

DATA**SHEET**



WWW.PRONEX.COM.BR



CoNex

BY **PRONEX**

KCX

ÍNDICE

MATERIAL INTERATIVO, CLIQUE NO ITEM
DESEJADO!



CODIFICAÇÃO	PG 03
INTRODUÇÃO	PG 03
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	PG 03
DIMENSÕES	PG 04
MODELOS	PG 05
NORMAS E PADRÕES	PG 05
ACABAMENTO	PG 06
APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS	PG 06

CODIFICAÇÃO

Para identificação dos materiais de construção do equipamento, deverá ser consultado a sua descrição (informações disponíveis no orçamento, plaqueta de identificação ou NF de venda) e verificado o mapa abaixo.

MODELOS:	KCX	XX	X	XXX	XX
	1	2	3	4	5
	Modelo	Material de Construção	Diâmetro	Conexão	Tipo

Legendas:

1. Modelo: KCX - Kit Conexão de Mangueira da Pronex
2. Material de construção: SS - Aço inox 304; LL - Aço inox 316L
3. Diâmetro: $\frac{3}{4}$ - 3/4"; 1 - 1"; 1.1/2 - 1.1/2"; 2 - 2"; 3 - 3"
4. Conexão: TC - Tri-clamp; SMS; DIN; RJT; NPT; BSP; CK - Engate Rápido Camlock
5. Tipo: M - macho; F - fêmea; NP - niple porca; E - Tipo E; C - Tipo C

INTRODUÇÃO

As capas e conexões sanitárias em aço inoxidável são componentes essenciais para a montagem e vedação de linhas de processo em indústrias que exigem altos padrões de higiene, como a alimentícia, farmacêutica, cosmética, química, entre outros segmentos. Esses itens garantem segurança, estanqueidade e conformidade sanitária, permitindo montagem e desmontagem rápidas, facilitando procedimentos de limpeza CIP (Cleaning in Place).

O uso de materiais nobres, como Aço Inoxidável AISI 304 (SS) e Aço Inoxidável AISI 316L (LL), assegura excelente resistência à corrosão, durabilidade e compatibilidade com diferentes produtos químicos e soluções de limpeza.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

- Aço Inox AISI 304 (SS): recomendado para aplicações gerais em alimentos e bebidas.
- Aço Inox AISI 316L (LL): indicado para aplicações críticas, com maior resistência química (ácidos, bases e agentes de limpeza agressivos) ou para segmentos em que a questão higiênica é extremamente importante.

DIMENSÕES

Variam de 3/4" a 3", permitindo aplicações desde laboratórios até grandes plantas industriais.



Tri-clamp

Dimensões
3/4"
1"
1.1/2"
2"
3"



Rosca Macho (DIN, BSP, NPT, SMS)

Dimensões
3/4"
1"
1.1/2"
2"
3"



Rosca Fêmea (BSP, NPT)
Rosca Niple Porca (DIN, SMS)

Dimensões
3/4"
1"
1.1/2"
2"
3"



Engate Rápido Camlock
Tipo C

Dimensões
3/4"
1"
1.1/2"
2"
3"



Engate Rápido Camlock
Tipo E

Dimensões
3/4"
1"
1.1/2"
2"
3"

MODELOS

Tri-Clamp (TC): padrão amplamente utilizado em processos sanitários, montagem rápida e segura.

SMS (Swedish Milk Standard): de origem europeia, muito usado em laticínios e bebidas.

DIN 11851: padrão alemão, robusto, utilizado em processos de pressão moderada.

RJT (Ring Joint Type): padrão britânico, comum em cervejarias e indústrias de bebidas.

BSP e NPT: roscas cilíndricas (BSP) ou cônicas (NPT), para sistemas que necessitam de compatibilidade com linhas rosçadas.

CAMLOCK: engate rápido de alavanca, é um tipo de conexão industrial que permite montagem e desmontagem imediata, sem necessidade de ferramentas.

NORMAS E PADRÕES

ASME BPE: uma norma internacional da American Society of Mechanical Engineers voltada para a indústria farmacêutica, biotecnológica e cosmética, onde os requisitos de higiene, segurança e repetibilidade do processo são extremamente críticos.

DIN 11851: é uma norma alemã que define as dimensões, tolerâncias e requisitos para conexões sanitárias roscadas de perfil higiênico.

SMS 1145: é uma norma sueca muito difundida no setor de laticínios e bebidas.

ISO 2852: é uma norma internacional que padroniza as conexões Tri-Clamp (TC).

BS 4825: é uma norma britânica para conexões sanitárias, incluindo o padrão RJT.

ACABAMENTO

Polimento sanitário interno, garantindo rugosidade $Ra \leq 0,8 \mu m$, condição essencial para evitar incrustações e facilitar a limpeza.

APLICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- Montagem e desmontagem rápida de linhas de processo.
- Segurança sanitária em conformidade com normas internacionais.
- Redução do tempo de setup e manutenção.
- Compatibilidade com processos de higienização CIP e esterilização SIP.
- Resistência a produtos químicos de limpeza agressivos.

Todos os terminais podem ser acoplados ao adaptador diretamente ou com adição de curvas tanto de 90° e 45°.

WWW.PRONEX.COM.BR



Telefone: (11) 4040 - 4666

Email: propostas@pronex.com.br

Endereço: Rua Azevedo Soares, 1040 - CJ. 44 - Vila Gome Cardim - São Paulo/SP