



CERTIFICADOS TIPO APROBADO
ACOPLAMIENTOS "MULTIFLEX-YN"



(LR)

(ABS)

(KR)

(GL)

(BV)

(DNV)

(RINA)

APPROVALS



LRQA ISO 9001



WORLD CLASS



MULTIEXPANSIÓN

SUMINISTROS GENERALES



(DNV GL)



(ABS)



(NK)



(LR)



(RMRS)



(BV)



(KR)



LAS CARCASAS SON DE ACERO INOXIDABLES AISI304
LOS TORNILLOS Y BULONES SON DE ACERO INOXIDABLE AISI304
LOS ELASTOMEROS PUEDEN SER EN NBR O EN EPDM
OPCION BAJO PEDIDO DE ELASTOMERO EN SILICONA Y VITON
TENEMOS EXISTENCIAS DESDE DIAMETROS DN15 A DN500

Model 11 : FPC-GR-S



Model 1 : GR-S



Model 2 : GR-L



Model 3 : MF-RS



Model 4 : MF-RL



Model 5 : RCH-S



Model 6 : RCH-L



Model 7 : RCD-S



Model 8 : RCD-L



Model 9 : RCH-E



Model 10 : RCD-E

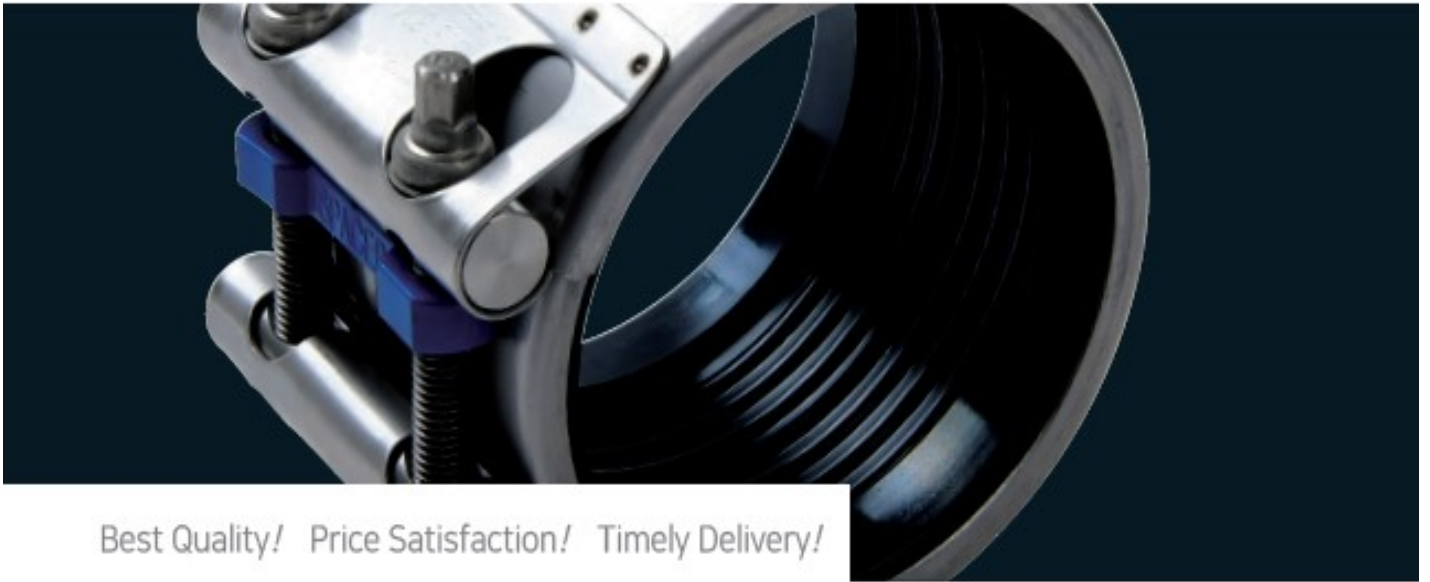


Model 12 : EGR-S



Model 13 : ERCH-S





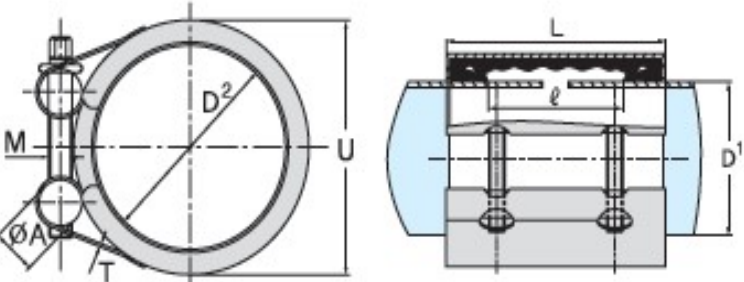
Best Quality! Price Satisfaction! Timely Delivery!



MODEL 3 : MF-RS

Multi-Flex Type Coupling : MF-RS, MF-RL :
Pipe connector with non axial restraint.



The YN-Multi Flex type coupling will join virtually any plain end pipe.
Expansion and contraction movement as well as angular deflection.





MULIT-FLEX TYPE YN-COUPLINGS

MF-RS

Size ND (Inch)	O.D (mm) D1	Range (mm) D2	M	L	ℓ	U	W.P		W.T	P (N.m(kgf.cm))
										
15A (1.2")	15.9 / 21.3 / 21.7 / 22.0	O/D±0.3	M6	57	34	37	40	20	0.17	3~5 (30~50)
20A (3/4")	25.0 / 26.9 / 26.7 / 27.2	O/D±0.5	M6	57	32	46	40	20	0.19	3~5 (30~50)
25A (1")	28.6 / 31.8 / 33.4 / 33.7 / 34.0	O/D±0.6	M6	57	32	51	40	20	0.21	3~5 (30~50)
32A (1-1/4")	38 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	O/D±0.6	M8	57	32	62	40	20	0.30	5~8 (50~80)
40A (1-1/2")	50.8 / 44.5 / 48.3 / 48.6	O/D±1.0	M8	57	32	66	40	20	0.32	5~8 (50~80)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	O/D±1.0	M10	80	46	81	36	18	0.72	10~12 (100~120)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	O/D±1.0	M10	80	46	100	36	18	0.79	10~12 (100~120)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1	O/D±1.5	M12	107	65	115	32	16	1.41	20~30 (200~300)
90A (3-1/2")	98.0 / 101.6	O/D±1.5	M12	107	65	144	32	16	1.52	20~30 (200~300)
100A (4")	104.8 / 106.3 / 108.0 / 114.3 / 118.0	O/D±1.5	M12	107	65	144	32	16	1.58	20~30 (200~300)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8 / 141.3	O/D±1.5	M14	117	71	175	28	14	2.59	40~50 (400~500)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	O/D±1.5	M14	117	71	196	28	14	2.84	40~50 (400~500)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	O/D±2.0	M16	155	80	260	24	10	6.25	60~80 (600~800)
250A (10")	254.0 / 267.4 / 273.1 / 280	O/D±2.0	M16	155	80	300	24	10	7.01	60~80 (600~800)
300A (12")	318.5 / 323.9 / 325.0	O/D±2.0	M18	155	80	350	20	8	9.21	80~120 (800~1200)
350A (14")	355.6 / 377.0 / 368.0	O/D±2.0	M18	155	80	400	20	8	9.92	80~120 (800~1200)
400A (16")	406.4 / 414.5 / 419.0 / 429.0	O/D±2.5	M18	155	94	450	16	5	10.70	80~120 (800~1200)
450A (18")	457.2 / 465.3 / 480.0	O/D±2.5	M18	155	94	500	16	5	11.76	80~120 (800~1200)
500A (20")	508.0 / 516.9 / 532.0	O/D±3.0	M18	155	94	550	14	4	12.60	120~150 (1200~1500)

ND : Nominal Diameter (A)

D1 : Actual Outer Diameter of Pipe (mm)

D2 : Min./Max. Allowable Limit for Pipe (mm)



M : Fastener Bolt Size

L : Coupling Width (mm)

ℓ : Allowable Shrinkage/Expansion Clearance (mm)

(Maximum Pipe Gap = 50% of "ℓ" with Insert Plate.)

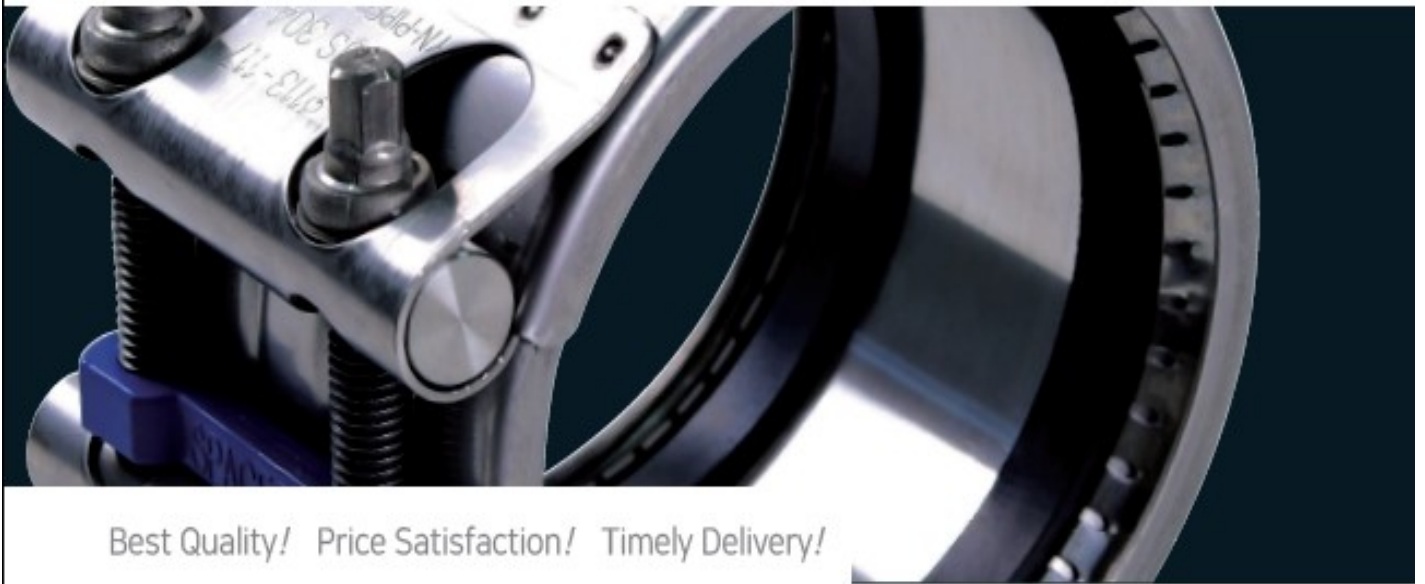
U : Outer Diameter of Coupling (mm)

W.P : Working Pressure (Kgf/cm²) : Industrial () , Ship ()

W/T : Weight Per Unit (kg)

P : Optimum Locking Torque Value (Nm (kgf.cm))

※ The specifications are subject to change for quality improvement.



Best Quality! Price Satisfaction! Timely Delivery!

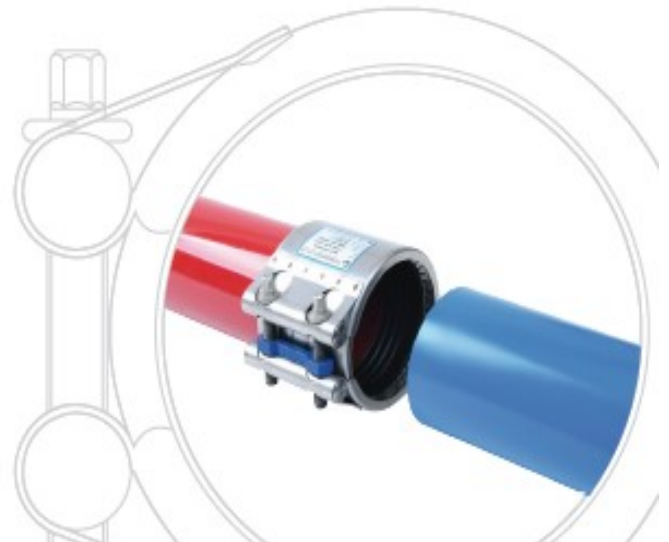
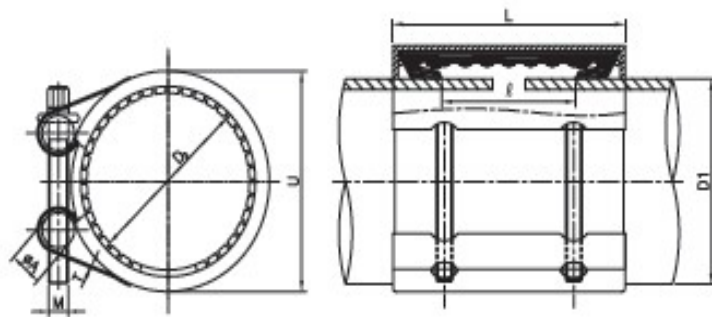


MODEL 1 : GR-S

Grip Type Coupling : GR-S, GR-L : Pipe connector with axial restraint



The YOUNGNAM GRIP-Couplings join plain end pipes with axial restraint. YOUNGNAM GRIP coupling provide pull out resistance in excess of the couplings rated working pressure.

Whether for pressure or suction lines, thick or thin wall pipe, the YN-GRIP-Couplings are installed quickly, safely and economically.





GRIP TYPE YN-COUPPLINGS

GR-S										
Size	OD (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	U	WP		W/T	P (Nm(kgf·cm))
ND (Inch)	D1	D2								
15A (1/2")	21.3 / 21.7 / 22.0	Q/D±0.3	M6	57	20	38	40	20	0.18	3~5 (30~50)
20A (3/4")	26.9 / 26.7 / 27.2	Q/D±0.5	M6	57	20	47	40	20	0.21	4~6 (40~60)
25A (1")	33.4 / 33.7 / 34.0	Q/D±0.6	M6	57	20	52	40	20	0.23	4~6 (40~60)
32A (1-1/4")	42.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	Q/D±0.6	M8	57	20	64	40	20	0.34	10~12 (100~120)
40A (1-1/2")	44.5 / 48.3 / 48.6	Q/D±1.0	M8	57	22	68	40	20	0.36	10~12 (100~120)
50A (2")	50.8 / 54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	Q/D±1.0	M10	80	30	84	36	18	0.80	15~18 (150~180)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	Q/D±1.0	M10	80	30	101	36	18	0.89	15~18 (150~180)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1	Q/D±1.5	M12	108	50	117	32	16	1.56	40~50 (400~500)
90A (3-1/2")	98.0 / 101.6	Q/D±1.5	M12	108	50	142	32	16	1.64	40~50 (400~500)
100A (4")	104.8 / 106.3 / 108.0 / 114.3	Q/D±1.5	M12	108	50	142	32	16	1.77	40~50 (400~500)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8 / 141.3	Q/D±1.5	M14	117	55	176	28	12	2.95	60~80 (600~800)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	Q/D±1.5	M14	117	55	201	28	12	3.15	60~80 (600~800)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1	Q/D±2.0	M16	155	72	256	24	7	6.60	120~150 (1200~1500)
250A (10")	254.0 / 267.4 / 273.1	Q/D±2.0	M16	155	65	300	20	7	7.55	120~150 (1200~1500)
300A (12")	304.0 / 318.5 / 323.9 / 325.0	Q/D±2.0	M18	155	65	350	14	5	9.75	170~190 (1700~1900)
350A (14")	355.6	Q/D±2.0	M18	155	65	400	14	5	10.58	170~190 (1700~1900)

ND : Nominal Diameter (A)

D1 : Actual Outer Diameter of Pipe (mm)

D2 : Min./Max. Allowable Limit for Pipe (mm)



M : Fastener Bolt Size

L : Coupling Width (mm)

ℓ : Allowable Shrinkage/Expansion Clearance (mm)

(Maximum Pipe Gap = 50% of "ℓ" with Insert Plate.)

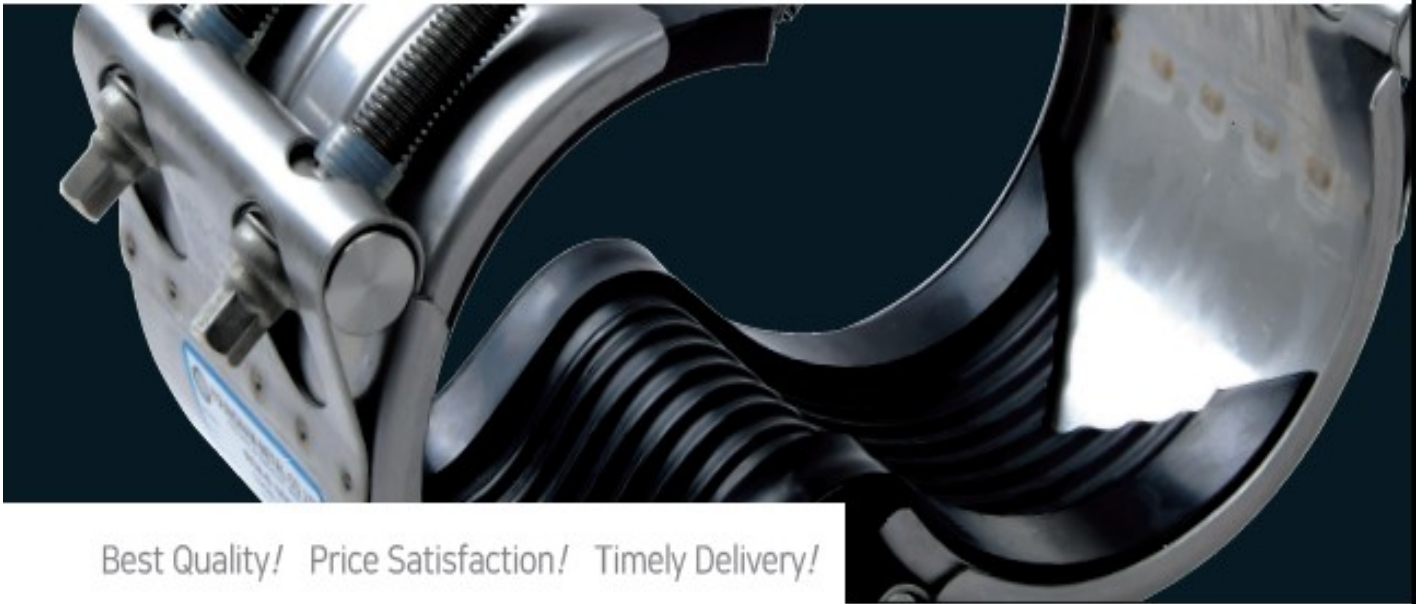
U : Outer Diameter of Coupling (mm)

W.P : Working Pressure (Kgf/cm²) : Industrial , Ship 

W/T : Weight Per Unit (kg)

P : Optimum Locking Torque Value (Nm (kgf·cm))

※ The specifications are subject to change for quality improvement.



Best Quality! Price Satisfaction! Timely Delivery!

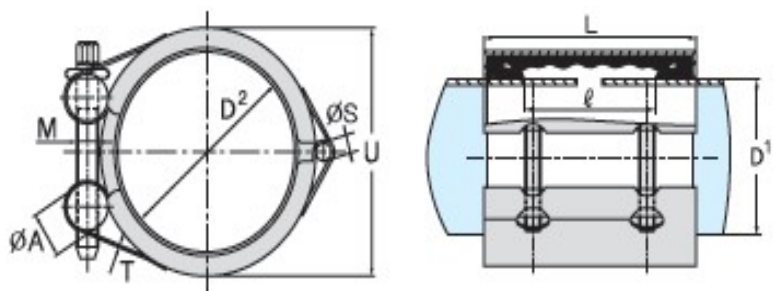


MODEL 5 : RCH-S

Repair Clamp Hinge Type Coupling : RCH-S, RCH-L

The YN-REPAIR HINGE Clamp is a split in half coupling and open split version of Multi Flex, offering all the YOUNGNAM REPAIR HINGE benefits, plus being able to make repairs to in service pipe lines.

With the YOUNGNAM REPAIR HINGE coupling, leaks due to faulty weld joints, pitting holes and short cracks can be temporarily or permanently repaired with minimal down time.







HINGE TYPE YN-COUPPLINGS

RCH-S

※ PPE O.D. specs are available for all sizes.

Size ND (Inch)	O.D (mm) D1	Range (mm) D2	M	L	ℓ	U	W/P		W/T	P (Nm(kgf.cm))
										
15A (1.2")	15.9 / 21.3 / 21.7 / 22.0	Q/D ± 0.3	M6	57	34	46	28	14	0.20	3-5 (30-50)
20A (3/4")	25.0 / 26.9 / 26.7 / 27.2	Q/D ± 0.5	M6	57	32	46	28	14	0.23	3-5 (30-50)
25A (1")	28.6 / 31.8 / 33.4 / 33.7 / 34.0	Q/D ± 0.6	M6	57	32	51	28	14	0.25	3-5 (30-50)
32A (1-1/4")	38 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	Q/D ± 0.6	M8	57	32	62	24	12	0.36	4-6 (40-60)
40A (1-1/2")	50.8 / 44.5 / 48.3 / 48.6	Q/D ± 1.0	M8	57	32	66	24	12	0.37	4-6 (40-60)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	Q/D ± 1.0	M10	80	46	81	20	10	0.81	8-10 (80-100)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	Q/D ± 1.0	M10	80	46	100	20	10	0.88	8-10 (80-100)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1	Q/D ± 1.5	M12	107	65	115	16	8	1.63	20-25 (200-250)
90A (3-1/2")	98.0 / 101.6	Q/D ± 1.5	M12	107	65	144	16	8	1.71	20-25 (200-250)
100A (4")	104.8 / 106.3 / 108.0 / 114.3 / 118.0	Q/D ± 1.5	M12	107	65	144	16	8	1.80	20-25 (200-250)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8 / 141.3	Q/D ± 1.5	M14	117	71	175	16	8	2.96	30-35 (300-350)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	Q/D ± 1.5	M14	117	71	196	16	8	3.20	30-35 (300-350)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	Q/D ± 2.0	M16	155	80	260	14	7	6.94	40-50 (400-500)
250A (10")	254.0 / 267.4 / 273.1 / 280	Q/D ± 2.0	M16	155	80	300	14	7	7.67	40-50 (400-500)
300A (12")	318.5 / 323.9 / 325.0	Q/D ± 2.0	M18	155	80	350	12	6	10.01	60-80 (600-800)
350A (14")	355.6 / 377.0 / 368.0 / 370.0 / 378.0	Q/D ± 2.0	M18	155	80	400	12	6	10.68	60-80 (600-800)
400A (16")	400.0 / 406.4 / 414.5 / 419.0 / 429.0	Q/D ± 2.5	M18	155	94	450	10	4	11.70	80-100 (800-1000)
450A (18")	457.2 / 465.3 / 478.0 / 480.0	Q/D ± 2.5	M18	155	94	500	10	4	12.55	80-100 (800-1000)
500A (20")	508.0 / 516.9 / 529.0 / 532.0	Q/D ± 3.0	M18	155	94	550	10	3	13.45	100-120 (1000-1200)

ND : Nominal Diameter (A)

D1 : Actual Outer Diameter of Pipe (mm)

D2 : Min./Max. Allowable Limit for Pipe (mm)



M : Fastener Bolt Size

L : Coupling Width (mm)

ℓ : Allowable Shrinkage/Expansion Clearance (mm)

(Maximum Pipe Gap = 50% of "ℓ" with Insert Plate.)

U : Outer Diameter of Coupling (mm)

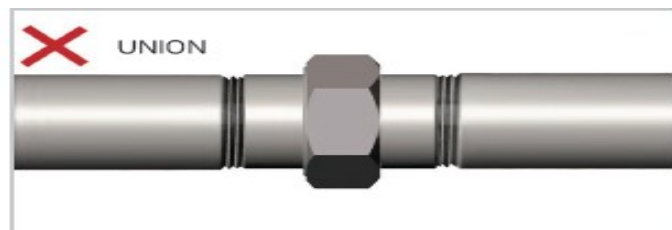
W.P : Working Pressure (Kgf/cm²) : Industrial , Ship 

W/T : Weight Per Unit (kg)

P : Optimum Locking Torque Value (Nm (kgf·cm))

※ The specifications are subject to change for quality improvement.

SECTOR INDUSTRIAL- AGUAS

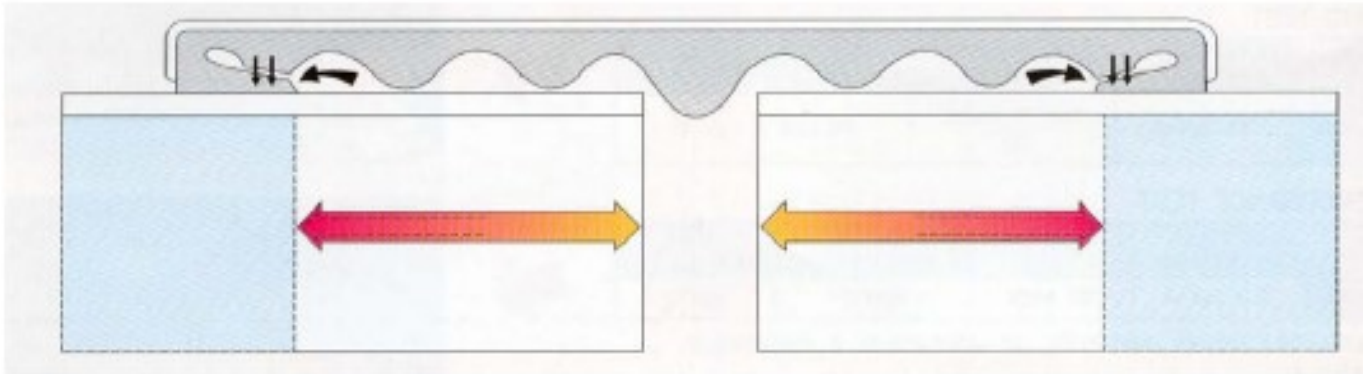


ACOPLAMIENTOS "MULTIFLEX-YN"

ESTANQUEIDAD

Los labios elásticos del elastómero ajustan herméticamente contra la superficie exterior del tubo, incluso en una tubería deformada o irregular. La presión interna de la tubería actúa como fuerza de estanqueidad por lo que los aumentos de presión incrementan la estanqueidad.

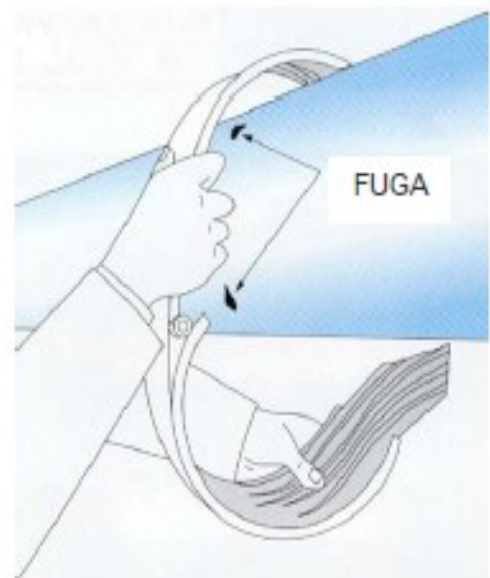
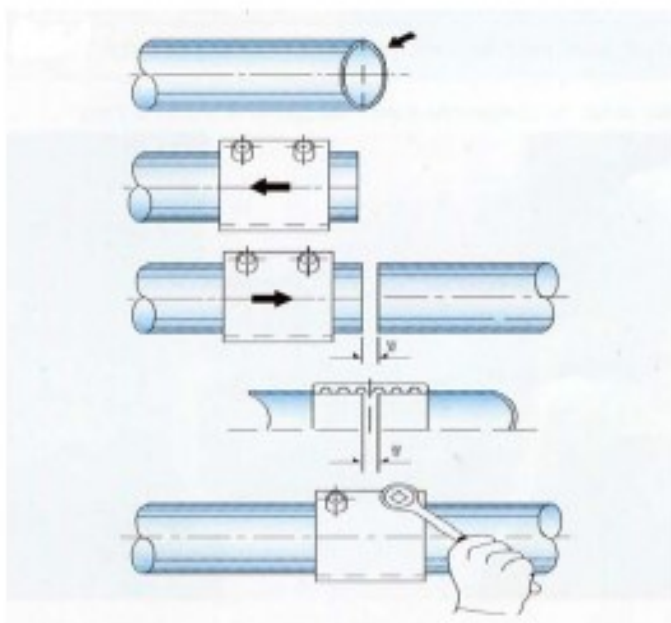
La forma ondulada de la superficie interna del elastómero, evita ser aspirada en el tubo cuando el fluido del mismo está por debajo de la presión atmosférica.



INSTALACION

Los acoplamientos "MULTIFLEX-YN" no necesitan preparación alguna de los tubos. Se instalan en la posición más conveniente. Para el apriete de los tornillos se utiliza una llave dinamométrica con el par que en dicho acoplamiento viene marcado.

Por último, para reparaciones de fugas localizadas, la articulación del acoplamiento se abre y permite en un instante subsanar dichas fugas, incluso con la tubería en carga.



APLICACIONES ACOPLAMIENTOS “MULTIFLEX-YN”

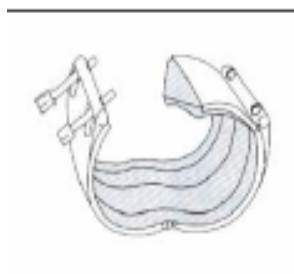
VERSÁTIL Y ECONÓMICO

Los Acoplamientos “MULTIFLEX-YN” son utilizables para la unión de tuberías. Están diseñados para unir rápidamente cualquier tubería de diferentes materiales. Estos acoplamientos son totalmente estancos y de fácil montaje, sin requerir herramienta especial –simplemente llave dinamométrica-. Admiten diámetros diferentes de tubos y desviaciones angulares con total estanqueidad. LOS ACOPLAMIENTOS “MULTIFLEX-YN” PRODUCEN UNA UNIÓN RÁPIDA Y FLEXIBLE, LO CUAL PROLONGA LA UTILIDAD DE LA TUBERÍA Y REDUCE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO.

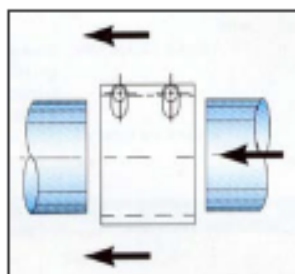
Las aplicaciones más comunes son:

- Como elementos flexibles en todo tipo de tuberías.
- En espacios reducidos o con riesgo de incendio.
- En lugares donde la rapidez de instalación sea importante.
- Para tuberías susceptibles de bloqueo: fácil desmontaje y posterior montaje
- En construcción naval, para evitar peso y espacio, así como para eliminar las resonancias de ruidos y las vibraciones.
- Para unir tuberías, incluso de distintos materiales.
- En instalaciones de tuberías enterradas.
- Para reparación rápida en todo tipo de tuberías, pudiendo estar la línea en carga.

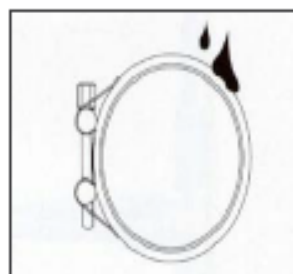
Los Acoplamientos “MULTIFLEX-YN” tienen múltiples ventajas:



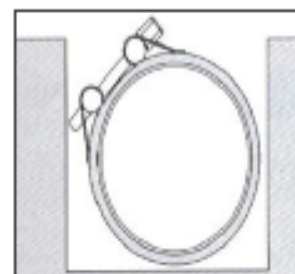
1) Utilizable para nueva instalación y trabajo de reparación. La tubería puede ser rápidamente desmontada, y los acoplamientos pueden ser reutilizados de nuevo.



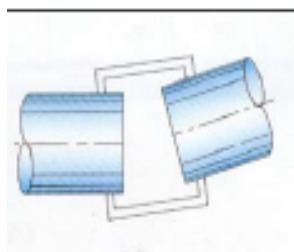
2) Instalación rápida y fácil, no requiriendo herramienta especial, ni experiencia.



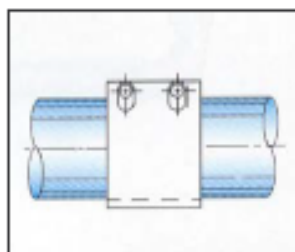
3) Libre de corrosión, acero inoxidable. Sólo el elastómero está en contacto con el fluido.



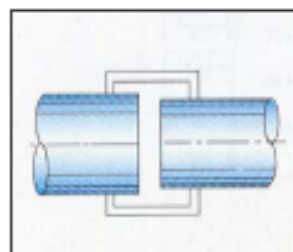
4) Peso y tamaño reducidos. Fácil de instalar, incluso en espacios restringidos.



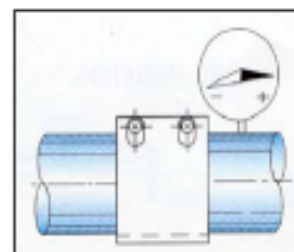
5) Los acoplamientos “MULTIFLEX-YN” permiten una desviación angular de hasta 6°.



6) El acoplamiento actúa como un compensador flexible en las dilataciones y amortigua vibraciones con efectividad.



7) Permite una diferencia de hasta 4 mm. en el diámetro de los tubos, siendo compatible cualquier material de tubería



8) Este acoplamiento está preparado para trabajar en presiones por encima o debajo de la presión atmosférica



MULTIEXPANSIÓN

SUMINISTROS GENERALES

RECINTO INTERIOR ZONA FRANCA DE CADIZ
EDIFICIO HERACLES C/ANDORRA NAVE 16L
11011 CADIZ

TELEFONOS: +34 956 277 129 / +34 630 364 692

contacto@multiexpansion.es

www.multiexpansion.com