



mateu





mateu

OTTO DISTRIBUCIÓN, S.A. DE C.V.
SANTA CATARINA, N.L.
MÉXICO

NPI SANITARY
COMPONENTS, S.A.
BARCELONA · ESPAÑA

NPI BULGARIA EOOD
BULGARIA

NPI SANITARY COMPONENTS, S.A.

Capellans, 3 Pol. Ind. El Congost
08170 Montornès del Vallès
BARCELONA · ESPAÑA

Tel. + 34 93 861 1894
Fax + 34 93 861 1895

NPI BULGARIA EOOD

Pop Bogomil Str. N°1B
09301 D obrich
BULGARIA

Tel + 359 58 690 160
Fax + 359 58 690 162

OTTO DISTRIBUCIÓN, S.A. DE C.V. SANTA CATARINA N.L., MÉXICO

Av. E. Martínez Lara #139,
Parque Industrial Milimex,
Santa Catarina, N.L. 66390

Tel: +52 (81) 83 38 24 50
Tel: 01 800 800 6886

Fil-Nox®

INSTALACIONES / CONEXIONES FLEXIBLES EN ACERO INOXIDABLE PARA LAVABOS, FREGADEROS, SANITARIOS, MONOMANDOS, CALENTADORES Y OTRAS APLICACIONES

Materiales: Tubo de hule EPDM (no tóxico). con cobertura de 95%. Fécula de apriete de acero inoxidable AISI 304. Rácores de latón niquelado con empaque de hule incorporado. Datos técnicos: Ø interior 8,5 mm. / Ø exterior 12,5 mm.

Paso interior: 5,9 mm.
Temperatura de trabajo: de 0° C a 82° C.
Temperatura máxima: 110° C.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- a** → **a** Latón niquelado/nylon (Tuerca)
- b** → **b** Empaque de hule EPDM incorporado
- c** → **c** Latón (Espiga)
- d** → **d** Fécula de Acero Inox. AISI 304
- e** → **e** Hule EPDM (Manguera Interior)
- f** → **f** Ø Int. 8,5 mm
- g** → **g** Ø Ext. 12,5 mm
- h** → **h** Acero Inox. AISI 304 (Trenzado)

DATOS TÉCNICOS

DN 8

- Caudal nominal a 3 bar 32 l./min.
- Radio curvatura mínimo 26 mm.
- Presión máxima de servicio 21 Kg/cm²-300 Psi
- Temperatura máxima 110°C
- H2O Potable Si
- Uso alimentario Si
- Paso interior rácor 5,9 mm.
- Diámetro interior 8,5 mm.
- Diámetro exterior 12,5 mm.

MODELO	DESCRIPCIÓN	USO	CAJA MASTER
MT701040005	Fil Nox Sn 40 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Lavabo	150
MT701055005	Fil Nox Sn 055 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Fregadero	150
MT701070005	Fil Nox Sn 70 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Lavabo/Fregadero	100
MT701100005	Fil Nox Sn 100 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Lavabo/Fregadero	100
MT701200005	Fil Nox Sn 200 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Lavabo/Fregadero	50
MT701035163	Fil Nox Sn 035 cms 1/2" FIP X 7/8" FIP	Sanitario	150
MT701050163	Fil Nox Sn 050 cms 1/2" FIP X 7/8" FIP	Sanitario	100
MT701035385	Fil Nox Sn 035 cms 1/2" FIP X 7/8" AM	Sanitario	150
MT701040385	Fil Nox Sn 40 cms 1/2" FIP X 7/8" AM	Sanitario	150
MT701035162	Fil Nox Sn 35 cms 3/8" COMP. X 7/8" AM	Sanitario	150
MT701040162	Fil Nox Sn 40 cms 3/8" COMP. X 7/8" AM	Sanitario	150
MT701055162	Fil Nox Sn 55 cms 3/8" COMP. X 7/8" AM	Sanitario	150
MT701035392	Fil Nox Sn 35 cms 7/8" FIP X 7/8" FIP	Sanitario	150
MT701055388	Fil Nox Sn 55 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP X 1/2" FIP	T - Lavabo/Fregadero	50
MT701055390	Fil Nox Sn 55 cms 1/2" FIP X 1/2 FIP X 3/8" COMP.	T - Lavabo/Fregadero	50
MT701040160	Fil Nox Sn 40 cms 3/8" COMP. X 1/2" FIP	Lavabo	150
MT701055160	Fil Nox Sn 055 cms 3/8" COMP. X 1/2" FIP	Fregadero	150
MT701080160	Fil Nox Sn 80 cms 3/8" COMP. X 1/2" FIP	Lavabo/Fregadero	100

Fil-Nox® Grifería

CONEXIONES FLEXIBLES EN ACERO INOXIDABLE PARA MONOMANDOS

Materiales: Tubo de hule EPDM (no tóxico). Trenza de acero inoxidable AISI 304 con cobertura de 95%. Fécula de apriete de acero inoxidable AISI 304. Rácores de latón niquelado con empaque de hule incorporado.
 Datos técnicos: Ø interior 8,5 mm. / Ø exterior 12,5 mm.

Paso interior: 5,9 mm.
 Temperatura de trabajo: de 0° C a 82° C.
 Temperatura máxima: 110° C.
 Presión máxima de servicio: 21 Kg/cm2 / 300 Psi



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-
- a** Latón niquelado/nylon (Tuerca)
 - b** Empaque de hule EPDM incorporado
 - c** Latón (Espiga)
 - d** Fécula de Acero Inox. AISI 304
 - e** Hule EPDM (Manguera Interior)
 - f** Ø Int. 8,5 mm
 - g** Ø Ext. 12,5 mm
 - h** Acero Inox. AISI 304 (Trenzado)

DATOS TÉCNICOS

DN 8

- Caudal nominal a 3 bar 32 l./min.
- Radio curvatura mínimo 26 mm.
- Presión máxima de servicio 21 Kg/cm2-300 Psi
- Temperatura máxima 110°C
- H2O Potable Si
- Uso alimentario Si
- Paso interior rácor 5,9 mm.
- Diámetro interior 8,5 mm.
- Diámetro exterior 12,5 mm.

MODELO	DESCRIPCIÓN	USO	CAJA MASTER
MT721040085	Grif. Sn 40 cms 1/2" FIP X M10	Monomando	50
MT721060085	Grif. Sn 60 cms 1/2" FIP X M10	Monomando	50
MT722040386	Fil Nox Mini Sn 40 cms 1/2" FIP X 3/8" U.N.F	Monomando	50
MT722055386	Fil Nox Mini Sn 55 cms 1/2" FIP X 3/8" U.N.F	Monomando	50



Fil-Nox® Gigante (Boiler)

INTALACIONES / CONEXIONES FLEXIBLES EN ACERO INOXIDABLE PARA BOILERS, CALENTADORES, AIRE ACONDICIONADO, TERMOS, ACUMULADORES, LAVADORAS Y OTRAS APLICACIONES

Materiales: Tubo de hule EPDM (no tóxico). Trenza de acero inoxidable AISI 304 con cobertura de 95%. Fécula de apriete de acero inoxidable AISI 304. Rácores de latón niquelado con junta de caucho incorporada.
 Datos técnicos: Fil-Nox Boiler: Ø interior 13 mm. / Ø exterior 19 mm.

Paso interior: 10 mm
 Temperatura de trabajo: de 0° C a 82° C.
 Temperatura máxima: 110° C.
 Presión máxima de servicio: 17,5 Kg./cm2 / 250 Psi



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DATOS TÉCNICOS DN 13

	Caudal nominal a 3 bar	86 l./min.
	Radio curvatura mínimo	43 mm.
	Presión máxima de servicio	17,5 Kg/cm2-250 Psi
	Temperatura máxima	110°C
	H2O Potable	Si
	Uso alimentario	Si
	Paso interior rácor	10 mm.
	Diámetro interior	13 mm.
	Diámetro exterior	19 mm.

MODELO	DESCRIPCIÓN	USO	CAJA MASTER
MT705060005	Fil Nox Gig. Sn 60 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Boiler Agua	50
MT705080005	Fil Nox Gig. Sn 80 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Boiler Agua	25
MT705120005	Fil Nox Gig. Sn 120 cms 1/2" FIP X 1/2" FIP	Boiler Agua	25
MT705040028	Fil Nox Gig. Sn 40 cms 1/2" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705060028	Fil Nox Gig. Sn 60 cms 1/2" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705120028	Fil Nox Gig. Sn 120 cms 1/2" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	25
MT705040399	Fil Nox Gig. Sn 40 cms 3/4" NPT X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705060399	Fil Nox Gig. Sn 60 cms 3/4" NPT X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705040029	Fil Nox Gig. Sn 40 cms 3/4" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705060029	Fil Nox Gig. Sn 60 cms 3/4" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	50
MT705120029	Fil Nox Gig. Sn 120 cms 3/4" FIP X 3/4" FIP	Boiler Agua	25
MT705060026	Fil Nox Gig. Sn 60 cms 3/4" M X 3/4" FIP	Boiler Agua	50



Fil-Bor Inox (Equipos Hidroneumáticos)

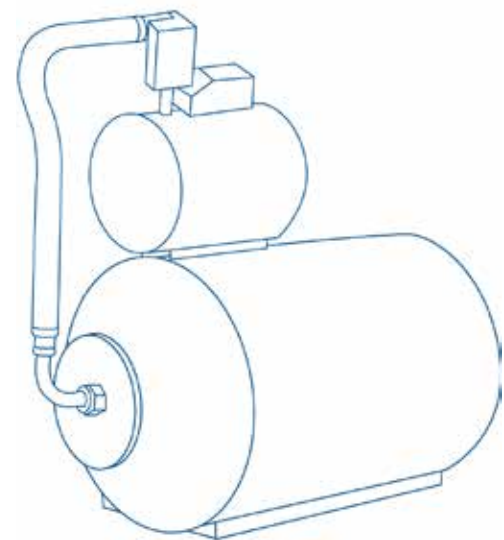
GRUPOS DE PRESIÓN, BOMBAS DE AGUA Y CLIMATIZACIÓN

Materiales: Tubo de hule EPDM (no tóxico).
Trenza de acero inoxidable AISI 304 con cobertura de 95%.
Férula de apriete de acero inoxidable.
Rácores de latón sin níquelar.
Datos técnicos: Ø interior 25 mm.
Ø exterior 34,5 mm.

Paso interior rãcord: 17,5 mm.
Temperatura de servicio: 110° C.
Presi3n máxima de servicio: 10 Kg./cm² / 115 Psi










CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DATOS TÉCNICOS

DN 24 (1")

	Caudal nominal a 3 bar	250 l./min.
	Radio curvatura mínimo	110 mm.
	Presi3n máxima de servicio	10 Kg/cm ²
	Temperatura máxima	110°C
	H ₂ O Potable	Si
	Uso alimentario	Si
	Paso interior rãcor	17,5 mm.

MODELO	DESCRIPCI3N	USO	CAJA MASTER
MT004040037	Fil Bor Acero Inox 40 cms M1" X H1"	Hidro Gran Caudal	25
MT004050037	Fil Bor Acero Inox 50 cms M1" X H1"	Hidro Gran Caudal	25
MT004065037	Fil Bor Acero Inox 65 cms M1" X H1"	Hidro Gran Caudal	25
MT004090037	Fil Bor 90 Acero Inox cms M1" X H1"	Hidro Gran Caudal	10
MT004110037	Fil Bor 110 Acero Inox cms M1" X H1"	Hidro Gran Caudal	10

Fil-Flare

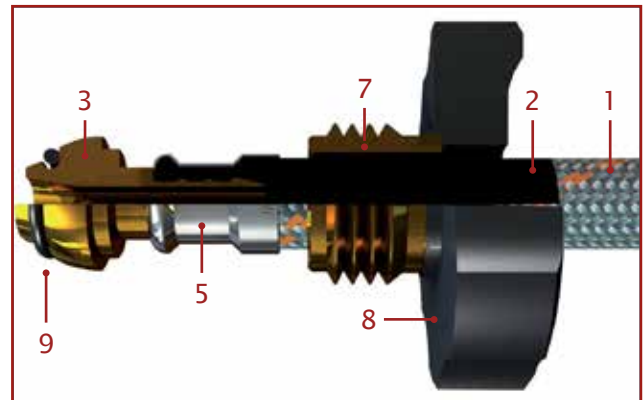
Pig Tail



LP REGULADOR 2 VÍAS

MATERIAL FABRICACIÓN / DATOS TÉCNICOS

1	Trenzado	Acero Inoxidable
2	Manguera Interior	PVC
3	Punta Pol	Latón
4	Espiga	Latón
5	Férula	Acero Inoxidable
6	Tuerca	Latón
7	Macho	Latón
8	Maneral	Resina
9	"O" Ring	NBR
Temperatura máxima		60°C
Presión máxima de trabajo		24 Kg/cm ² / 350 Psi



MODELO	DESCRIPCIÓN	CAJA MASTER
MT708035387	Pig Tail 1/4" M. X 7/8" Izq. C/Maneral	100
MT708055387	Pig Tail 1/4" M. X 7/8" Izq. C/Maneral	75

Flare



ESTUFA



SECADORA



BOILER



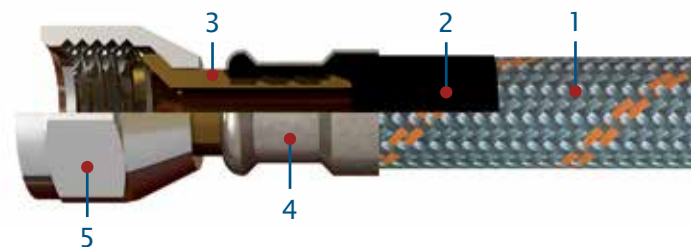
CALENTADOR



PARRILLA

MATERIAL FABRICACIÓN / DATOS TÉCNICOS

1	Trenzado	Acero Inoxidable
2	Manguera Interior	PVC
3	Espiga	Latón
4	Férula	Acero Inoxidable
5	Tuerca	Latón sin niquelar
Temperatura máxima		60°C
Presión máxima de trabajo		70 gr/cm ² / 1 Psi



MODELO	DESCRIPCIÓN	CAJA MASTER
MT708060006	Fil Gas Sn 60 cms 3/8" Flare X 3/8" Flare	100
MT708100006	Fil Gas Sn 100 cms 3/8" Flare X 3/8" Flare	50
MT708150006	Fil Gas Sn 150 cms 3/8" Flare X 3/8" Flare	50
MT708200006	Fil Gas Sn 200 cms 3/8" Flare X 3/8" Flare	40

EXHIBIDOR MATEU

Materiales: Fabricado en hierro pintado en azul.

En la parte superior se incorpora una impresión corporativa en vitrocel.

Medidas: 45 cm de ancho x 30 cm de alto.

Dispone de 7 ganchos de 25 cm de largo.

EXHIBIDOR AIREADORES / AHORRADORES

Materiales: Fabricado en hierro pintado en azul.

EXHIBIDORES DE PRODUCTO ¡GANE EN VISIBILIDAD!



Recomendaciones generales de instalación de las conexiones flexibles

CORRECTO ✓



En ninguna circunstancia debe instalarse una conexión flexible con una campana sin engatillar.

INCORRECTO X



Respetar la curvatura natural del flexible y prever una longitud suficiente $R \cdot 3$ veces el \varnothing (radio mínimo de curvatura).



Respetar el radio de curvatura mínimo y utilizar codos cuando sea posible.



Los flexibles se acortan bajo presión. Prever una longitud superior para evitar cualquier tensión en el rácor.



Asegurarse que el flexible no está sometido a ninguna torsión.

En el montaje de las conexiones flexibles, hay que respetar siempre el radio de curvatura (3 veces el diámetro) con el fin de evitar cualquier tipo de tensión, tracción o torsión. Aconsejable utilizar 2 llaves. Un simple apriete de la tuerca es suficiente para obtener estanqueidad.

Tener presente que la utilización de conexiones flexibles con codo permite aumentar el radio de curvatura. Alejar las conexiones flexibles de cualquier llama: soplete, aparato de soldadura, etc. Cuidado con realizar soldaduras cerca de las conexiones flexibles. Es conveniente protegerlas.

El lugar de instalación de las conexiones flexibles ha de ser fácilmente accesible. Un cambio de flexible debe realizarse en menos de 15 minutos. La sustitución de un flexible no debe producir deterioros ni en paredes ni suelos.

En la conservación de conexiones flexibles para gas, éstas deben cambiarse periódicamente cada 5 años. El acceso a los rácores debe ser directo y sin obstáculos.















































En la instalación de las conexiones flexibles éstas deben ser comprobadas durante 30 minutos a una presión de 12 bar.

Hay que prever el riesgo de electrólisis: hierro con cobre. Es conveniente en la instalación de calefacción utilizar rácores adaptados: hierro con hierro o latón con cobre.

Las conexiones flexibles con trenazo de acero galvanizado no deben ser montadas en ambientes donde se produzcan condensaciones para evitar que el agua ataque el galvanizado y consecuentemente se oxide.

Las conexiones flexibles se están instalando desde hace más de 20 años en el campo de la alimentación sanitaria y calefacción con entera satisfacción, les rogamos tomen todas las precauciones necesarias y observen todas las recomendaciones generales anteriormente descritas.

EUROPE

	GERMANY		
	DENMARK		
	SLOVAKIA		
	SPAIN		
	RUSSIAN FEDERATION		
	FINLAND		
	FRANCE		
	HOLLAND		
	HUNGARY		
	NORWAY		
	POLAND		
	UNITED KINGDOM		
	CZECH REPUBLIC		
	SWEDEN		
	SWITZERLAND		
	UKRAINE		
	LITHUANIA		
	BULGARIA		
	CROATIA		
	ROMANIA		
	MACEDONIA		
	MOLDOVA		

AMERICA

	CANADA	
	USA	

AFRICA

	SOUTH AFRICA	
---	--------------	---

ASIA

	SINGAPORE	
---	-----------	---

OCEANIA

	AUSTRALIA	
	NEW ZEALAND	