



ENGENHARIA

CATÁLOGO DE PRODUTOS

Linha completa de tubos, conexões Ranhurado - Grooved, Válvulas, Sprinklers, motobombas para sistema de incêndio.



Segurança em primeiro lugar.

A KV Engenharia trabalha com foco em segurança, eficiência e excelência em cada etapa da obra, oferecendo soluções completas e personalizadas para atender às necessidades de cada cliente em diferentes regiões do país.

Conte com a KV Engenharia.

Clientes que confiam na KV Engenharia:

BRASPRESS

CONEXÕES RANHURADAS

Os Acoplamentos Ranhurados são constituídos por dois segmentos de acoplamentos em ferro fundido Ductil, um vedante em EPDM, e dois conjuntos de parafusos e porcas.

A ranhura na tubulação de aço é feita por deformação a frio. Pode ser instalada com tubulação de aço com costura e sem costura, galvanizada ou em preto.

O Sistema de Conexões Ranhuradas pode ser instalado em diversas especialidades:

- > Incêndio, Bicos de Sprinkler e Hidrantes;
- > Ar Comprimido;
- > Água Gelada;
- > Mineração;
- > Processos Industriais;
- > Abastecimento de Água.



BENEFÍCIOS DAS CONEXÕES RANHURADAS

Nosso produto tem impacto na redução do custo da obra, o que pode ser comprovado pelos seguintes indicadores:

- > Vida útil de 50 anos.
- > Maior facilidade e rapidez na instalação em comparação a produtos que exigem solda.
- > Preço menor que produtos que exigem solda.

- > Elimina necessidade de contratação de profissionais especializados em solda.
- > Diferentemente de ligas com solda, cuja instalação ou manutenção exigem isolamento de área e

interrupção de serviços (imagine uma loja de um shopping parada, por exemplo), nossas conexões provocam o menor impacto possível no andamento da obra ou no ambiente do estabelecimento.

PRODUTOS ACOPLAMENTOS

2.5 MPa (300 psi)
Acoplamento Rígido
XGQT1



2.5 MPa (300 psi)
Acoplamento Flexível
XGQT2



2.5 MPa (300 psi)
Acoplamento de Redução Flexível
XGQT3



3.5 MPa (500 psi)
Acoplamento Rígido
M1



3.5 MPa (500 psi)
Acoplamento Flexível
M1



JOELHOS

2.5 MPa (300 psi)
Joelho 11.25°
XGQT013



2.5 MPa (300 psi)
Joelho 22.5°
XGQT012



2.5 MPa (300 psi)
Joelho 45°
XGQT011



2.5 MPa (300 psi)
Joelho 90°
XGQT01



2.5 MPa (300 psi)
Joelho 90° Redução Ranhura / Rosca
XGQT014



TÊS

2.5 MPa (300 psi)
Tê
XGQT03



2.5 MPa (300 psi)
Tê de Redução Ranhurado
XGQT03



2.5 MPa (300 psi)
Tê de Redução (Roscada)
XGQT03



FILTRO

2.5 MPa (300 psi)
Filtro Y
Ranhurado



CRUZETAS

2.5 MPa (300 psi)
Cruzeta
XGQT06



2.5 MPa (300 psi)
Cruzeta de Redução (Ranhurada)
XGQT08



2.5 MPa (300 psi)
Cruzeta de Redução (Roscada)
XGQT5



TAMPÕES

2.5 MPa (300 psi)
Tampão
XGQT06



2.5 MPa (300 psi)
Tampão (Com orifício excêntrico)
XGQT061



TÊS MECÂNICOS

2.5 MPa (300 psi)
Tê Mecânico Sprinkler
XGQT041



1.6 MPa (230 psi)
Tê Mecânico Roscado
XGQT04



1.6 MPa (230 psi)
Tê Mecânico Ranhurado
XGQT04



1.6 MPa (230 psi)
Tê Mecânico Duplo Roscado
XGQT04



1.6 MPa (230 psi)
Tê Mecânico Duplo Ranhurado
XGQT04



FLANGES

1.2 MPa (174 psi)
Flange
Ranhurada
XGQT09



1.6 MPa (230 psi)
Adaptador de Flange
XGQT08



REDUÇÕES

2.5 MPa (300 psi)
Redução Excêntrica (Ranhurada)
XGQT072



2.5 MPa (300 psi)
Redução Concêntrica (Ranhurada)
XGQT07



2.5 MPa (300 psi)
Redução Concêntrica Ranhura / Rosca
XGQT07S



VÁLVULAS RETENÇÃO

Válvula Retenção Flangeada UL FM
Modelo H44X
DN50 - DN300
Flange ANSI Classe 125
Temperatura 0° - 80°C



Válvula Retenção Ranhurada UL FM
Modelo H84X
DN50 - DN200
362 PSI
Temperatura 0° - 80°C



VÁLVULAS GAVETA

Válvula Gaveta Fuso Ascendente Flangeada UL FM
Modelo Z41X-01
DN50-DN300
PN25
Temperatura 0° - 80° C



Válvula Gaveta Fuso Ascendente Ranhurada UL FM
Modelo Z81X
DN50-DN200
PN25
Temperatura 0° - 80° C



VÁLVULAS BORBOLETA

Válvula Borboleta C/ Indicador Posição Wafer UL FM
Modelo XD371X
DN50 - DN300
PN 10/16/25
temperatura 0° - 80°C



Válvula Borboleta C/ Indicador Posição Ranhurada UL FM
Modelo XD381X
DN50 - DN300
360 PSI (DN50-150)
230 PSI (DN200 - 300)
Temperatura 0° - 80°C



Válvula Borboleta Ranhurada C/ Manipulo Alavanca
Modelo D81X
DN50 - DN300
360 PSI (DN50-150)
230 PSI (DN200 - 300)
Temperatura 0° - 80°C



VÁLVULA DE GOVERNO

2"-12"
Ranhurada / Flangeada ANSI
Pressão de trabalho 300 Psi
Temperatura de serviço 4° - 70°C



CHAVE DE FLUXO

2"-10"
Pressão de trabalho 300 Psi
Temperatura de serviço 0° - 68°C



SPRINKLERS

Pendentes, Montantes, Horizontais, Dry e Ocultos
Resposta Standard, Rápida, Cobertura estendida
Temperaturas 68°, 79°, 93°, 141° C
Fator k5.6 k8 k11 k14 k17 k22 k25 k28 k34



LIGAÇÃO FLEXÍVEL P/ SPRINKLER

Comprimento de 700 mm a 1800 mm
1" x 1/2" e 1"x3/4"
Pressão de trabalho 175 Psi / 232 Psi



PRESSOSTATO

Regulação de pressão 2-14 bar
Rosca 1/4" BSP



MANÔMETRO

Aço Inox – diâmetro DN100
Com Glicerina
Pressão de serviço PN16
Rosca macho 1/2" BSP



VALVULA DE TESTE E DRENAGEM

Pressão de serviço 300 Psi
Diâmetro de 1" a 2"



VALVULA DE ALIVIO

pressão de alivio 170 PSI
Rosca 1/2" BSP



MANGUEIRA DE INCENDIO

1 1/2" e 2 1/2" - Tipo 1, 2, 3
Comprimentos 15, 20 e 30 mts
Pressão de serviço 10, 14 e 15 bar



MANGOTINHO DE INCENDIO

Diâmetro 1" - entrada em latão 1" BSP
Comprimentos 15, 20 e 30 mts
Pressão de serviço 10 bar



ABRIGO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO

Sobrepôr ou Embutir
Chapa de aço ou de inox



VALVULA DE HIDRANTE

Entrada ranhurada ou rosca BSP
73 mm ou 2 1/2" BSP
Pressão de serviço 16 bar



VALV. REDUTORA PRESSÃO RANHURADA

Diametros de 73 mm a 219 mm
Pressão serviço 16 Bar
Regul. de Pressão de 0,1 - 1,2 Mpa



VALV. ALIVIO PRESSÃO RANHURADA

Diametros de 73 mm a 219 mm
Pressão serviço 16 Bar
Regul. de Pressão de 0,1 - 1,3 Mpa



WASTE CONE C/ VISOR LIQUIDOS

Waste cone c/ visor líquidos
Flange ANSI ou Ranhura
Pressão de de serviço 16 Bar



FLOWMETER

Conexão com ranhura
Diâmetro de 89 mm a 273 mm
Monta na posição horizontal ou vertical



JUNTA EXPANSÃO RANHURADA

Diametro de DN32 - DN1000
Pressão de serviço PN25
Temperatura de serviço -20 a +300 C



JUNTA EXPANSÃO C/ BORRACHA EPDM

Com borracha EPDM
Diâmetros de DN32 - DN3000
Pressão serv. PN10, PN16 e PN25
Temperatura serv. -15 a +115 C



JUNTA EXPANSÃO ROSCADA

Com borracha EPDM
Diametro de 1/2" - 3"
Pressão serv. PN10, PN16 e PN25
Temperatura serv. -15 a +115 C



BARRA ROSCADA

comprimentos 1,2,3 e 6 mts
diametro 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 3/4"
aço carbono zincado ou galv.a fogo
aço inox 304 ou 316



ABRAÇADEIRA GOTA

diametro de 1" a 12"
chapa de aço zincada
opção com Certificação FM



SUPOORTE DE VIGA

Corpo em FF maleavel, Aço ou Inox
diametro de 3/8" e 1/2"
Max. carga permitida 1200 a 5000 N
Opção com certificação UL e FM



ABRAÇADEIRA CIRCULAR C/ EPDM

diametro de 1" a 12"
chapa de aço zincada ou Inox
Porca c/ rosca int. 1/4"+3/8"
opção com Certificação FM



MAQUINA DE RANHURAR

Ranhura de 1" a 8" ou 1" a 12"
Para tubo de aço c/ esp. Max. 8 mm



MAQUINA DE RANHURAR PORTATIL

Ranhura de 3/4" a 8"
pode acoplar a rosqueadeiras



MAQUINA CORTAR TUBO AÇO

Corta de 2" a 12"
Para tubo de aço c/ esp. Max. 10 mm



TRENA DE RANHURA

Mede de 3/4" a 24"
Comprimento da fita 200 cms



TANQUE HORIZONTAL P/ LGE

Corpo em aço carbono
Capacidade de 1000 a 15000 Lts
Pressão de serviço de 0,6 a 1,20 Mpa



TANQUE VERTICAL P/ LGE

Corpo em aço carbono
Capacidade de 1000 a 5000 Lts
Pressão de serviço de 0,6 a 1,20 Mpa



SPRINKLERS ABERTOS P/ LGE

Fator de descarga K-18 a K-41
ângulo de spray 65° a 160°
Corpo em latão, bronze



LGE LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

ARC 3% e 6%
AFFF 1%, 3%, 6%
Bombonas de 5, 20 e 200 Lts



DOSIFICADOR DE LGE EM LINHA

Corpo em bronze
Pressão de serviço 20 Bar
Diâmetro de 3" a 12"
Vazão desde 1000 a 36000 LPM



MONITOR FIXO PARA LGE

Monitor Fixo para LGE
Diâmetro DN100
Pressão de serviço de 0,8 a 1,2 Mpa
Vazão 24, 36 e 40 LPS



CÂMARA DE ESPUMA PARA LGE

Pressão de serviço de 2,8 a 7 Bar
Corpo em aço carbono
Vazão de 140 a 4000 LPM



PROPORCIONADOR E ESGUICHO DE LGE

Conexão de entrada de 1 1/2" e 2 1/2"
Vazão de 200, 400 ou 800 LPM
Pressão de serviço de 5 a 14 Bar
Válvula dosadora LGE p/ 3% e 6%



VALVULA DE PRÉ AÇÃO

Intertravamento simples e duplo
Diametros de 11/2" a 10"
Pressão de serviço 300 PSI
Reset remoto e local
Atuação Eletrica ou Pneumatica



VALVULA DE DILUVIO

Diametros de 11/2" a 10"
Pressão de serviço 300 PSI
Reset remoto e local
Atuação Eletrica ou Pneumatica



GERADOR DE NITROGENIO

Para sistemas de sprinkler DRY
Nitrogenio com pureza de 98% ou superior
Capacidade até 85 000 Lts
Certificação FM



DISPOSITIVO REGULADOR DE AR

Pressão de serviço 12 Bar
Diametro 1" NPT rosca macho
Conexão eletrica 120 VAC/60 Hz
(230 VAC/50 Hz); <2 amps



GERADOR DE NITROGENIO

O gerador de nitrogênio foi projetado para facilitar o processo de inertização de nitrogênio em tubo DRY (DPNI) para controlar a corrosão por oxigênio em sistemas de sprinklers de incêndio DRY e pré-ação, e fornece a supervisão do gás de manutenção. Projetado para desempenho "plug and play" num sistema típico de extinção de incêndios a seco ou em pré-ação, o gerador de nitrogênio utiliza tecnologia de separação por membrana que produz 98% de nitrogênio sob demanda, sem a necessidade de armazenamento de nitrogênio.



TUBOS DE AÇO CARBONO

Tubo Soldado Preto NBR5590 SCH10 ou NBR5580 Serie L/M/P
com Extremos Liso ou Ranhurado
Barras de 6 Mts ou 12 Mts



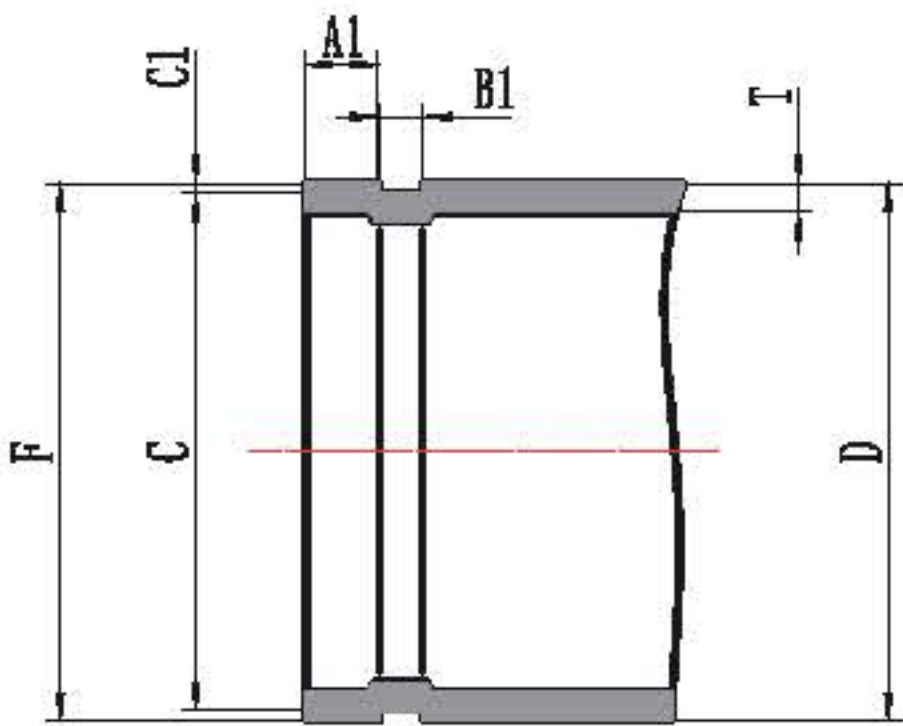
Tubo Soldado Preto e Pintado NBR5590 SCH10 ou NBR5580
Serie L/M/P
com Extremos Liso ou Ranhurado
Barras de 6 Mts ou 12 Mts



Tubo Pintado
e prefabricado de acordo com projeto



TABELA DIMENSIONAL DA TUBULAÇÃO - SCH10



Diâmetro Nominal	O.D/pol	O.D/mm	A1	B 1	C 1	C (mm)		T	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Basic Size	Tolerance	mm	mm
DN25	1"	33.4	15.9	7.2	1.6	30.2	-0.3 8	2.77	34.5
DN32	1 1/4"	42.4	15.9	7.2	1.6	39	-0.3 8	2.77	43.3
DN40	1 1/2"	48.3	15.9	7.2	1.6	45.1	-0.3 8	2.77	49.4
DN50	2"	60.3	15.9	8.8	1.6	57.2	-0.3 8	2.77	62.2
DN65	2 1/2"	73	15.9	8.8	2	69.1	-0.4 6	3.05	75.2
DN65	2 1/2"	76.1	15.9	8.8	2	72.3	-0.4 6	3.05	77.7
DN80	3"	88.9	15.9	8.8	2	84.9	-0.4 6	3.05	90.6
DN100	4"	108	15.9	8.8	2.1	103.7	-0.5 1	3.05	109.7
DN100	4"	114.3	15.9	8.8	2.1	110.1	-0.5 1	3.05	116.2
DN125	5"	133	15.9	8.8	2.1	129.1	-0.5 1	3.40	134.9
DN125	5"	139.7	15.9	8.8	2.1	135.5	-0.5 1	3.40	141.7
DN125	5"	141.3	15.9	8.8	2.1	137	-0.5 6	3.40	143.5
DN150	6"	159	15.9	8.8	2.1	154.5	-0.5 6	3.40	161
DN150	6"	165.1	15.9	8.8	2.2	160.9	-0.5 6	3.40	167.1
DN150	6"	168.3	15.9	8.8	2.2	164	-0.5 6	3.40	170.7
DN150	8"	219.1	19.1	8.8	2.2	164	-0.6 4	3.76	221.5
DN200	10"	273	19.1	11.9	2.4	214.4	-0.6 9	4.19	275.4
DN250	12"	323.9	19.1	11.9	2.4	268.3	-0.7 6	4.19	326.2
DN300	14"	355.6	23.8	11.9	2.8	318.3		4.57	359
DN350				11.9	2.8	350	-0.7	6.35	

Para garantir a boa instalação das conexões ranhuradas, o Torque de Aperto dos parafusos deve respeitar a tabela abaixo. Um torque demasiado forte pode danificar o parafuso e o respetivo encaixe na peça. Um torque inferior ao recomendado poderá causar fugas de água. Recomendamos que consulte o nosso site www.tubotecnica.com.br e aceda ao Manual de Instalação.

Parafuso	Torque(N*M)
M8(5/16)	25-30
M10(3/8)	60-70
M12(1/2)	90-100
M14(9/16)	135-150
M16(5/8)	200-230
M20(3/4)	270-300
M22(7/8)	270-300



ENGENHARIA

☎ **(47) 98825-7882**

R. 414, 154 – Morretes, Itapema – SC, 88220-000

Atendimento de Segunda à Sexta, das 8h às 12h
e das 13h às 18h.

contato@kvinskengenharia.com.br

kvinskengenharia.com.br
