EXEYSNP previenen el paso de vapores y llamas de una sección del sistema ó área peligrosa hacia otra sección no peligrosa y evitar en caso de explosión que la llama que se genera en el interior del envolvente no se extienda a través de la tubería.</p>
<p>Normas EN 50014 - EN 50018 - IEC 60079.1 EN 60079-10</p>	<p>Recubrimiento Sin recubrimiento</p> <p>Rosca: NPT (ASA B2.1) Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.</p>	<p>Se utilizan con la fibra de vidrio EXFV y el compuesto sellante EXCRV. Pueden ser colocados en tendidos cuya tubería que se encuentra en posición vertical u horizontal (Forma B) y solo posición vertical (Forma A).</p>
<p>Certificaciones ISSEP 97D.103.1253 (ELFIT)</p>		<p>Los sellos cortafuegos Serie EXEYD y EXEYDNP poseen una válvula de drenaje que permite la salida del vapor de agua que pueda estar presente en la tubería.</p>



Montaje Vertical
Hembra – Hembra
Desde 1/2" a 1"



Montaje Vertical
Macho – Hembra
Desde 1/2" a 1"



Montaje Vert./Horiz.
Hembra – Hembra
Desde 1-1/4" a 4"



Montaje Vert./Horiz.
Macho – Hembra
Desde 1-1/4" a 4"



Montaje Vertical -Horizontal
Hembra – Hembra
Desde 1/2" a 4"



Montaje Vertical -Horizontal
Macho – Hembra
Desde 1/2" a 4"



EXFV (Pag. -A13-)
Emp.: 0,25 a 1 Kg.
(9 a 36 oz.)



EXCRV (Pag.-A13-)
Empaque: 1 y 5 Kg.
(2,2 y 11,1 lb)



Montaje Vertical
Hembra – Hembra
Desde 1/2" a 4"



Montaje Vertical
Macho – Hembra
Desde 1/2" a 4"

Sellos cortafuego en aluminio
EXEYS - EXEYSNP Uso vertical / horizontal
Hembra - hembra / Macho - hembra

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: Ex-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



Montaje Vertical
Hembra – Hembra
Desde 1/2" a 1"

Serie EXEYS



Montaje Vertical
Macho – Hembra
Desde 1/2" a 1"

Serie EXEYSNP



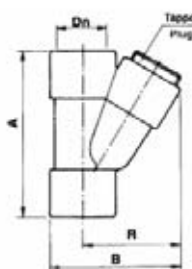
Montaje Vert./Horiz.
Hembra – Hembra
Desde 1-1/4" a 4"

Serie EXEYS



Montaje Vert./Horiz.
Macho – Hembra
Desde 1-1/4" a 4"

Serie EXEYSNP



Dimensiones externas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Forma	Diam.	Dimensiones (mm)			Peso Kg.	Código	Diam.	Dimensiones (mm)			Peso Kg.
			A	B	R				A	B	R	
EXEYS1	A	1/2"	77	57	43	0,130	EXEYSNP1	1/2"	112	57	43	0,175
EXEYS2	A	3/4"	87	67	50	0,190	EXEYSNP2	3/4"	122	67	50	0,250
EXEYS3	A	1"	105	83	62	0,320	EXEYSNP3	1"	150	83	62	0,410
EXEYS4	B	1-1/4"	130	84	56	0,600	EXEYSNP4	1-1/4"	175	84	56	0,725
EXEYS5	B	1-1/2"	130	84	56	0,470	EXEYSNP5	1-1/2"	175	84	56	0,605
EXEYS6	B	2"	140	95	63	0,650	EXEYSNP6	2"	175	95	63	0,820
EXEYS7	B	2-1/2"	175	113	74	1,260	EXEYSNP7	2-1/2"	230	113	74	1,815
EXEYS8	B	3"	190	-	92	1,330	EXEYSNP8	3"	245	-	92	2,050
EXEYS10	B	4"	215	-	105	3,780	EXEYSNP10	4"	270	-	105	3,970

Sellos cortafuego en aluminio
EXEZS - EXEZSNP Uso vertical - horizontal
Hembra - Hembra / Macho - Hembra

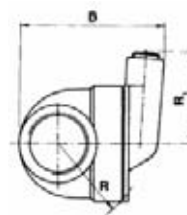
A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: Ex-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



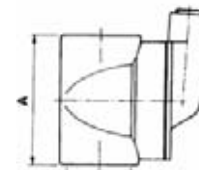
Montaje Vertical -Horizontal
Hembra - Hembra



Montaje Vertical -Horizontal
Macho - Hembra



Montaje Horizontal



Montaje Vertical

Dimensiones externas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Diam.	Dimensiones (mm)				Peso Kg.	Código	Diam.	Dimensiones (mm)				Peso Kg.
		A	B	R	R1				A	B	R	R1	
EXEZS1	1/2"	72	84	48	52	0,260	EXEZSNP1	1/2"	107	84	48	52	0,305
EXEZS2	3/4"	72	84	48	52	0,250	EXEZSNP2	3/4"	107	84	48	52	0,250
EXEZS3	1"	74	93	52	52	0,270	EXEZSNP3	1"	119	93	52	52	0,360
EXEZS4	1-1/4"	98	111	67	68	0,520	EXEZSNP4	1-1/4"	143	111	67	68	0,645
EXEZS5	1-1/2"	98	111	67	68	0,480	EXEZSNP5	1-1/2"	143	111	67	68	0,615
EXEZS6	2"	130	121	71	68	0,700	EXEZSNP6	2"	175	121	71	68	0,870
EXEZS7	2-1/2"	174	137	83	79	1,500	EXEZSNP7	2-1/2"	229	137	83	79	2,055
EXEZS8	3"	174	152	83	79	1,740	EXEZSNP8	3"	229	152	83	79	2,460
EXEZS10	4"	212	178	108	95	3,600	EXEZSNP10	4"	267	178	108	95	3,790

Sellos cortafuego en aluminio

EXEYD - EXEYDNP Uso vert./horiz. con drenaje
Hembra - Hembra / Macho - Hembra

A prueba de explosión, Ex - d

CENELEC: Ex-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

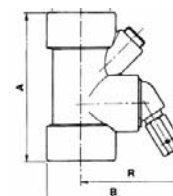
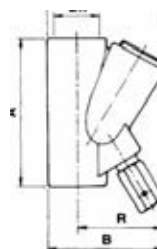
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



*Montaje Vertical
Hembra - Hembra
Serie EXEYD*



*Montaje Vert./Horiz.
Macho - Hembra
Serie EXEYDNP*



Dimensiones externas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Forma	Diam.	Dimensiones (mm)			Peso Kg.	Código	Diam.	Dimensiones (mm)			Peso Kg.
			A	B	R				A	B	R	
EXEYD1	A	1/2"	88	67	51	0,280	EXEYDNP1	1/2"	107	67	51	0,325
EXEYD2	A	3/4"	100	78	60	0,310	EXEYDNP2	3/4"	107	78	60	0,370
EXEYD3	A	1"	117	82	64	0,430	EXEYDNP3	1"	119	82	64	0,520
EXEYD4	B	1-1/4"	130	120	90	0,720	EXEYDNP4	1-1/4"	143	120	90	0,845
EXEYD5	B	1-1/2"	130	120	90	0,600	EXEYDNP5	1-1/2"	143	120	90	0,735
EXEYD6	B	2"	140	131	95	0,820	EXEYDNP6	2"	175	131	95	0,990
EXEYD7	B	2-1/2"	175	145	102	1,420	EXEYDNP7	2-1/2"	229	145	102	1,975
EXEYD8	B	3"	190	169	119	1,480	EXEYDNP8	3"	229	169	119	2,200
EXEYD10	B	4"	215	194	114	3,950	EXEYDNP10	4"	267	194	114	4,140

Válvula de drenaje y alivio EXECD

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Aplicación

Las válvulas de drenaje y alivio Serie EXECD, se colocan en las cajas a prueba de explosión y su función es la disminución de la condensación y permite la ventilación para disminuir los efectos de la propia condensación que se encuentra en la caja.

Es importante destacar, que para cada válvula de drenaje que se instala en una caja, es necesario al menos una válvula de alivio.

La válvula universal actúa como alivio cuando se instala en la parte superior de la caja y como drenaje cuando se instala en la parte inferior de la misma.

La válvula de alivio se instala en la parte superior de la caja o receptáculo y la válvula de drenaje en la parte inferior de la misma.

Características generales

Material

Fabricado en acero inoxidable o en aluminio libre de cobre

Rosca

NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Normas

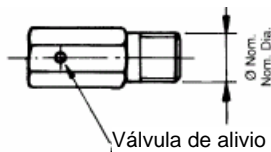
EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1

Certificaciones

ISSEP 93C.103.1079U



Válvula de alivio y drenaje
Serie EXECD



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Diámetro	Material	Aplicación	Peso Kg.
EXECD01	3/8"	Acero Inoxidable	Válvula de drenaje y alivio (universal)	0,075
EXECD1	1/2"	Acero Inoxidable	Válvula de drenaje y alivio (universal)	0,075
EXECD110IN	3/8"	Acero Inoxidable	Válvula de drenaje	0,080
EXECD110	3/8"	Aluminio	Válvula de drenaje	0,060
EXECDS110IN	3/8"	Acero inoxidable	Válvula de alivio	0,080
EXECDS110	3/8"	Aluminio	Válvula de alivio	0,060

EXFV Fibra de vidrio

EXCRV Compuesto sellante

Aplicación

La fibra EXFV se utiliza en los sellos cortafuegos para detener el flujo del compuesto sellante que será depositado en el mismo y mantener los conductores separados entre sí.

El bicomponente EXCRV es el sellante que se añade en los sellos cortafuegos, impide el paso de los gases, vapores o llamas a través de la tubería.

Este compuesto ha sido certificado para ser usado conjuntamente a los sellos cortafuegos Series EXEYS, EXEYS y EXEYD.

Normas

EN 50014 - EN 50018

IEC 60079.1



EXFV



EXCRV

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

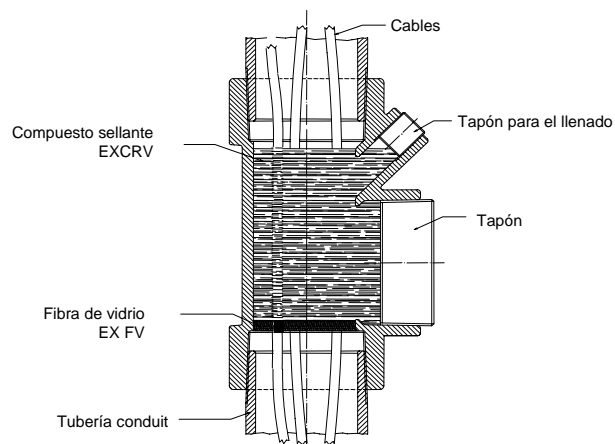
Código	Contenido	
	Kg.	Oz.(aprox.)
EXFV1	0,25	9
EXFV5	0,50	18
EXFV10	1	36

Código	Contenido	
	Kg.	Lb.(aprox.)
EXCRV1	1	2,22
EXCRV5	5	11,10

CANTIDAD DE FIBRA EXFV Y SELLANTE EXCRV PARA LOS SELLOS CORTAFUEGOS

Diámetro	Cantidad EXFV g	Cantidad EXCRV dm ³	
		Para el sello EXEYS / EXEYD	Para el sello EXEYS
1/2"	1,5	0,03	0,10
3/4"	2,5	0,06	0,15
1"	5	0,10	0,20
1-1/2"	15	0,20	0,30
2"	30	0,35	0,80
2-1/2"	50	0,70	1,00
3"	90	1,20	1,80

Nota. Para el procedimiento para llenado de los sellos cortafuego consultar la pagina siguiente.



PROCEDIMIENTO PARA LLENADO DE LOS SELLOS CORTAFUEGO

Llenar como se indica en la figura, con una cantidad de fibra de vidrio tipo FV en la parte inferior del sello cortafuego Serie EXEYS y/o los extremos laterales del sello cortafuego Serie EXEZS según sea el caso.

Alejar los cables de la abertura de llenado y separarlos entre ellos (en el caso del multiconductores) para evitar que se forme una vía de aire, que dificulte el llenado con la resina.

Colocar la fibra de vidrio EXFV entre los conductores (o el cable) y la pared interior del sello de manera que la resina no se desplace hacia la parte inferior o lateral, (según el tipo de sello). Para colocar la fibra de vidrio usar un trozo de madera de forma de no dañar el aislamiento de los cables.

Preparar la resina siguiendo las instrucciones del "USO". Se recomienda preparar la cantidad de resina EXCRV de acuerdo a la cantidad de sellos a ser llenados (ver tabla "A"). Esta tabla indica la cantidad de resina EXCRV y fibra de vidrio EXFV requerida según el diámetro del sello.

Evitar preparar la resina a temperatura ambiente menor de 5°C, ya que aumentaría la viscosidad, haciendo más difícil el llenado.

1. Añadir la resina sellante EXCRV en el sello. El nivel de la resina debe llegar hasta el hueco de llenado (ver fig. 1).
2. Cerrar el hueco de llenado con el tapón.

MODO DE USO

La resina EXCRV está compuesta por dos componentes:

- Producto base: PG 94 V0
- Endurecedor: PGI 235

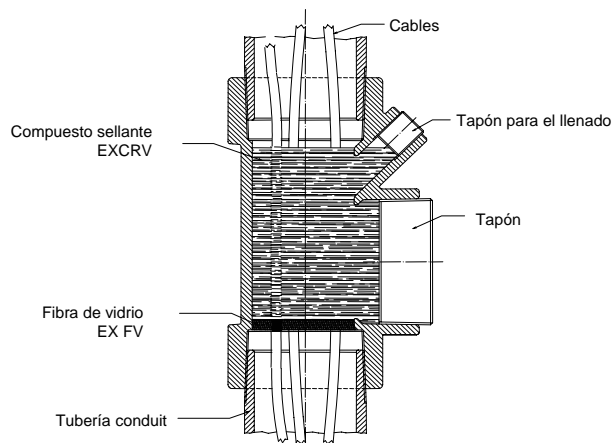
EMPAQUE

- Producto base: contenido metálico de 0,870 kg
- Endurecedor: contenido de 0,130 gr.
- Peso específico a 20°C: 1.440

USO

- Preparar la cantidad de resina sellante EXCRV de acuerdo a la cantidad de los sellos a ser utilizados.
- Mezclar la resina de manera de eliminar una eventual sedimentación.
- Agregar el contenido completo del endurecedor.
- En caso de utilizar parcialmente el empaque, mantener en la mezcla la proporción de ambos componentes. (ej. 10 gr. de resina 15 gr. de endurecedor). En este caso, la mezcla debe ser efectuada en un envase metálico o plástico sin impurezas.
- Mezclar adecuadamente hasta obtener una compuesto homogéneo
- Utilizar la mezcla obtenida en un tiempo de menor a:
 - 20 min. a temperatura ambiente de 25°C.
 - 45 min. a temperatura ambiente de 15°C.

Diámetro	Cantidad EXFV g	Cantidad EXCRV dm ³	
		Para el sello EXEYS / EXEYD	Para el sello EXEZS
1/2"	1,5	0,03	0,10
3/4"	2,5	0,06	0,15
1"	5	0,10	0,20
1-1/2"	15	0,20	0,30
2"	30	0,35	0,80
2-1/2"	50	0,70	1,00
3"	90	1,20	1,80



Reducciones

EXRE - EXREB - EXREM – EXREN

Macho-hembra / hembra-macho / hembra-hembra / macho-macho

A prueba de explosión, Ex - d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Aplicación
Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos explosivos.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas
EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1
Certificaciones
INIEX 85.103.430U (ELFIT)

Materiales
Material:
Serie EXRE: fabricado en Acero galvanizado y en aluminio libre de cobre
Serie EXREB, EXREM, REN: fabricado en Acero galvanizado
Bajo pedido: Latón y Acero inoxidable
Recubrimiento:
Bajo pedido: Galvanizado, Niquelado, Anodizado.
Rosca: NPT (ASA B2.1)
Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características generales
Las reducciones Serie EXRE con rosca macho - hembra, como su nombre lo indica se utilizan para la conexión de equipos o productos que poseen diferente diámetro de entrada - salida.
Se dividen en 4 tipos que se clasifican de acuerdo al diámetro de entrada y salida, con rosca macho o hembra
Los tipos disponibles son:
a) Serie EXRE con rosca mayor macho y rosca menor hembra.
b) Serie EXREB con rosca mayor hembra y rosca menor macho.
c) Serie EXREM con rosca mayor hembra y rosca menor hembra.
d) Serie EXREN con rosca mayor macho y rosca menor macho.



EXRE



EXREB



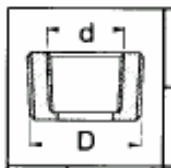
EXREM



EXREN

Reducción macho - hembra

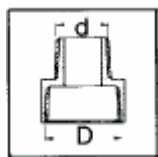
EXRE (En acero galvanizado)
EXRE...AL (En aluminio)



Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Hembra)
EXRE21	3/4"	1/2"	EXRE61	2"	1/2"	EXRE76	2-1/2"	2"
EXRE31	1"	1/2"	EXRE62	2"	3/4"	EXRE81	3"	1/2"
EXRE32	1"	3/4"	EXRE63	2"	1"	EXRE82	3"	3/4"
EXRE41	1-1/4"	1/2"	EXRE64	2"	1-1/4"	EXRE83	3"	1"
EXRE42	1-1/4"	3/4"	EXRE65	2"	1-1/2"	EXRE84	3"	1-1/4"
EXRE43	1-1/4"	1"	EXRE71	2-1/2"	1/2"	EXRE85	3"	1-1/2"
EXRE51	1-1/2"	1/2"	EXRE72	2-1/2"	3/4"	EXRE86	3"	2"
EXRE52	1-1/2"	3/4"	EXRE73	2-1/2"	1"	EXRE87	3"	2-1/2"
EXRE53	1-1/2"	1"	EXRE74	2-1/2"	1-1/4"	EXRE106	4"	2"
EXRE54	1-1/2"	1-1/4"	EXRE75	2-1/2"	1-1/2"	EXRE108	4"	3"
EXRE21AL	3/4"	1/2"	EXRE61AL	2"	1/2"	EXRE76AL	2-1/2"	2"
EXRE31AL	1"	1/2"	EXRE62AL	2"	3/4"	EXRE81AL	3"	1/2"
EXRE32AL	1"	3/4"	EXRE63AL	2"	1"	EXRE82AL	3"	3/4"
EXRE41AL	1-1/4"	1/2"	EXRE64AL	2"	1-1/4"	EXRE83AL	3"	1"
EXRE42AL	1-1/4"	3/4"	EXRE65AL	2"	1-1/2"	EXRE84AL	3"	1-1/4"
EXRE43AL	1-1/4"	1"	EXRE71AL	2-1/2"	1/2"	EXRE85AL	3"	1-1/2"
EXRE51AL	1-1/2"	1/2"	EXRE72AL	2-1/2"	3/4"	EXRE86AL	3"	2"
EXRE52AL	1-1/2"	3/4"	EXRE73AL	2-1/2"	1"	EXRE87AL	3"	2-1/2"
EXRE53AL	1-1/2"	1"	EXRE74AL	2-1/2"	1-1/4"	EXRE106AL	4"	2"
EXRE54AL	1-1/2"	1-1/4"	EXRE75AL	2-1/2"	1-1/2"	EXRE108AL	4"	3"

Reducción hembra - macho EXREB (En acero galvanizado)

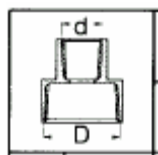
A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)
EXREB21	3/4"	1/2"	EXREB61	2"	1/2"	EXREB76	2-1/2"	2"
EXREB31	1"	1/2"	EXREB62	2"	3/4"	EXREB81	3"	1/2"
EXREB32	1"	3/4"	EXREB63	2"	1"	EXREB82	3"	3/4"
EXREB41	1-1/4"	1/2"	EXREB64	2"	1-1/4"	EXREB83	3"	1"
EXREB42	1-1/4"	3/4"	EXREB65	2"	1-1/2"	EXREB84	3"	1-1/4"
EXREB43	1-1/4"	1"	EXREB71	2-1/2"	1/2"	EXREB85	3"	1-1/2"
EXREB51	1-1/2"	1/2"	EXREB72	2-1/2"	3/4"	EXREB86	3"	2"
EXREB52	1-1/2"	3/4"	EXREB73	2-1/2"	1"	EXREB87	3"	2-1/2"
EXREB53	1-1/2"	1"	EXREB74	2-1/2"	1-1/4"	EXREB106	4"	2"
EXREB54	1-1/2"	1-1/4"	EXREB75	2-1/2"	1-1/2"	EXREB108	4"	3"

Reducción hembra - hembra EXREM (En acero galvanizado)

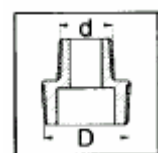
A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)	Código	Diam. Mayor D (Hembra)	Diam. Menor d (Hembra)
EXREM21	3/4"	1/2"	EXREM61	2"	1/2"	EXREM76	2-1/2"	2"
EXREM31	1"	1/2"	EXREM62	2"	3/4"	EXREM81	3"	1/2"
EXREM32	1"	3/4"	EXREM63	2"	1"	EXREM82	3"	3/4"
EXREM41	1-1/4"	1/2"	EXREM64	2"	1-1/4"	EXREM83	3"	1"
EXREM42	1-1/4"	3/4"	EXREM65	2"	1-1/2"	EXREM84	3"	1-1/4"
EXREM43	1-1/4"	1"	EXREM71	2-1/2"	1/2"	EXREM85	3"	1-1/2"
EXREM51	1-1/2"	1/2"	EXREM72	2-1/2"	3/4"	EXREM86	3"	2"
EXREM52	1-1/2"	3/4"	EXREM73	2-1/2"	1"	EXREM87	3"	2-1/2"
EXREM53	1-1/2"	1"	EXREM74	2-1/2"	1-1/4"	EXREM106	4"	2"
EXREM54	1-1/2"	1-1/4"	EXREM75	2-1/2"	1-1/2"	EXREM108	4"	3"

Reducción macho - macho EXREN (En acero galvanizado)

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.



Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Macho)	Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Macho)	Código	Diam. Mayor D (Macho)	Diam. Menor d (Macho)
EXREN21	3/4"	1/2"	EXREN61	2"	1/2"	EXREN76	2-1/2"	2"
EXREN31	1"	1/2"	EXREN62	2"	3/4"	EXREN81	3"	1/2"
EXREN32	1"	3/4"	EXREN63	2"	1"	EXREN82	3"	3/4"
EXREN41	1-1/4"	1/2"	EXREN64	2"	1-1/4"	EXREN83	3"	1"
EXREN42	1-1/4"	3/4"	EXREN65	2"	1-1/2"	EXREN84	3"	1-1/4"
EXREN43	1-1/4"	1"	EXREN71	2-1/2"	1/2"	EXREN85	3"	1-1/2"
EXREN51	1-1/2"	1/2"	EXREN72	2-1/2"	3/4"	EXREN86	3"	2"
EXREN52	1-1/2"	3/4"	EXREN73	2-1/2"	1"	EXREN87	3"	2-1/2"
EXREN53	1-1/2"	1"	EXREN74	2-1/2"	1-1/4"	EXREN106	4"	2"
EXREN54	1-1/2"	1-1/4"	EXREN75	2-1/2"	1-1/2"	EXREN108	4"	3"

Niples - Tapones EXNP - EXNP...AL EXPLG - EXPLG...AL

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1

Certificaciones

INIEX 85.103.430U (ELFIT)

Materiales

Material:

Serie EXNP
Fabricado en Aluminio libre de cobre y acero galvanizado.

Serie EXPLG

Fabricado en Aluminio libre de cobre.

Bajo pedido: Acero inoxidable

Recubrimiento:

Bajo pedido: Galvanizado, Niquelado, Anodizado.

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características Generales

Los niples EXNP se utilizan para interconectar dos accesorios o cajetines con roscas hembras de forma consecutiva y en una distancia reducida.

Los tapones EXPLG se utiliza para sellar las perforaciones roscadas de entrada y salida que se encuentre disponible en una caja, cajetín o cualquier accesorio.



EXNP1 - EXNP1AL



EXNP2 - EXNP2AL



EXNP43 - EXNP3AL



EXNP4 - EXNP4AL



EXNP5 a EXNP10 -
EXNP5AL a EXNP10AL



EXPLG1AL



EXPLG3AL



EXPLG4AL



EXPLG5AL



EXPLG5AL a EXPLG10AL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		Diámetro	Longitud mm
Acero Galvanizado	Aluminio		
EXNP1	EXNP1AL	1/2"	55
EXNP2	EXNP2AL	3/4"	55
EXNP3	EXNP3AL	1"	55
EXNP4	EXNP4AL	1-1/4"	65
EXNP5	EXNP5AL	1-1/2"	65
EXNP6	EXNP6AL	2"	65
EXNP7	EXNP7AL	2-1/2"	85
EXNP8	EXNP8AL	3"	85
EXNP10	EXNP1AL	4"	85

Código	Diámetro
EXPLG1AL	1/2"
EXPLG2AL	3/4"
EXPLG3AL	1"
EXPLG4AL	1-1/4"
EXPLG5AL	1-1/2"
EXPLG6AL	2"
EXPLG7AL	2-1/2"
EXPLG8AL	3"
EXPLG1AL	4"

Bushings

EXDBA En aluminio
EXDBT En aluminio con tornillo de tierra
EXDB En PVC

Aplicación

Para cualquier planta eléctrica, donde la distribución se realiza en tubería con el extremo abierto.

Materiales

Material:

Serie DBA y DBT: Aluminio libre de cobre
 Serie DB: En PVC

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características generales

Los bushing EXDBA, EXDBT y EXDB se utilizan para evitar el daño de la manga exterior del cable cuando este sale desde la tubería conduit.

Los bushings EXDBT poseen un tornillo en acero inoxidable para la conexión a tierra entre una tubería y otra.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material						Diámetro
Aluminio libre de cobre				PVC		
Sin tornillo		Con tornillo de tierra				
Código	Peso Kg.	Código	Peso Kg.	Código	Peso Kg.	
EXDBA1	0,012	EXDBT1	0,016	EXDB1	0,0038	1/2"
EXDBA2	0,014	EXDBT2	0,018	EXDB2	0,0045	3/4"
EXDBA3	0,020	EXDBT3	0,024	EXDB3	0,0065	1"
EXDBA4	0,025	EXDBT4	0,033	EXDB4	0,0110	1-1/4"
EXDBA5	0,032	EXDBT5	0,040	EXDB5	0,0120	1-1/2"
EXDBA6	0,046	EXDBT6	0,054	EXDB6	0,0150	2"
EXDBA7	0,062	EXDBT7	0,070	EXDB7	0,0260	2-1/2"
EXDBA8	0,071	EXDBT8	0,079	EXDB8	0,0360	3"
EXDBA10	0,107	EXDBT10	0,115	EXDB10	-	4"
EXDBA12	0,134	EXDBT12	0,142	EXDB12	-	5"
EXDBA14	0,411	EXDBT14	0,419	EXDB14	-	6"

Curvas abiertas y empalme en aluminio EXLBH - EXEKC

A prueba de explosión, Ex - d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.
Grado Prot. Intemp.: IP-65

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1

Certificaciones

ISSEP 93C.103.1115U (ELFIT)

Materiales

Cuerpo

Fabricada en aleación de aluminio libre de cobre.

Recubrimiento

Con pintura epóxica RAL 7035.

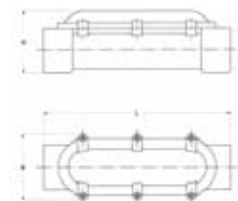
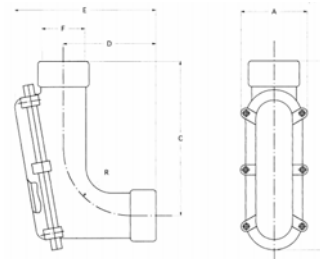
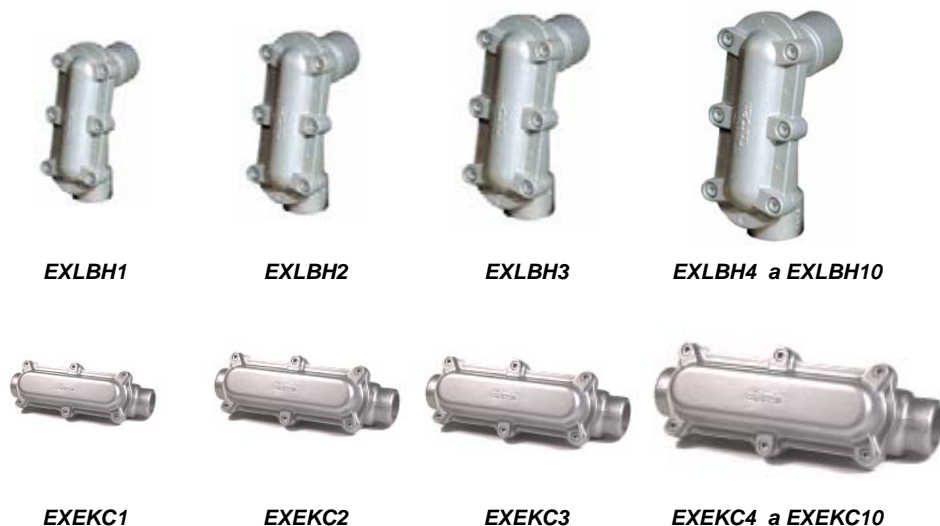
Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características Generales

Los curvas abiertas de 90° Serie EXLBH se utilizan para el halado de cables y conductores en instalaciones construidas con tubería conduit. La tapa superior de la curva, la cual se encuentra apertada con tornillos de acero inoxidable, permite una fácil y rápido acceso a los cables.

Las cajas de halado Serie EXEKC se utilizan en las canalizaciones eléctricas en tubería conduit y facilitan el halado de los cables. En el dorso de la caja se encuentra una apertura o tapa apertada que facilita la inspección del cableado.



Dimensiones externas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Diám.	Dimensiones (mm)					Peso Kg.	Modelo	Diám.	Dimensiones (mm)				Peso Kg.
		A	B	C	H	H1				A	B	C	H	
EXLBH1	1/2"	164	94	72	46	132	0,440	EXEKC1	1/2"	185	60	72	17	0,539
EXLBH2	3/4"	164	94	72	46	132	0,415	EXEKC2	3/4"	185	60	72	17	0,508
EXLBH3	1"	168	110	72	62	129	0,455	EXEKC3	1"	195	68	72	21	0,557
EXLBH4	1-1/4"	230	154	103	84	174	1,490	EXEKC4	1-1/4"	264	104	103	30	1,825
EXLBH5	1-1/2"	230	154	103	84	174	1,390	EXEKC5	1-1/2"	264	104	103	30	1,702
EXLBH6	2"	267	177	104	99	202	1,580	EXEKC6	2"	300	114	104	36	1,935
EXLBH7	2-1/2"	362	248	139	141	264	3,510	EXEKC7	2-1/2"	410	185	139	50	4,295
EXLBH8	3"	362	248	139	141	264	3,160	EXEKC8	3"	410	185	139	50	3,875
EXLBH10	4"	497	334	166	183	375	9,870	EXEKC10	4"	530	230	166	64	10,65

Codo a 90° en aluminio
EXELF Hembra - hembra
EXELFM Macho - hembra

A prueba de explosión, Ex -d
CENELEC: Ex-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.1

Certificaciones

INIEX 85.103.430U (ELFIT)

Materiales

Material

Codo y niple fabricado en aluminio libre de cobre.

Recubrimiento

Pintura Epóxica RAL 7035

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características generales

Los codos Serie EXELF se utilizan para realizar curvaturas de 90° durante la canalización eléctrica con tubería conduit.

Este tipo de curva cerrada se usa para el paso del cables monopolares, como en el caso de interconexión de los receptáculos que conforman un tablero.



EXELF1



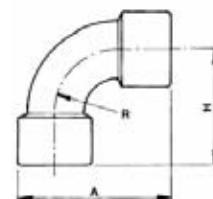
EXELF2



EXELF3



EXELF4 a EXELF10



EXELFM1



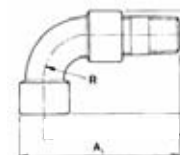
EXELFM2



EXELFM3



EXELFM4 a EXELFM10



Dimensiones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código (Hembra - hembra)	Diámetro	Peso Kg	Código (Macho - hembra)	Diámetro	Peso Kg	Dimensiones (mm)			
						A	A1	H	R
EXELF1	1/2"	0,125	EXELFM1	1/2"	0,170	73	113	56	30
EXELF2	3/4"	0,100	EXELFM2	3/4"	0,160	73	113	56	30
EXELF3	1"	0,200	EXELFM3	1"	0,290	92	137	70	35
EXELF4	1-1/4"	0,395	EXELFM4	1-1/4"	0,520	115	160	85	50
EXELF5	1-1/2"	0,370	EXELFM5	1-1/2"	0,505	115	160	85	50
EXELF6	2"	0,625	EXELFM6	2"	0,795	135	180	98	60
EXELF7	2-1/2"	0,880	EXELFM7	2-1/2"	1,435	155	215	110	65
EXELF8	3"	1,480	EXELFM8	3"	2,200	185	245	131	85
EXELF10	4"	2,345	EXELFM10	4"	3,535	220	280	163	100

Acoples flexibles en acero inoxidable EXSPI Macho fijo – Hembra movable

A prueba de explosión, Ex -d
CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.0 - IEC 60079.1

Certificaciones

CESI 00 ATEX 048 U (ELFIT)

Materiales

Materiales:
Malla de acero inoxidable.

Conectores:

En acero inoxidable (1/2" y 3/4" NPT).
En acero galvanizado (1" a 4" NPT).

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA,
METRICA, e ISO.

Características generales

Los acoples flexibles a prueba de explosión Serie EXSPI, se utilizan para la conexión de motores y otros equipos. Este tipo de conexión es necesario cuando se conectan dos cuerpos que deben unirse mecánicamente, es decir, una parte rígida (el tubo conduit) y una parte que posee vibraciones (el motor).

Adicionalmente, facilita la conexión cuando uno de los extremos de la tubería no se encuentra perfectamente alineado con el otro extremo de la canalización eléctrica.

Principalmente, se disponen los diámetros de 1/2" hasta 4", con longitudes estándares desde 300 mm hasta 1000 mm. Para otras medidas, favor consultar nuestro punto de venta más cercano.



EXSPI (Conectores macho fijo – hembra movable)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud mm	Diámetro								
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
300	EXSPI13	EXSPI23	EXSPI33						
400	EXSPI14	EXSPI24	EXSPI34	EXSPI44					
500	EXSPI15	EXSPI25	EXSPI35	EXSPI45	EXSPI55	EXSPI65			
600	EXSPI16	EXSPI26	EXSPI36	EXSPI46	EXSPI56	EXSPI66			
700	EXSPI17	EXSPI27	EXSPI37	EXSPI47	EXSPI57	EXSPI67	EXSPI77		
800	EXSPI18	EXSPI28	EXSPI38	EXSPI48	EXSPI58	EXSPI68	EXSPI78	EXSPI88	EXSPI108
900	EXSPI19	EXSPI29	EXSPI39	EXSPI49	EXSPI59	EXSPI69	EXSPI79	EXSPI89	EXSPI109
1000	EXSPI110	EXSPI210	EXSPI310	EXSPI410	EXSPI510	EXSPI610	EXSPI710	EXSPI810	EXSPI1010

Acoples flexibles en acero inoxidable EXSPH

Macho fijo – Macho fijo

A prueba de explosión, Ex - d

CENELEC: EEx-d, Zona 1 - Zona 2, Grupo IIB.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo B, C, D.

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018
IEC 60079.0 - IEC 60079.1

Certificaciones

CESI 00 ATEX 048 U (ELFIT)

Materiales

Materiales:
Malla de acero inoxidable.

Conectores:

En acero inoxidable (1/2" y 3/4" NPT).
En acero galvanizado (1" a 4" NPT).

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA,
MÉTRICA, e ISO.

Características Generales

Los acoples flexibles a prueba de explosión Serie EXSPH, se utilizan para la conexión de motores y otros equipos. Este tipo de conexión es necesario cuando se conectan dos cuerpos que deben unirse mecánicamente, es decir, una parte rígida (el tubo conduit) y una parte que posea vibraciones (el motor).

Adicionalmente, facilita la conexión cuando uno de los extremos de la tubería no se encuentra perfectamente alineado con el otro extremo de la canalización eléctrica.

Principalmente, se disponen los diámetros de 1/2" hasta 4", con longitudes estándares desde 300 mm hasta 1000 mm. Para otras medidas, favor consultar nuestro punto de venta más cercano.



EXSPH (Conectores macho fijo – macho fijo)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud mm	Diámetro								
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
300	EXSPH13	EXSPH23	EXSPH33						
400	EXSPH14	EXSPH24	EXSPH34	EXSPH44					
500	EXSPH15	EXSPH25	EXSPH35	EXSPH45	EXSPH55	EXSPH65			
600	EXSPH16	EXSPH26	EXSPH36	EXSPH46	EXSPH56	EXSPH66			
700	EXSPH17	EXSPH27	EXSPH37	EXSPH47	EXSPH57	EXSPH67	EXSPH77		
800	EXSPH18	EXSPH28	EXSPH38	EXSPH48	EXSPH58	EXSPH68	EXSPH78	EXSPH88	EXSPH108
900	EXSPH19	EXSPH29	EXSPH39	EXSPH49	EXSPH59	EXSPH69	EXSPH79	EXSPH89	EXSPH109
1000	EXSPH110	EXSPH210	EXSPH310	EXSPH410	EXSPH510	EXSPH610	EXSPH710	EXSPH810	EXSPH1010

Condulets Forma 8 en Aluminio EXC - EXLB - EXLL - EXLR EXT - EXTB - EXX

A prueba de intemperie
Grado Prot. Intemp.: IP-65

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos explosivos.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

IEC 529

Materiales

Material
Fabricado en: Aluminio libre de cobre

Recubrimiento
Pintura Epóxica RAL 7035

Rosca
NPT (ASA B2.1)

Accesorios
Todas las condulets Cortem se suministran con tapa y empacadura de neopreno.

Características Generales

Las condulets Forma 8, se utilizan como cajas para halado en las canalizaciones eléctricas realizadas con tubería conduit, en áreas donde solo se requiere la protección en contra los agentes atmosféricos como polvo, agua, etc.

Las conduletas Forma 8 también pueden ser utilizadas en áreas peligrosas, siempre y cuando no se realicen empalmes de cables en su interior, sino solamente para realizar el halado y tendido del cable.

Se encuentran disponibles en los modelos EXC, EXLB, EXLL, EXLR, EXLU, EXT, EXTB y EXX.



Conduleta EXC (pág. -A24-)



Conduleta EXLB (pág. -A24-)



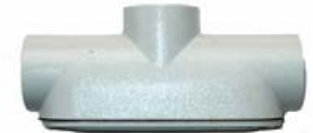
Conduleta EXLL (pág. -A25-)



Conduleta EXLR (pág. -A25-)



Conduleta EXT (pág. -A26-)



Conduleta EXTB (pág. -A26-)



Conduleta EXX (pág. -A27-)

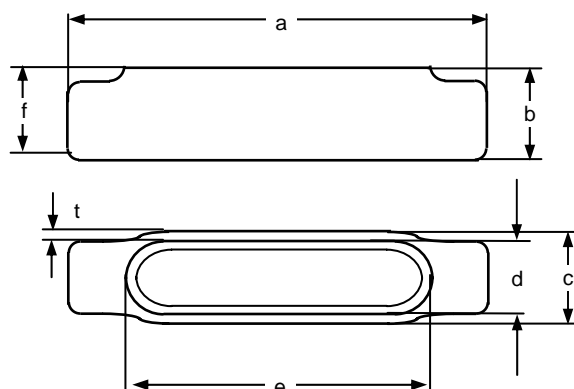


Tapa EXP



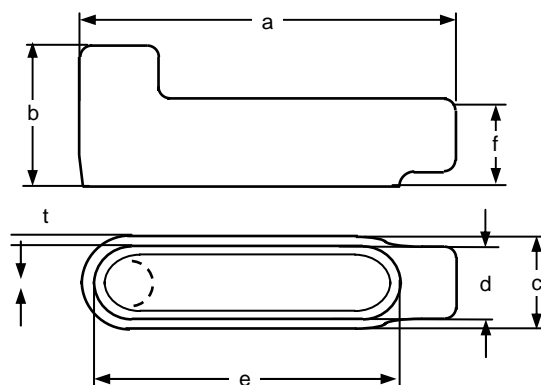
Empacadura EXB

Condulets Forma 8 en Aluminio EXC



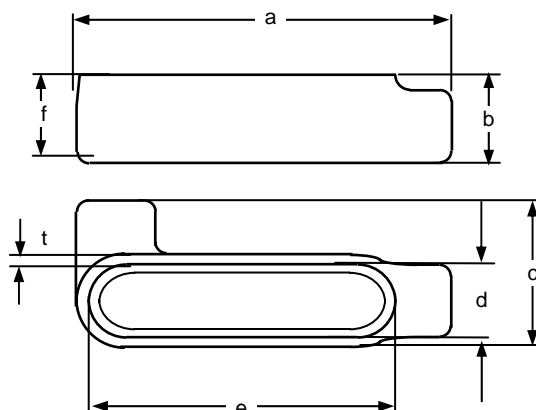
Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp. t	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXC18	2	1/2"	119	37	37	25	75	31	6	EXP1	EXB1
EXC28	2	3/4"	133	44	42	31	94	39	5,5	EXP2	EXB2
EXC38	2	1"	160	49	48	34	108	42	7	EXP3	EXB3
EXC48	2	1-1/4"	211	62	56	42	132	55	7	EXP4	EXB4
EXC58	2	1-1/2"	211	62	65	51	147	55	7	EXP5	EXB5
EXC68	2	2"	268	87	82	65	202	79	8,5	EXP6	EXB6
EXC78	2	2-1/2"	352	117	114	96	268	108	9	EXP7	EXB7
EXC88	2	3"	352	121	114	96	268	112	9	EXP8	EXB8
EXC108	2	4"	446	152	148	126	330	141	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXLB



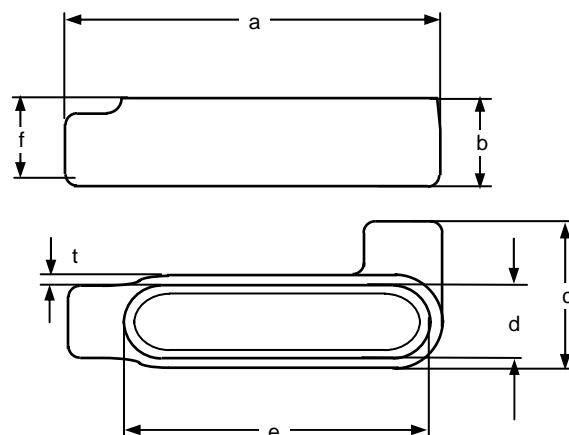
Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp. t	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXLB18	2	1/2"	108	52	37	25	75	46	6	EXP1	EXB1
EXLB28	2	3/4"	129	60	42	31	94	55	5,5	EXP2	EXB2
EXLB38	2	1"	146	68	48	34	108	61	7	EXP3	EXB3
EXLB48	2	1-1/4"	197	95	56	42	132	88	7	EXP4	EXB4
EXLB58	2	1-1/2"	197	95	65	51	147	88	7	EXP5	EXB5
EXLB68	2	2"	254	108	82	65	202	100	8,5	EXP6	EXB6
EXLB78	2	2-1/2"	330	152	114	96	268	143	9	EXP7	EXB7
EXLB88	2	3"	330	157	114	96	268	148	9	EXP8	EXB8
EXLB108	2	4"	406	194	148	126	330	183	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXLL



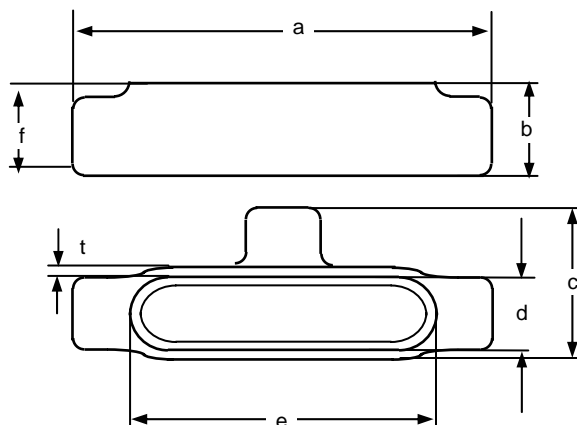
Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp.	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXLL18	2	1/2"	108	37	54	25	75	46	6	EXP1	EXB1
EXLL28	2	3/4"	129	44	65	31	94	55	5,5	EXP2	EXB2
EXLL38	2	1"	146	49	67	34	108	61	7	EXP3	EXB3
EXLL48	2	1-1/4"	197	62	90	42	132	88	7	EXP4	EXB4
EXLL58	2	1-1/2"	197	62	90	51	147	88	7	EXP5	EXB5
EXLL68	2	2"	254	78	110	65	202	100	8,5	EXP6	EXB6
EXLL78	2	2-1/2"	330	117	143	96	268	143	9	EXP7	EXB7
EXLL88	2	3"	330	121	121	96	268	148	9	EXP8	EXB8
EXLL108	2	4"	406	152	184	126	330	183	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXLR



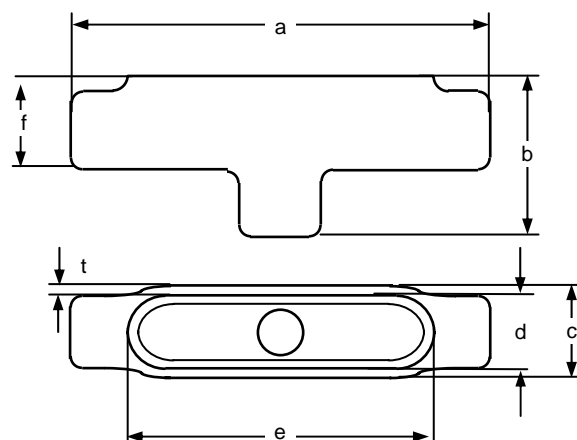
Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp.	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXLR18	2	1/2"	108	37	54	25	75	46	6	EXP1	EXB1
EXLR28	2	3/4"	129	44	65	31	94	55	5,5	EXP2	EXB2
EXLR38	2	1"	146	49	67	34	108	61	7	EXP3	EXB3
EXLR48	2	1-1/4"	197	62	90	42	132	88	7	EXP4	EXB4
EXLR58	2	1-1/2"	197	62	90	51	147	88	7	EXP5	EXB5
EXLR68	2	2"	254	78	110	65	202	100	8,5	EXP6	EXB6
EXLR78	2	2-1/2"	330	117	143	96	268	143	9	EXP7	EXB7
EXLR88	2	3"	330	121	121	96	268	148	9	EXP8	EXB8
EXLR108	2	4"	406	152	184	126	330	183	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXT



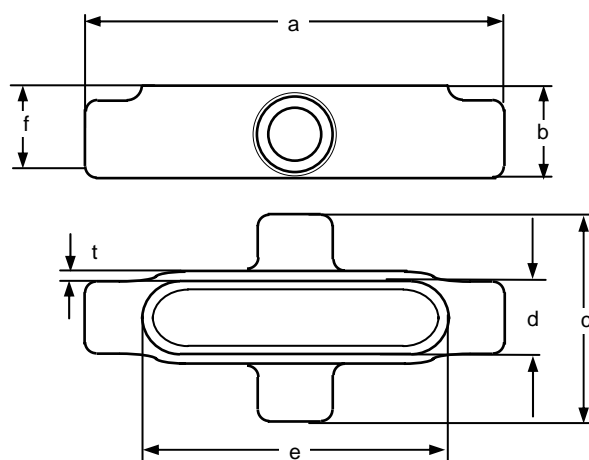
Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp. t	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXT18	3	1/2"	119	37	54	25	75	31	6	EXP1	EXB1
EXT28	3	3/4"	133	44	65	31	94	39	5,5	EXP2	EXB2
EXT38	3	1"	160	49	67	34	108	42	7	EXP3	EXB3
EXT48	3	1-1/4"	211	62	90	42	132	55	7	EXP4	EXB4
EXT58	3	1-1/2"	211	62	90	51	147	55	7	EXP5	EXB5
EXT68	3	2"	268	78	110	65	202	79	8,5	EXP6	EXB6
EXT78	3	2-1/2"	352	117	143	96	268	108	9	EXP7	EXB7
EXT88	3	3"	352	121	121	96	268	112	9	EXP8	EXB8
EXT108	3	4"	446	152	184	126	330	141	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXTB



Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp. t	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXTB18	3	1/2"	119	52	27	25	75	31	6	EXP1	EXB1
EXTB28	3	3/4"	133	60	41	31	94	39	5,5	EXP2	EXB2
EXTB38	3	1"	160	68	46	34	108	42	7	EXP3	EXB3
EXTB48	3	1-1/4"	211	95	56	42	132	55	7	EXP4	EXB4
EXTB58	3	1-1/2"	211	95	56	51	147	55	7	EXP5	EXB5
EXTB68	3	2"	268	108	81	65	202	79	8,5	EXP6	EXB6
EXTB78	3	2-1/2"	352	152	110	96	268	108	9	EXP7	EXB7
EXTB88	3	3"	352	157	110	96	268	112	9	EXP8	EXB8
EXTB108	3	4"	446	194	184	126	330	141	11	EXP10	EXB10

Condulets Forma 8 en Aluminio EXX



Código	Entradas	Diámetro	Dimensiones externas (mm)			Dimensiones internas (mm)			Esp.	Tapa	Empacadura
			a	b	c	d	e	f			
EXX18	4	1/2"	119	37	79	25	75	31	6	EXP1	EXB1
EXX28	4	3/4"	133	44	90	31	94	39	5,5	EXP2	EXB2
EXX38	4	1"	160	49	95	34	108	42	7	EXP3	EXB3
EXX48	4	1-1/4"	211	62	124	42	132	55	7	EXP4	EXB4
EXX58	4	1-1/2"	211	62	124	51	147	55	7	EXP5	EXB5
EXX68	4	2"	268	87	143	65	202	79	8,5	EXP6	EXB6
EXX78	4	2-1/2"	352	117	181	96	268	108	9	EXP7	EXB7
EXX88	4	3"	352	121	181	96	268	112	9	EXP8	EXB8
EXX108	4	4"	446	152	219	126	330	141	11	EXP10	EXB10

Prensaestopas

EXFL Para cable no armado

EXFAL Para cable armado

EXFGAB Tipo barrera para cable armado

A prueba de explosión, Ex-d

CENELEC: Zona 1 - Zona 2, EEx-d Grupo IIC.

NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Cl. Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

EN 50014 - EN 50018 - EN 60529
IEC 529 - IEC 60079.1 - IEC 60079.7

Certificaciones

CESI 00 ATEX 052 (ELFIT)
CESI 00 ATEX 075 (ELFIT)

Materiales

Cuerpo

Serie EXFL – EXFAL - EXFGAB

Fabricado en: Latón niquelado
Bajo pedido: Aluminio, Acero galvanizado y Acero inoxidable.

Empacadura

Elastómero
(resistente a temperaturas desde -25°C hasta +100°C).

Recubrimiento

Bajo pedido: Cromado, galvanizado, niquelado anodizado.

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILÍNDRICA, MÉTRICA, e ISO.

Accesorios (bajo pedido)

- Contratuerca Serie EXDL
- Anillo para tierra Serie EXA...31
- "O-ring" externo Serie EXOR
- Protectores Serie EXPGA

Características Generales

Los prensaestopas Serie EXFL (para cable no armado) y la Serie EXFAL (para cable armado) se utilizan en áreas con peligro de explosión para permitir la entrada directa del cable a un equipo o en una caja de distribución.

Para los cables armados, los prensaestopas poseen doble empacadura, las cuales se utilizan para la fijación de la chaqueta externa del cable y bajo el aislamiento.

Los prensaestopas tipo "barrera" para cable armado Serie EXFGAB, se utilizan para conexión directa de los cables armados en las cajas a prueba de explosión Ex-d. El sello se realiza sobre la armadura y sobre la chaqueta externa del cable. Además, proporciona una protección adicional debido al sello que se produce por el endurecimiento producido por la resina bicomponente sellante que se deposita entre el cable y el prensaestopa, impidiendo la propagación de la llama.



EXFL



EXFAL



EXFGAB



Contratuerca EXDL



Anillo para tierra EXA...31



"O ring" externo EXOR

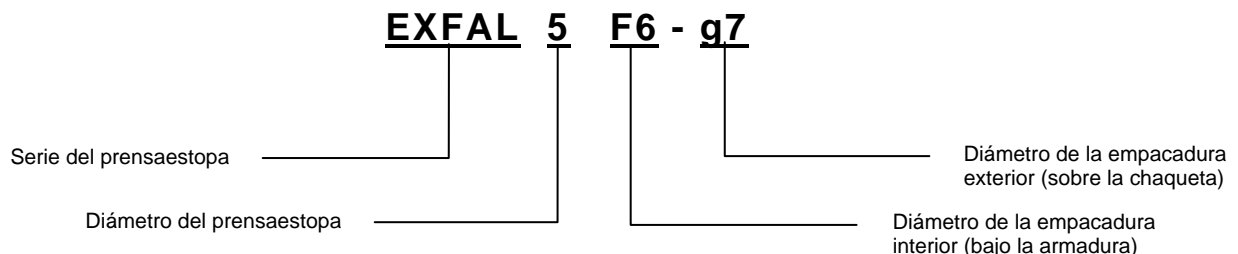


Protectores EXPGA



Kit de empacaduras

Ejemplo para ordenar un prensaestopa Cortem



Prensaestopa para cable no armado EXFL

A prueba de explosión, Ex-d

CENELEC: Zona 1 - Zona 2, EEx-d, Grupo IIC.

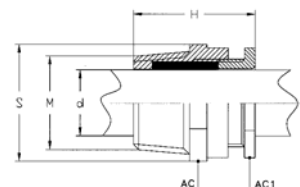
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.

Clase Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Los prensaestopas Serie EXFL para cable no armado pueden ser utilizados en áreas con peligro de explosión, clasificadas como **clase 1, división 1 & 2, grupos A, B, C y D** y permiten la entrada directa del cable a un equipo o en una caja de distribución.

La puesta a tierra se realiza a través del uso de un anillo EXA...31 y la contratuerca EXDL. Estos componentes deben ser solicitados con accesorios adicionales al prensaestopa.

Estos prensaestopas no prevén el uso de resina sellante como en el caso de los prensaestopas tipo barrera Serie EXFGAB.



1. Cuerpo
2. Empacadura interna para protección a prueba explosión
3. Anillo antifricción
4. Tuerca

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

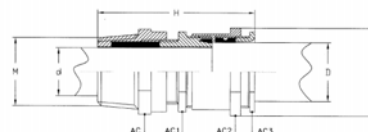
Código	Diam.	Dimensiones (mm)				Rango de la empacadura (pulg.)	Peso Kg.
		H	S	AC	AC1		
EXFL1-F1 EXFL1-G1 EXFL1-H1 EXFL1-I1	1/2"	39	28	24	20	0,236 ÷ 0,295 0,295 ÷ 0,354 0,354 ÷ 0,413 0,413 ÷ 0,472	0,060
EXFL2-F2 EXFL2-G2 EXFL2-H2 EXFL2-I2	3/4"	39	33	28	25	0,472 ÷ 0,531 0,531 ÷ 0,591 0,591 ÷ 0,630 0,630 ÷ 0,669	0,080
EXFL3-F3 EXFL3-G3 EXFL3-H3 EXFL3-I3 EXFL3-L3 EXFL3-M3	1"	48	43	36	32	0,551 ÷ 0,610 0,610 ÷ 0,669 0,669 ÷ 0,728 0,728 ÷ 0,787 0,787 ÷ 0,846 0,846 ÷ 0,906	0,120
EXFL4-F4 EXFL4-G4 EXFL4-H4 EXFL4-I4 EXFL4-L4 EXFL4-M4	1-1/4"	53	52	45	40	0,827 ÷ 0,886 0,886 ÷ 0,945 0,945 ÷ 1,004 1,004 ÷ 1,063 1,063 ÷ 1,102 1,102 ÷ 1,142	0,180
EXFL5-F5 EXFL5-G5 EXFL5-H5 EXFL5-I5 EXFL5-L5	1-1/2"	53	60	55	46	1,142 ÷ 1,201 1,201 ÷ 1,260 1,260 ÷ 1,319 1,319 ÷ 1,378 1,378 ÷ 1,417	0,300
EXFL6-F6 EXFL6-G6 EXFL6-H6 EXFL6-I6 EXFL6-L6 EXFL6-M6 EXFL6-N6 EXFL6-O6 EXFL6-P6	2"	53	72	62	57	1,299 ÷ 1,358 1,358 ÷ 1,417 1,417 ÷ 1,476 1,476 ÷ 1,535 1,535 ÷ 1,594 1,594 ÷ 1,654 1,654 ÷ 1,713 1,713 ÷ 1,772 1,772 ÷ 1,811	0,460

Prensaestopa para cable armado EXFAL (con doble empacadura)

A prueba de explosión, Ex-d
CENELEC: Zona 1 - Zona 2, EEx-d, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Clase Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Los prensaestopas Serie EXFAL para cable armado pueden ser utilizados en áreas con peligro de explosión, clasificadas como **clase 1, división 1 & 2, grupos A, B, C y D** y permiten la entrada directa del cable a un equipo o en una caja de distribución.

Estos prensaestopas poseen doble empacadura, una que fija la chaqueta externa y la otra fija el aislamiento. Dichos prensaestopas no prevén el uso de resina sellante como en el caso de los prensaestopas tipo barrera Serie EXFGAB.



La puesta a tierra de la armadura se realiza a través del anillo interno (6) que realiza contacto directo con la armadura del cable. Una adicional puesta a tierra se puede realizar mediante el uso de un anillo EXA...31 y la contratuerca EXDL. Estos componentes deben ser solicitados con accesorios adicionales al prensaestopa.



1. Cuerpo
2. Empacadura interna para protección a prueba explosión
3. Anillo anti-fricción
4. Cuerpo para fijación de la armadura
5. Anillo para armadura
6. Cuerpo intermedio
7. Empacadura exterior
8. Tuerca

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)				Rango de empleo del prensaestopa (pulg.)				Peso Kg	ϕ hilo de la armadura (mm)			
	Diam.	H	S	AC	AC1	AC2	AC3	Diámetro cable bajo la armadura (pulg.)			Sigla	Diámetro chaqueta exterior del cable (pulg.)	Sigla
EXFAL1	1/2"	67	28	24	21	24	24	0,236 ÷ 0,295	F1	0,315 ÷ 0,394	f2	0,120	0,5÷1,4
								0,295 ÷ 0,354	G1	0,394 ÷ 0,472	g2		
								0,354 ÷ 0,413	H1	0,472 ÷ 0,551	h2		
								0,413 ÷ 0,472	I1	0,551 ÷ 0,669	i2		
EXFAL2	3/4"	67	40	28	30	35	32	0,472 ÷ 0,531	F2	0,669 ÷ 0,748	f3	0,220	0,5÷1,8
								0,531 ÷ 0,591	G2	0,748 ÷ 0,827	g3		
								0,591 ÷ 0,630	H2	0,827 ÷ 0,906	h3		
								0,630 ÷ 0,669	I2	0,906 ÷ 0,984	i3		
EXFAL3	1"	85	47	36	37	42	40	0,551 ÷ 0,610	F3	0,827 ÷ 0,906	f4	0,340	0,5÷2,0
								0,610 ÷ 0,669	G3	0,906 ÷ 0,984	g4		
								0,669 ÷ 0,728	H3	0,984 ÷ 1,063	h4		
								0,728 ÷ 0,787	I3	1,063 ÷ 1,142	i4		
								0,787 ÷ 0,846	L3	1,142 ÷ 1,260	l4		
								0,846 ÷ 0,906	M3				
EXFAL4	1-1/4"	94	58	45	45	50	50	0,827 ÷ 0,886	F4	1,142 ÷ 1,220	f5	0,520	0,9÷2,0
								0,886 ÷ 0,945	G4	1,220 ÷ 1,299	g5		
								0,945 ÷ 1,004	H4	1,299 ÷ 1,378	h5		
								1,004 ÷ 1,063	I4	1,378 ÷ 1,457	i5		
								1,063 ÷ 1,102	L4	1,457 ÷ 1,535	l5		
								1,102 ÷ 1,142	M4				
EXFAL5	1-1/2"	94	65	55	52	58	56	1,142 ÷ 1,201	F5	1,417 ÷ 1,496	f6	0,760	1,2÷2,5
								1,201 ÷ 1,260	G5	1,496 ÷ 1,575	g6		
								1,260 ÷ 1,319	H5	1,575 ÷ 1,654	h6		
								1,319 ÷ 1,378	I5	1,654 ÷ 1,732	i6		
								1,378 ÷ 1,417	L5	1,732 ÷ 1,811	l6		
EXFAL6	2"	94	83	62	65	72	72	1,299 ÷ 1,358	F6	1,654 ÷ 1,772	f7	1,080	1,3÷2,5
								1,358 ÷ 1,417	G6		g7		
								1,417 ÷ 1,476	H6		h7		
								1,476 ÷ 1,535	I6		i7		
								1,535 ÷ 1,594	L6		l7		
								1,594 ÷ 1,654	M6				
								1,654 ÷ 1,713	N6				
								1,713 ÷ 1,772	O6				
1,772 ÷ 1,811	P6												

Referencia cruzada - Serie EXFL

CORTEM		CMP		HAWKE	
<i>Diam.</i>	<i>Código</i>	<i>Diam.</i>	<i>Código</i>	<i>Diam.</i>	<i>Código</i>
1/2"	EXFL1	20S	20SA2F	20	A501 / 421 O
		20	20A2F	20	A501 / 421 A
3/4"	EXFL2	25	25A2F	25	A501 / 421 B
1"	EXFL3	32	32A2F	32	A501 / 421 C
1-1/4"	EXFL4	40	40A2F	40	A501 / 421 C2
1-1/2"	EXFL5	50S	50SA2F	50	A501 / 421 D
2"	EXFL6	63S	63SA2F	-	-

Referencia cruzada - Serie EXFAL

CORTEM		CMP		HAWKE	
<i>Diam.</i>	<i>Código</i>	<i>Diam.</i>	<i>Código</i>	<i>Diam.</i>	<i>Código</i>
1/2"	EXFAL1	20S	20S EIFW	20	A501 / 453 RACO
		20	20 EIFW	20	A501 / 453 RACA
3/4"	EXFAL2	25	25 EIFW	25	A501 / 453 RACB
1"	EXFAL3	32	32 EIFW	32	A501 / 453 RACC
1-1/4"	EXFAL4	40	40 EIFW	40	A501 / 453 RACC2
1-1/2"	EXFAL5	50S	50S EIFW	50	A501 / 453 RACD
2"	EXFAL6	63S	63S EIFW	-	-

Prensaestopa "barrera" para cable armado EXFGAB (con resina sellante)

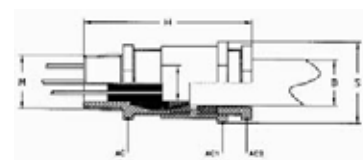
A prueba de explosión Ex-d
CENELEC: EEx-d, Zona 1, Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Clase Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Los prensaestopas Serie EXFGAB para cables armados pueden ser utilizados en áreas con peligro de explosión, clasificadas como **clase 1, división 1 & 2, grupos A, B, C y D** y permiten la entrada directa del cable a un equipo o en una caja de distribución.

Poseen una resina sellante que se utiliza para evitar la propagación de la llama a través del cable, tal y como ocurre con los dispositivos llamados "sellos cortafuegos", empleados con tubería conduit.

Para determinar la cantidad de conductores admitidos según el calibre del cable, ver Pág. A33 y A34.

La puesta a tierra de la armadura se realiza a través del anillo interno (6) que realiza contacto directo con la armadura del cable. Una adicional puesta a tierra se puede realizar mediante el uso de un anillo EXA...31 y la contratuerca EXDL. Estos componentes deben ser solicitados con accesorios adicionales al prensaestopa.



1. Cuerpo
2. Cuerpo intermedio
3. Dado
4. Dispositivo para sellar
5. "O ring"
6. Cuerpo para fijación de la armadura
7. Empacadura exterior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código	Dimensiones (mm)						Rango de empleo del prensaestopa (pulg.)			Peso Kg	φ hilo de la armadura (mm)
	Diam.	H	S	AC	AC1	AC2	Rango de la empacadura (pulg.) mín + max.	Sigla	Rango del diámetro exterior del cable (pulg.) mín + max.		
EXFGAB1-a2 EXFGAB1-b2 EXFGAB1-c2	1/2"	83	35	27	30	27	0,315 ÷ 0,433 0,433 ÷ 0,551 0,551 ÷ 0,669	a2 b2 c2	5 ÷ 13	0,220	0,5 ÷ 1,4
EXFGAB2-a3 EXFGAB2-b3 EXFGAB2-c3	3/4"	83	40	32	35	32	0,669 ÷ 0,787 0,787 ÷ 0,906 0,906 ÷ 0,984	a3 b3 c3	11 ÷ 18	0,250	0,5 ÷ 1,8
EXFGAB3-a4 EXFGAB3-b4 EXFGAB3-c4	1"	95	48	40	42	40	0,906 ÷ 1,024 1,024 ÷ 1,142 1,142 ÷ 1,260	a4 b4 c4	17 ÷ 24	0,380	1,5 ÷ 2,0
EXFGAB4-a5 EXFGAB4-b5 EXFGAB4-c5	1-1/4"	100	69	53	60	50	1,142 ÷ 1,260 1,260 ÷ 1,417 1,417 ÷ 1,535	a5 b5 c5	23 ÷ 30	0,660	0,9 ÷ 2,0
EXFGAB5-a6 EXFGAB5-b6 EXFGAB5-c6 EXFGAB5-d6	1-1/2"	100	77	60	67	55	1,417 ÷ 1,535 1,535 ÷ 1,654 1,654 ÷ 1,732 1,732 ÷ 1,811	a6 b6 c6 d6	29 ÷ 38	0,680	1,2 ÷ 2,5
EXFGAB6-a7 EXFGAB6-b7 EXFGAB6-c7 EXFGAB6-d7	2"	100	90	72	78	72	1,732 ÷ 1,890 1,890 ÷ 2,047 2,047 ÷ 2,205 2,205 ÷ 2,362	a7 b7 c7 d7	36 ÷ 49	1,190	1,3 ÷ 2,5
EXFGAB7-a8 EXFGAB7-b8 EXFGAB7-c8 EXFGAB7-d8	2-1/2"	110	121	95	105	82	2,008 ÷ 2,165 2,165 ÷ 2,323 2,323 ÷ 2,480 2,480 ÷ 2,638	a8 b8 c8 d8	44 ÷ 61	1,520	1,3 ÷ 2,5
EXFGAB8-a9 EXFGAB8-b9 EXFGAB8-c9 EXFGAB8-d9	3"	110	133	105	115	103	2,559 ÷ 2,717 2,717 ÷ 2,874 2,874 ÷ 3,031 3,031 ÷ 3,189	a9 b9 c9 d9	59 ÷ 74	2,250	1,5 ÷ 3,2

**Prensaestopa "barrera"
para cable armado
EXFGAB (con resina sellante)**

A prueba de explosión, Ex-d
CENELEC: EEx-d, Zona 1, Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Clase Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Cantidad de conductores admisibles según el calibre del cable

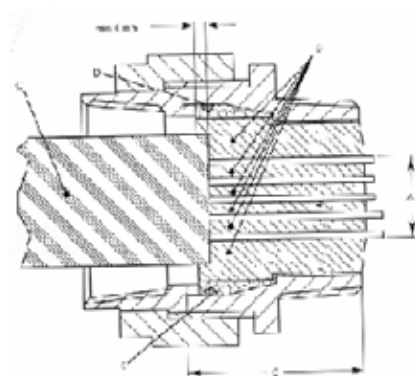
Código	Diam.	Calibre del cable		No. máx. de conductores	Diámetro exterior del cable (pulg.) min. ÷ max.	Diámetro cable bajo la armadura (pulg.) min. ÷ max.
		AWG / MCM	mm ²			
EXFGAB1	1/2"	16	1,5	7	0,197 ÷ 0,512	0,315 ÷ 0,709
		14	2,5	5		
		12	4	3		
		10	6	1		
		8	10	1		
		6	16	1		
		4	25	1		
		2	35	1		
EXFGAB2	3/4"	16	1,5	12	0,433 ÷ 0,709	0,669 ÷ 0,984
		14	2,5	10		
		12	4	5		
		10	6	5		
		8	10	3		
		6	16	2		
		4	25	1		
		2	35	1		
		1	50	1		
2/0	70	1				
EXFGAB3	1"	16	1,5	27	0,669 ÷ 0,945	0,906 ÷ 1,260
		14	2,5	19		
		8	10	5		
		6	16	4		
		4	25	3		
		2	35	3		
		1	50	1		
		2/0	70	1		
		3/0	95	1		
		250	120	1		
300	150	1				
EXFGAB4	1-1/4"	6	16	37	0,906 ÷ 1,181	1,142 ÷ 1,535
		4	25	5		
		2	35	5		
		1	50	3		
		2/0	70	2		
		3/0	95	1		
		250	120	1		
		300	150	1		
		400	185	1		
500	240	1				
800	400	1				

**Prensaestopa "barrera"
para cable armado
EXFGAB (con resina sellante)**

A prueba de explosión, Ex-d
CENELEC: EEx-d, Zona 1, Zona 2, Grupo IIC.
NEC: Clase 1, División 1&2, Grupo A, B, C, D.
Clase Prot. Intemp.: IP-66 / IP-67

Cantidad de conductores admisibles según el calibre del cable

Código	Diam.	Calibre del cable		No. máx. de conductores	Diámetro chaqueta exterior del cable (pulg.) min. ÷ max.	Diámetro cable bajo la armadura (pulg.) min. ÷ max.
		AWG / MCM	mm ²			
EXFGAB5	1-1/2"	1	50	4	1,142 ÷ 1,496	1,417 ÷ 1,811
		2/0	70	4		
		3/0	95	2		
		250	120	1		
		300	150	1		
		400	185	1		
		500	240	1		
		600	300	1		
		800	400	1		
		1000	500	1		
EXFGAB6	2"	1250	630	1	1,417 ÷ 1,929	1,732 ÷ 2,362
		1	50	5		
		2/0	70	5		
		3/0	95	5		
		250	120	4		
		300	150	3		
		400	185	1		
		500	240	1		
		600	300	1		
		800	400	1		
1000	500	1				
EXFGAB7	2-1/2"	1250	630	1	1,732 ÷ 2,402	2,008 ÷ 2,756
		300	150	4		
		400	185	4		
		500	240	3		
		600	300	1		
		800	400	1		
EXFGAB8	3"	600	300	4	2,323 ÷ 2,913	2,559 ÷ 3,307
		500	240	4		



Cantidad de resina $S \geq 20$ mm.
 A = Conductores sellados.
 B = Resina sellante bicomponente.
 C = Chaqueta exterior del cable.
 D = "EXOR" para protección IP
 C min. 4 mm
 (distancia obligatoria de sellado de la chaqueta exterior)

Conector EXHU / EXHU...AL

A prueba de explosión, Ex -d
CENELEC: Ex-d, Zona 2, Grupo IIB.
NEC: Clase 1, División 2, Grupo B, C, D.
Grado Prot. Intemp.: IP-65

Aplicación

Refinerías.
Industrias petroquímicas
Procesos de exploración.
Plantas de extracción de petróleo y gas.
Tratamiento de gas
Industrias productos inflamables.
Ambientes marinos altamente corrosivos.
Uso interior y exterior.

Normas

IEC 529

Materiales

Cuerpo

Fabricado en: Acero galvanizado ó aluminio libre de cobre

Recubrimiento

Galvanizado ó aluminio natural.

Rosca: NPT (ASA B2.1)

Bajo pedido: PG, BET, GAS CILINDRICA, METRICA, e ISO.

Características Generales

Los conectores Serie HU proporciona una buena conexión cuando se requiere la instalación de una tubería conduit a una caja o receptáculo.

Facilitan la conexión entre una tubería a una lámina de metal.

Se encuentra provisto de una empaadura y una contratuerca.



EXHU 1/2"



EXHU 3/4"



EXHU 1" al EXHU 4"



Dimensiones (mm)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Código		Diam.	Dimensiones (mm)		Peso Kg.	
Ac. galvanizado	Aluminio		D	L	Ac. galvanizado	Aluminio
EXHU1	EXHU1AL	1/2"	30	30	0,080	-
EXHU2	EXHU2AL	3/4"	36	30	0,095	-
EXHU3	EXHU3AL	1"	42	30	0,170	-
EXHU4	EXHU4AL	1-1/4"	52	33	0,420	-
EXHU5	EXHU5AL	1-1/2"	60	33	0,490	-
EXHU6	EXHU6AL	2"	70	33	0,820	-
EXHU7	EXHU7AL	2-1/2"	84	44	1,100	-
EXHU8	EXHU8AL	3"	-	-	-	-
EXHU10	EXHU10AL	4"	-	-	-	-