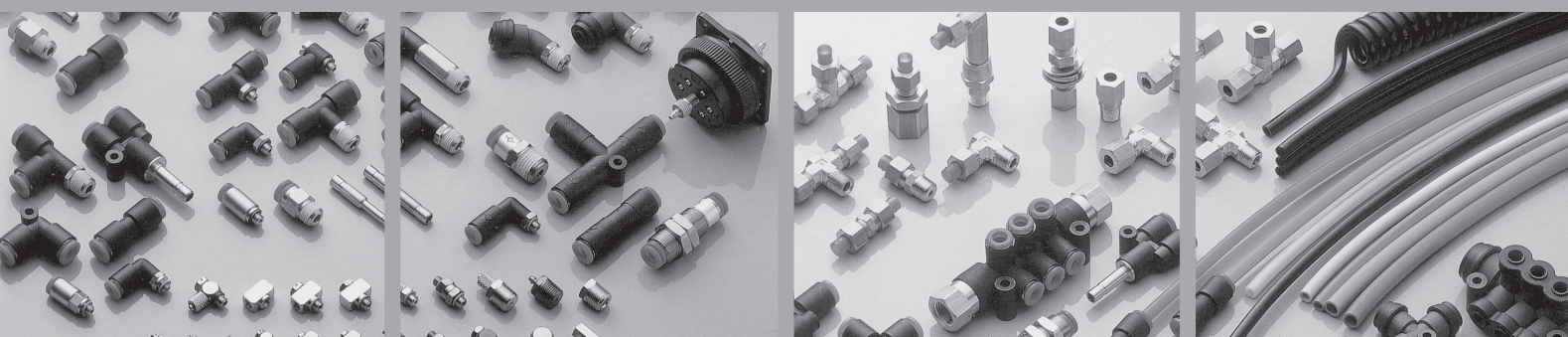


capítulo 10



Conexões, tubos e acessórios

Conexões miniatura instantâneas

Série KJ

Para tubo: Ø ext. 4 • 6
Roscas: M3 • M5 • R(PT)1/8"

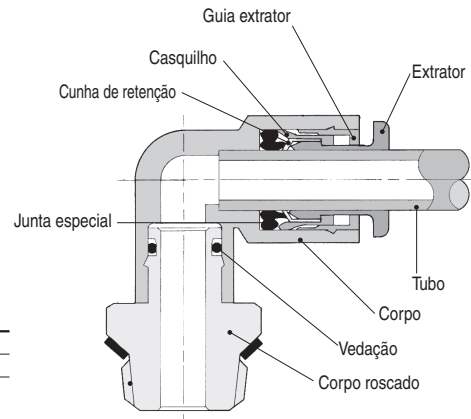
Tubo aplicável

Material do tubo	Nylon, Soft-Nylon, poliuretano
D.E. do tubo	ø3.2, ø4, ø6

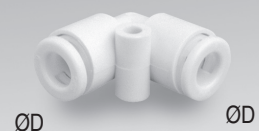
Características técnicas

Fluido	Ar, água ⁽¹⁾	
Pressão máx. funcionamento	1.0MPa	
Pressão máx. funcionamento em vácuo	-100kPa	
Pressão de teste	3.0MPa	
Temp. ambiente e do fluido	-5 a 60°C, (Água: 0 a 40°C) (sem congelação)	
Rosca	Seção da rosca	JIS B0203 (Rosca cônica do tubo) JIS B0209, Classe 2
	Porca	JIS B0209, Classe 2
Vedante (Seção da rosca)	Com vedante (Standard)	
Execução sem cobre	Todas as peças de latão são níqueladas eletrolíticas	

Nota 1) Aplicável com águas para uso industrial. Consulte a SMC se utilizar outro tipo de fluidos. A pressão de pico tem de ser mantida abaixo da pressão máx. de funcionamento.



Cotovelo tubo-tubo KJL



Referência	ØD	ØD
KJL04-00	4	4
KJL06-00	6	6

Materiais dos componentes

Corpo	Aço inoxidável (SUS303), C3604BD, PBT
Rosca	C3604BD (Seção da rosca)
Calço, Guia 2	Aço inoxidável (SUS304)
Extrator, Guia 1	Poliacetil (POM)
Junta vedação do anel	NBR
Junta	SUS304, NBR

Reta KJH

Referência	R	ØD
KJH04-M3	*M3	4
KJH04-M5	*M5	4
KJH04-01S	1/8	4
KJH06-M5	*M5	6
KJH06-01S	1/8	6

* com junta

Reta com sextavado interno KJS

Referência	R	ØD
KJS04-M3	*M3	4
KJS04-M5	*M5	4
KJS04-01S	1/8	4
KJS06-M5	*M5	6
KJS06-01S	1/8	6

* com junta

Cotovelo orientável 360° KJL

Referência	R	ØD
KJL04-M3	*M3	4
KJL04-M5	*M5	4
KJL04-01S	1/8	4
KJL06-M5	*M5	6
KJL06-01S	1/8	6

* com junta

Cotovelo estendido orientável 360° KJW

Referência	R	ØD
KJW04-M3	*M3	4
KJW04-M5	*M5	4
KJW04-01S	1/8	4
KJW06-M5	*M5	6
KJW06-01S	1/8	6

* com junta

União redução tubo-tubo KJH

Referência	Ød	ØD
KJH04-06	4	6

Reta fêmea KJF

Referência	R	ØD
KJF04-M3	M3	4
KJF04-M5	M5	4
KJF06-M5	M5	6

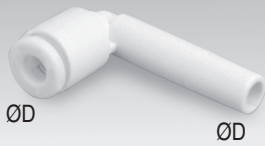
União tubo-tubo KJH

Referência	ØD	ØD
KJH04-00	4	4
KJH06-00	6	6

Reta redução KJR

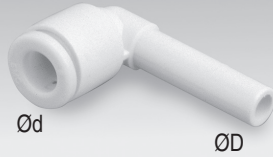
Referência	Ød	ØD
KJR04-06	4	6

**Cotovelo macho-fêmea
KJL**



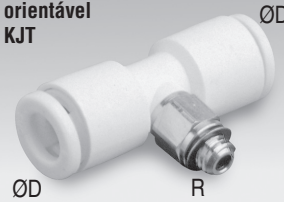
Referência	ØD	ØD
KJL04-99	4	4
KJL06-99	6	6

**Cotovelo redução macho-fêmea
KJL**



Referência	Ød	ØD
KJL04-06	4	6

**T tubo com rosca central
orientável
KJT**



Referência	R	ØD
KJT04-M3	*M3	4
KJT04-M5	*M5	4
KJT04-01S	1/8	4
KJT06-M5	*M5	6
KJT06-01S	1/8	6

* com junta

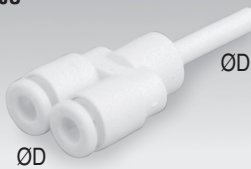
**T tubo-tubo com rosca lateral
orientável 360°
KJY**



Referência	R	ØD
KJY04-M3	*M3	4
KJY04-M5	*M5	4
KJY04-01S	1/8	4
KJY06-M5	*M5	6
KJY06-01S	1/8	6

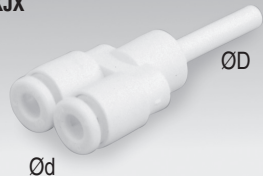
* com junta

**Y tubo macho-fêmea
KJU**



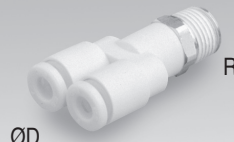
Referência	ØD	ØD
KJU04-99	4	4
KJU06-99	6	6

**Y tubo redução macho-fêmea
KJX**



Referência	Ød	ØD
KJX04-06	4	6

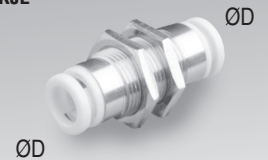
**Y tubo macho
KJU**



Referência	R	ØD
KJU04-M5	*M5	4
KJU04-01S	1/8	4
KJU06-M5	*M5	6
KJU06-01S	1/8	6

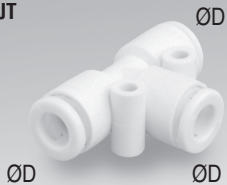
* com junta

**Passamuro tubo-tubo
KJE**



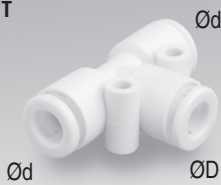
Referência	ØD	ØD
KJE04-00	4	4
KJE06-00	6	6

**T tubo
KJT**



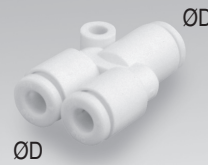
Referência	ØD	ØD
KJT04-00	4	4
KJT06-00	6	6

**T redução tubo
KJT**



Referência	Ød	ØD
KJT04-06	4	6

**Y tubo
KJU**



Referência	ØD	ØD
KJU04-00	4	4
KJU06-00	6	6

**Y redução tubo
KJU**

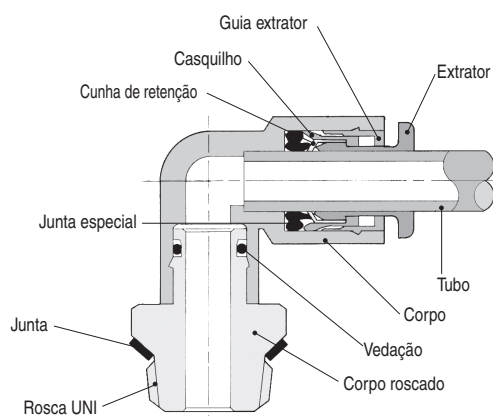
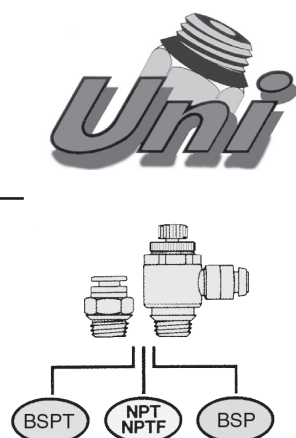


Referência	Ød	ØD
KJU04-06	4	6

Conexões instantâneas Série KQ2

Para tubo: Ø ext. 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16
Roscas: M5 • R(PT)1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2"

- Alta qualidade.
- Rapidez na instalação.
- Conexão estanque.



Tubo aplicável

Material do tubo	Nylon, Soft-Nylon, poliuretano
D.E. do tubo (polegadas)	Ø 1/8, Ø 5/32, Ø 3/16, Ø 1/4, Ø 5/16, Ø 3/8, Ø 1/2

Características técnicas

Fluido de funcionamento	Ar, água ⁽¹⁾	
Pressão máx. funcionamento	1.0MPa	
Pressão de teste	3.0MPa	
Temp. ambiente e do fluido	-5 a 60°C (Água: 0 a 40°C)	
Rosca	Seção da rosca	ANSI/ASME B1.20.1-1983 (Rosca NTP) JIS B0212 2A, Classe 2B (Rosca UNF)
	Porca	JIS B 0212 2A, Classe 2B (Rosca UNF)
Vedante (Seção da rosca)		Com vedante




Nota 1) Aplicável para água de indústria geral. Consulte a SMC se utilizar outro tipo de fluido.
A pressão de pico tem de ser mantida abaixo da pressão máxima de funcionamento.

Materiais dos componentes

Corpo	C3604BD, PBT, PP
Rosca	C3604BD (Seção da rosca)
Calço	Aço inoxidável (SUS304)
Guia	Aço inoxidável (SUS304), C3604BD, POM
Casquilho	POM
Extrator	POM
Junta tórica	NBR
Junta	PVC


Reta KQ2H



Referência	R	ØD
KQ2H04-M5	*M5	4
KQ2H04-U01	1/8	4
KQ2H04-U02	1/4	4
KQ2H06-M5	*M5	6
KQ2H06-U01	1/8	6
KQ2H06-U02	1/4	6
KQ2H06-U03	3/8	6
KQ2H08-U01	1/8	8
KQ2H08-U02	1/4	8
KQ2H08-U03	3/8	8
KQ2H10-U01	1/8	10
KQ2H10-U02	1/4	10
KQ2H10-U03	3/8	10
KQ2H10-U04	1/2	10
KQ2H12-U02	1/4	12
KQ2H12-U03	3/8	12
KQ2H12-U04	1/2	12
KQ2H16-U03	3/8	16
KQ2H16-U04	1/2	16

* com junta

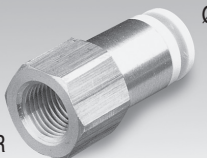
Reta com sextavado interno KQ2S



Referência	R	ØD
KQ2S04-M5	*M5	4
KQ2S04-U01	1/8	4
KQ2S06-M5	*M5	6
KQ2S06-U01	1/8	6
KQ2S06-U02	1/4	6
KQ2S08-U01	1/8	8
KQ2S08-U02	1/4	8
KQ2S08-U03	3/8	8
KQ2S10-U01	1/8	10
KQ2S10-U02	1/4	10
KQ2S10-U03	3/8	10
KQ2S10-U04	1/2	10
KQ2S12-U02	1/4	12
KQ2S12-U03	3/8	12
KQ2S12-U04	1/2	12
KQ2S16-U03	3/8	16
KQ2S16-U04	1/2	16

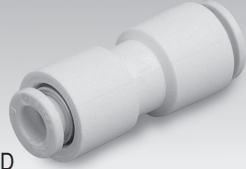
* com junta

Reta fêmea KQ2F



Referência	R	ØD
KQ2F04-01	1/8	4
KQ2F04-02	1/4	4
KQ2F06-01	1/8	6
KQ2F06-02	1/4	6
KQ2F06-03	3/8	6
KQ2F08-01	1/8	8
KQ2F08-02	1/4	8
KQ2F08-03	3/8	8
KQ2F10-02	1/4	10
KQ2F10-03	3/8	10
KQ2F12-02	1/4	12
KQ2F12-03	3/8	12
KQ2F12-04	1/2	12
KQ2F16-03	3/8	16
KQ2F16-04	1/2	16

União tubo-tubo KQ2H



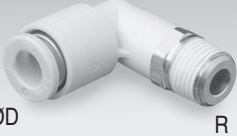
Referência	ØD	ØD
KQ2H04-00	4	4
KQ2H06-00	6	6
KQ2H08-00	8	8
KQ2H10-00	10	10
KQ2H12-00	12	12
KQ2H16-00	16	16

União redução tubo-tubo KQ2H



Referência	Ød	ØD
KQ2H04-06	4	6
KQ2H06-08	6	8
KQ2H08-10	8	10
KQ2H10-12	10	12
KQ2H12-16	12	16

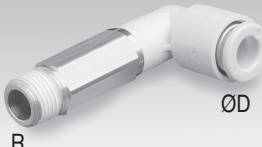
Cotovelo orientável KQ2L



Referência V01	R	ØD
KQ2L04-M5	*M5	4
KQ2L04-U01	1/8	4
KQ2L04-U02	1/4	4
KQ2L06-M5	*M5	6
KQ2L06-U01	1/8	6
KQ2L06-U02	1/4	6
KQ2L06-U03	3/8	6
KQ2L08-U01	1/8	8
KQ2L08-U02	1/4	8
KQ2L08-U03	3/8	8
KQ2L10-U01	1/8	10
KQ2L10-U02	1/4	10
KQ2L10-U03	3/8	10
KQ2L10-U04	1/2	10
KQ2L12-U02	1/4	12
KQ2L12-U03	3/8	12
KQ2L12-U04	1/2	12
KQ2L16-U03	3/8	16
KQ2L16-U04	1/2	16

* com junta

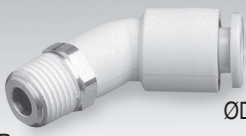
Cotovelo estendido orientável KQ2W



Referência	R	ØD
KQ2W04-M5	*M5	4
KQ2W04-U01	1/8	4
KQ2W04-U02	1/4	4
KQ2W06-M5	*M5	6
KQ2W06-U01	1/8	6
KQ2W06-U02	1/4	6
KQ2W06-U03	3/8	6
KQ2W08-U01	1/8	8
KQ2W08-U02	1/4	8
KQ2W08-U03	3/8	8
KQ2W10-U02	1/4	10
KQ2W10-U03	3/8	10
KQ2W10-U04	1/2	10
KQ2W12-U02	1/4	12
KQ2W12-U03	3/8	12
KQ2W12-U04	1/2	12
KQ2W16-U03	3/8	16
KQ2W16-U04	1/2	16

* com junta

45° orientável KQ2K

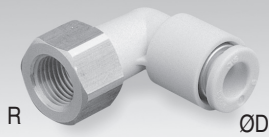


Referência V	R	ØD
KQ2K04-M5	*M5	4
KQ2K04-U01	1/8	4
KQ2K04-U02	1/4	4
KQ2K06-M5	*M5	6
KQ2K06-U01	1/8	6
KQ2K06-U02	1/4	6
KQ2K06-U03	3/8	6
KQ2K08-U01	1/8	8
KQ2K08-U02	1/4	8
KQ2K08-U03	3/8	8
KQ2K10-U01	1/8	10
KQ2K10-U02	1/4	10
KQ2K10-U03	3/8	10
KQ2K10-U04	1/2	10
KQ2K12-U02	1/4	12
KQ2K12-U03	3/8	12
KQ2K12-U04	1/2	12
KQ2K16-U03	3/8	16
KQ2K16-U04	1/2	16

* com junta

**Obs: As fotos se referem a conexões com rosca BSPT com teflon.
A rosca UNI possui sistemas de vedação auxiliado por um anel de vedação.**

**Cotovelo orientável fêmea
KQ2LF**



Referência	R	ØD
KQ2LF04-M5	M5	4
KQ2LF04-01	1/8	4
KQ2LF04-02	1/4	4
KQ2LF06-M5	M5	6
KQ2LF06-01	1/8	6
KQ2LF06-02	1/4	6
KQ2LF06-03	3/8	6
KQ2LF08-01	1/8	8
KQ2LF08-02	1/4	8
KQ2LF08-03	3/8	8
KQ2LF10-02	1/4	10
KQ2LF10-03	3/8	10
KQ2LF10-04	1/2	10
KQ2LF12-02	1/4	12
KQ2LF12-03	3/8	12
KQ2LF12-04	1/2	12

**Cotovelo orientável com sexta-
vado externo
KQ2V**



Referência	R	ØD
KQ2V04-M5	*M5	4
KQ2V04-U01	1/8	4
KQ2V06-M5	*M5	6
KQ2V06-U01	1/8	6
KQ2V06-U02	1/4	6
KQ2V08-U01	1/8	8
KQ2V08-U02	1/4	8
KQ2V08-U03	3/8	8
KQ2V10-U02	1/4	10
KQ2V10-U03	3/8	10
KQ2V12-U03	3/8	12
KQ2V12-U04	1/2	12
KQ2V16-U03	3/8	16
KQ2V16-U04	1/2	16

* com junta

**Cotovelo orientável com sextavado
interno
KQ2VS**



Referência	R	ØD
KQ2VS04-M5	*M5	4
KQ2VS04-01S	1/8	4
KQ2VS06-M5	*M5	6
KQ2VS06-01S	1/8	6
KQ2VS06-02S	1/4	6
KQ2VS08-01S	1/8	8
KQ2VS08-02S	1/4	8
KQ2VS08-03S	3/8	8
KQ2VS10-02S	1/4	10
KQ2VS10-03S	3/8	10
KQ2VS12-03S	3/8	12
KQ2VS12-04S	1/2	12

* com junta

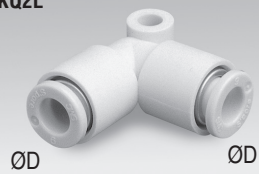
**Cotovelo orientável macho-
fêmea
KQ2VF**



Referência	R	ØD
KQ2VF04-M5	*M5	4
KQ2VF04-01S	1/8	4
KQ2VF06-M5	*M5	6
KQ2VF06-01S	1/8	6
KQ2VF06-02S	1/4	6
KQ2VF08-01S	1/8	8
KQ2VF08-02S	1/4	8
KQ2VF08-03S	3/8	8
KQ2VF10-02S	1/4	10
KQ2VF10-03S	3/8	10
KQ2VF12-03S	3/8	12
KQ2VF12-04S	1/2	12

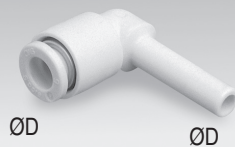
* com junta

**Cotovelo tubo-tubo
KQ2L**



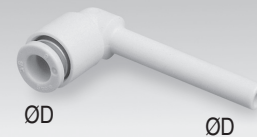
Referência	ØD	ØD
KQ2L04-00	4	4
KQ2L06-00	6	6
KQ2L08-00	8	8
KQ2L10-00	10	10
KQ2L12-00	12	12
KQ2L16-00	16	16

**Cotovelo macho-fêmea
KQ2L**



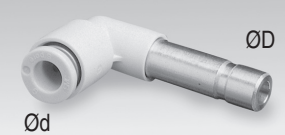
Referência	ØD	ØD
KQ2L04-99	4	4
KQ2L06-99	6	6
KQ2L08-99	8	8
KQ2L10-99	10	10
KQ2L12-99	12	12
KQ2L16-99	16	16

**Cotovelo estendido macho-
fêmea
KQ2W**



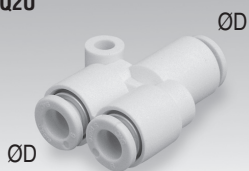
Referência	ØD	ØD
KQ2W04-99	4	4
KQ2W06-99	6	6
KQ2W08-99	8	8
KQ2W10-99	10	10
KQ2W12-99	12	12

**Cotovelo redução macho-fêmea
KQ2L**



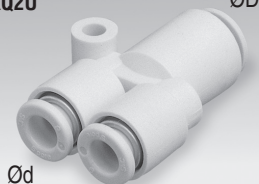
Referência	Ød	ØD
KQ2L04-06	4	6
KQ2L04-08	4	8
KQ2L06-08	6	8
KQ2L06-10	6	10
KQ2L08-10	8	10
KQ2L08-12	8	12
KQ2L10-12	10	12
KQ2L12-16	12	16

**Y tubo
KQ2U**



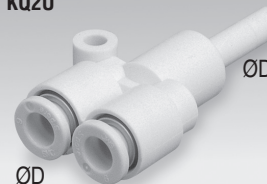
Referência	ØD	ØD
KQ2U04-00	4	4
KQ2U06-00	6	6
KQ2U08-00	8	8
KQ2U10-00	10	10
KQ2U12-00	12	12
KQ2U16-00	16	16

**Y redução tubo
KQ2U**



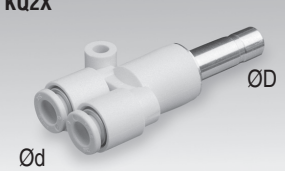
Referência	Ød	ØD
KQ2U04-06	4	6
KQ2U06-08	6	8
KQ2U08-10	8	10
KQ2U10-12	10	12
KQ2U12-16	12	16

**Y tubo macho-fêmea
KQ2U**



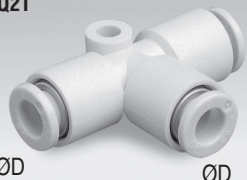
Referência	ØD	ØD
KQ2U04-99	4	4
KQ2U06-99	6	6
KQ2U08-99	8	8
KQ2U10-99	10	10
KQ2U12-99	12	12
KQ2U16-99	16	16

**Y redução macho-fêmea
KQ2X**



Referência	Ød	ØD
KQ2X04-06	4	6
KQ2X06-08	6	8
KQ2X08-10	8	10
KQ2X10-12	10	12

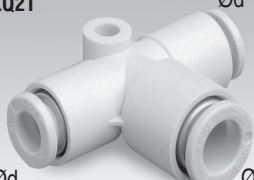
T tubo KQ2T



ØD ØD

Referência	ØD	ØD
KQ2T04-00	4	4
KQ2T06-00	6	6
KQ2T08-00	8	8
KQ2T10-00	10	10
KQ2T12-00	12	12
KQ2T16-00	16	16


T redução tubo KQ2T



Ød ØD

Referência	Ød	ØD
KQ2T04-06	4	6
KQ2T06-08	6	8
KQ2T08-10	8	10
KQ2T10-12	10	12
KQ2T12-16	12	16

T tubo-tubo com rosca orientável KQ2T




ØD R

Referência	R	ØD
KQ2T04-M5	*M5	4
KQ2T04-U01	1/8	4
KQ2T04-U02	1/4	4
KQ2T06-M5	*M5	6
KQ2T06-U01	1/8	6
KQ2T06-U02	1/4	6
KQ2T06-U03	3/8	6
KQ2T08-U01	1/8	8
KQ2T08-U02	1/4	8
KQ2T08-U03	3/8	8
KQ2T10-U01	1/8	10
KQ2T10-U02	1/4	10
KQ2T10-U03	3/8	10
KQ2T10-U04	1/2	10
KQ2T12-U02	1/4	12
KQ2T12-U03	3/8	12
KQ2T12-U04	1/2	12
KQ2T16-U03	3/8	16
KQ2T16-U04	1/2	16

* com junta

T tubo-tubo com rosca lateral orientável KQ2Y

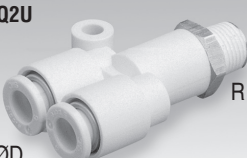


R ØD

Referência	R	ØD
KQ2Y04-M5	*M5	4
KQ2Y04-U01	1/8	4
KQ2Y04-U02	1/4	4
KQ2Y06-M5	*M5	6
KQ2Y06-U01	1/8	6
KQ2Y06-U02	1/4	6
KQ2Y06-U03	3/8	6
KQ2Y08-U01	1/8	8
KQ2Y08-U02	1/4	8
KQ2Y08-U03	3/8	8
KQ2Y10-U01	1/8	10
KQ2Y10-U02	1/4	10
KQ2Y10-U03	3/8	10
KQ2Y10-U04	1/2	10
KQ2Y12-U02	1/4	12
KQ2Y12-U03	3/8	12
KQ2Y12-U04	1/2	12
KQ2Y16-U03	3/8	16
KQ2Y16-U04	1/2	16

* com junta

Y tubo-tubo com rosca orientável KQ2U

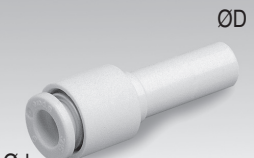


ØD R

Referência	R	ØD
KQ2U04-M5	*M5	4
KQ2U04-U01	1/8	4
KQ2U04-U02	1/4	4
KQ2U06-M5	*M5	6
KQ2U06-U01	1/8	6
KQ2U06-U02	1/4	6
KQ2U06-U03	3/8	6
KQ2U08-U01	1/8	8
KQ2U08-U02	1/4	8
KQ2U08-U03	3/8	8
KQ2U10-U02	1/4	10
KQ2U10-U03	3/8	10
KQ2U10-U04	1/2	10
KQ2U12-U02	1/4	12
KQ2U12-U03	3/8	12
KQ2U12-U04	1/2	12
KQ2U16-U03	3/8	16
KQ2U16-U04	1/2	16

* com junta

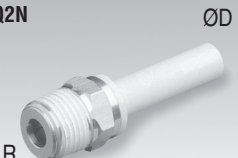
Reta redução KQ2R



Ød ØD

Referência	Ød	ØD
KQ2R04-06	4	6
KQ2R04-08	4	8
KQ2R04-10	4	10
KQ2R06-04	6	4
KQ2R06-08	6	8
KQ2R06-10	6	10
KQ2R06-12	6	12
KQ2R08-10	8	10
KQ2R08-12	8	12
KQ2R10-12	10	12
KQ2R10-16	10	16
KQ2R12-16	12	16

União rosca macho / tubo macho KQ2N




R ØD

Referência	R	ØD
KQ2N04-M5	*M5	4
KQ2N04-U01	1/8	4
KQ2N06-M5	*M5	6
KQ2N06-U01	1/8	6
KQ2N06-U02	1/4	6
KQ2N08-U02	1/4	8
KQ2N08-U03	3/8	8
KQ2N10-U03	3/8	10

* com junta

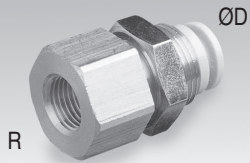
Passamuro tubo-tubo KQ2E



ØD ØD

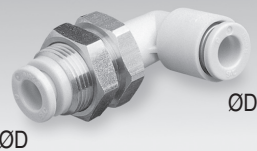
Referência	ØD	ØD
KQ2E04-00	4	4
KQ2E06-00	6	6
KQ2E08-00	8	8
KQ2E10-00	10	10
KQ2E12-00	12	12
KQ2E16-00	16	16

**Passamuro fêmea-tubo
KQ2E**



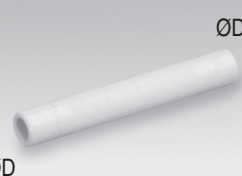
Referência	R	ØD
KQ2E04-01	1/8	4
KQ2E04-02	1/4	4
KQ2E06-01	1/8	6
KQ2E06-02	1/4	6
KQ2E06-03	3/8	6
KQ2E08-02	1/4	8
KQ2E08-03	3/8	8
KQ2E10-02	1/4	10
KQ2E10-03	3/8	10
KQ2E12-03	3/8	12
KQ2E12-04	1/2	12
KQ2E16-03	3/8	16
KQ2E16-04	1/2	16

**Passamuro cotovelo orientável
360°, tubo-tubo
KQ2LE**



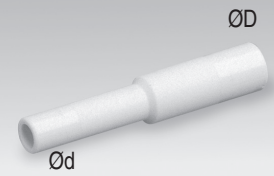
Referência	ØD	ØD
KQ2LE04-00	4	4
KQ2LE06-00	6	6
KQ2LE08-00	8	8
KQ2LE10-00	10	10
KQ2LE12-00	12	12

**União tubo-tubo
KQ2N**



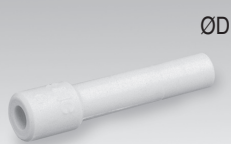
Referência	ØD	ØD
KQ2N04-99	4	4
KQ2N06-99	6	6
KQ2N08-99	8	8
KQ2N10-99	10	10
KQ2N12-99	12	12
KQ2N16-99	16	16

**União redução tubo-tubo
KQ2N**



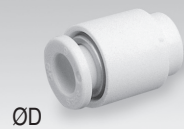
Referência	Ød	ØD
KQ2N04-06	4	6
KQ2N06-08	6	8
KQ2N08-10	8	10
KQ2N10-12	10	12
KQ2N12-16	12	16

**Tampão para conexão
KQ2P**



Referência	ØD
KQ2P-04	4
KQ2P-06	6
KQ2P-08	8
KQ2P-10	10
KQ2P-12	12
KQ2P-16	16

**Tampão para tubo
KQ2C**



Referência	ØD
KQ2C-04	4
KQ2C-06	6
KQ2C-08	8
KQ2C-10	10
KQ2C-12	12
KQ2C-16	16

**Cotovelo duplo orientável
KQ2LU**



Referência	R	ØD
KQ2LU04-M5	*M5	4
KQ2LU04-01S	R1/8	4
KQ2LU04-02S	R1/4	4
KQ2LU06-M5	*M5	6
KQ2LU06-01S	R1/8	6
KQ2LU06-02S	R1/4	6
KQ2LU06-03S	R3/8	6
KQ2LU08-01S	R1/8	8
KQ2LU08-02S	R1/4	8
KQ2LU08-03S	R3/8	8
KQ2LU10-02S	R1/4	10
KQ2LU10-03S	R3/8	10
KQ2LU10-04S	R1/2	10
KQ2LU12-02S	R1/4	12
KQ2LU12-03S	R3/8	12
KQ2LU12-04S	R1/2	12

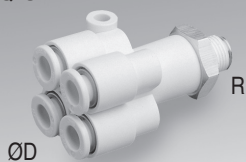
* com junta

**Cotovelo duplo vertical
orientável
KQ2VD**



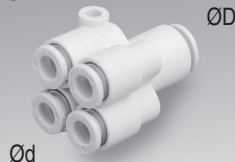
Referência	R	ØD
KQ2VD04-01S	R1/8	4
KQ2VD04-02S	R1/4	4
KQ2VD04-03S	R3/8	4
KQ2VD06-01S	R1/8	6
KQ2VD06-02S	R1/4	6
KQ2VD06-03S	R3/8	6
KQ2VD08-01S	R1/8	8
KQ2VD08-02S	R1/4	8
KQ2VD08-03S	R3/8	8
KQ2VD08-04S	R1/2	8
KQ2VD10-02S	R1/4	10
KQ2VD10-03S	R3/8	10
KQ2VD10-04S	R1/2	10
KQ2VD12-02S	R1/4	12
KQ2VD12-03S	R3/8	12
KQ2VD12-04S	R1/2	12

**Y quádruplo macho
KQ2UD**



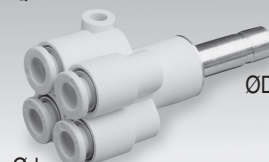
Referência	R	ØD
KQ2UD04-01S	R1/8	4
KQ2UD04-02S	R1/4	4
KQ2UD06-01S	R1/8	6
KQ2UD06-02S	R1/4	6

**Y quádruplo tubo
KQ2UD**



Referência	Ød	ØD
KQ2UD04-06	4	6
KQ2UD06-08	6	8

**Y quádruplo tubo macho
KQ2XD**



Referência	Ød	ØD
KQ2XD04-06	4	6
KQ2XD06-08	6	8

Cotovelo triplo vertical orientável
KQ2VT



Referência	R	ØD
KQ2VT04-01S	R1/8	4
KQ2VT04-02S	R1/4	4
KQ2VT04-03S	R3/8	4
KQ2VT06-01S	R1/8	6
KQ2VT06-02S	R1/4	6
KQ2VT06-03S	R3/8	6
KQ2VT08-01S	R1/8	8
KQ2VT08-02S	R1/4	8
KQ2VT08-03S	R3/8	8
KQ2VT08-04S	R1/2	8
KQ2VT10-02S	R1/4	10
KQ2VT10-03S	R3/8	10
KQ2VT10-04S	R1/2	10
KQ2VT12-02S	R1/4	12
KQ2VT12-03S	R3/8	12
KQ2VT12-04S	R1/2	12

Cotovelo duplo horizontal orientável
KQ2Z



Referência	R	ØD
KQ2Z04-M5	*M5	4
KQ2Z04-01S	R1/8	4
KQ2Z06-01S	R1/8	6
KQ2Z06-02S	R1/4	6
KQ2Z06-03S	R3/8	6
KQ2Z08-01S	R1/8	8
KQ2Z08-02S	R1/4	8
KQ2Z08-03S	R3/8	8
KQ2Z10-02S	R1/4	10
KQ2Z10-03S	R3/8	10
KQ2Z12-03S	R3/8	12
KQ2Z12-04S	R1/2	12

* com junta

Cotovelo duplo horizontal orientável macho-fêmea
KQ2ZF



Referência	R	ØD
KQ2ZF04-M5	*M5	4
KQ2ZF04-01S	R1/8	4
KQ2ZF06-01S	R1/8	6
KQ2ZF06-02S	R1/4	6
KQ2ZF08-01S	R1/8	8
KQ2ZF08-02S	R1/4	8
KQ2ZF10-02S	R1/4	10
KQ2ZF10-03S	R3/8	10
KQ2ZF12-03S	R3/8	12
KQ2ZF12-04S	R1/2	12

* com junta

Cotovelo quadruplo vertical orientável
KQ2ZD



Referência	R	ØD
KQ2ZD04-01S	R1/8	4
KQ2ZD04-02S	R1/4	4
KQ2ZD04-03S	R3/8	4
KQ2ZD06-01S	R1/8	6
KQ2ZD06-02S	R1/4	6
KQ2ZD06-03S	R3/8	6
KQ2ZD08-01S	R1/8	8
KQ2ZD08-02S	R1/4	8
KQ2ZD08-03S	R3/8	8
KQ2ZD08-04S	R1/2	8
KQ2ZD10-02S	R1/4	10
KQ2ZD10-03S	R3/8	10
KQ2ZD10-04S	R1/2	10
KQ2ZD12-02S	R1/4	12
KQ2ZD12-03S	R3/8	12
KQ2ZD12-04S	R1/2	12

Cotovelo sextuplo vertical orientável
KQ2ZT



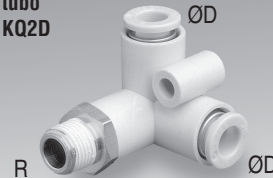
Referência	R	ØD
KQ2ZT04-01S	R1/8	4
KQ2ZT04-02S	R1/4	4
KQ2ZT04-03S	R3/8	4
KQ2ZT06-01S	R1/8	6
KQ2ZT06-02S	R1/4	6
KQ2ZT06-03S	R3/8	6
KQ2ZT08-01S	R1/8	8
KQ2ZT08-02S	R1/4	8
KQ2ZT08-03S	R3/8	8
KQ2ZT08-04S	R1/2	8
KQ2ZT10-02S	R1/4	10
KQ2ZT10-03S	R3/8	10
KQ2ZT10-04S	R1/2	10
KQ2ZT12-02S	R1/4	12
KQ2ZT12-03S	R3/8	12
KQ2ZT12-04S	R1/2	12

Cotovelo duplo tubo-tubo
KQ2LU



Referência	ØD	ØD
KQ2LU04-00	4	4
KQ2LU06-00	6	6
KQ2LU08-00	8	8
KQ2LU10-00	10	10
KQ2LU12-00	12	12

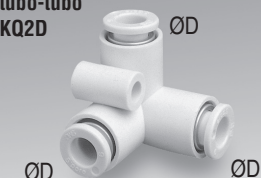
Cotovelo tridimensional macho tubo
KQ2D



Referência	R	ØD
KQ2D04-M5	*M5	4
KQ2D04-01S	R1/8	4
KQ2D04-02S	R1/4	4
KQ2D06-M5	*M5	6
KQ2D06-01S	R1/8	6
KQ2D06-02S	R1/4	6
KQ2D06-03S	R3/8	6
KQ2D08-01S	R1/8	8
KQ2D08-02S	R1/4	8
KQ2D08-03S	R3/8	8
KQ2D10-02S	R1/4	10
KQ2D10-03S	R3/8	10
KQ2D10-04S	R1/2	10
KQ2D12-02S	R1/4	12
KQ2D12-03S	R3/8	12
KQ2D12-04S	R1/2	12

* com junta

Cotovelo tridimensional tubo-tubo
KQ2D



Referência	ØD	ØD
KQ2D04-00	4	4
KQ2D06-00	6	6
KQ2D08-00	8	8
KQ2D10-00	10	10
KQ2D12-00	12	12

Conexão instantânea de aço inoxidável

Série KQG2

SUS 316



Tubos Aplicáveis

Material do tubo	FEP, PFA, nylon, nylon flexível, poliuretano ^{Nota 3)} , poliolefina
Diâmetro do Tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Características técnicas

Fluido de trabalho	Ar, água, vapor
Pressão de trabalho ^{Nota 1)}	-100 kPa a 1MPa
Pressão de teste	3,0 MPa
Temp. ambiente e do fluido ^{Nota 2)}	-5 a 150°C (sem congelar)
Lubrificante	Não requer
Vedante para as roscas	Com vedante

Nota 1) Deve ser evitada a utilização em aplicações de retenção de vácuo para teste de estanqueidade.

Nota 2) Quando for utilizado a uma temperatura igual ou superior a 120°C, durante um longo período de tempo, recomenda-se a utilização de uma luva interna.

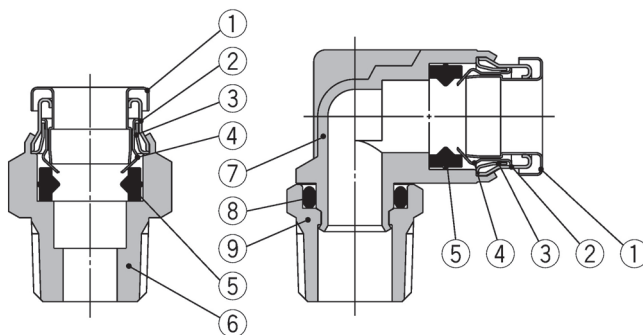
Nota 3) Caso seja utilizada uma tubulação de poliuretano, recomenda-se a utilização de uma manga interna nos casos em que o tubo estiver sob tensão.

Condição de temperatura para montagem de luva

Tubo	Temperatura
FEP tubo/Série TH	80°C ou mais
PFA tubo/Série TL	120°C ou mais

Tam. do tubo	Modelo do tubo (Material)				Luva interna aplicável	
	TU (Poliuretano)	TUS (Soft poliuretano)	TH (FEP)	TL (PFA)	Modelo	Compr.
0402	—	—	●	—	TJG-0402	18
0425	●	●	●	—	TJG-0425	18
0403	—	—	—	●	TJG-0403	18
0604	●	●	●	●	TJG-0604	19
0805	●	●	—	—	TJG-0805	20.5
0806	—	—	●	●	TJG-0806	20.5
1065	●	●	—	—	TJG-1065	23
1075	—	—	●	—	TJG-1075	23
1008	—	—	●	●	TJG-1008	23
1208	●	●	—	—	TJG-1208	24
1209	—	—	●	—	TJG-1209	24
1210	—	—	●	●	TJG-1210	24

Construção



N.º	Descrição	Material
1	Extrator	Aço inoxidável 316
2	Guia	Aço inoxidável 316
3	Guia	Aço inoxidável 316
4	Presilha	Aço inoxidável 316
5	Vedação	FKM especial
6	Corpo	Aço inoxidável 316
7	Corpo	Aço inoxidável 316
8	O-ring	FKM especial
9	Corpo roscado	Aço inoxidável 316

Reta macho sextavado externo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQG2H23-M5
	1/8	KQG2H23-01S
	1/4	KQG2H23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQG2H04-M5
	1/8	KQG2H04-01S
	1/4	KQG2H04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQG2H06-M5
	1/8	KQG2H06-01S
	1/4	KQG2H06-02S
	3/8	KQG2H06-03S
ø8	1/8	KQG2H08-01S
	1/4	KQG2H08-02S
	3/8	KQG2H08-03S
ø10	1/8	KQG2H10-01S
	1/4	KQG2H10-02S
	3/8	KQG2H10-03S
	1/2	KQG2H10-04S
ø12	1/4	KQG2H12-02S
	3/8	KQG2H12-03S
	1/2	KQG2H12-04S
ø16	3/8	KQG2H16-03S
	1/2	KQG2H16-04S

Cotovelo macho



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQG2L23-M5
	1/8	KQG2L23-01S
	1/4	KQG2L23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQG2L04-M5
	1/8	KQG2L04-01S
	1/4	KQG2L04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQG2L06-M5
	1/8	KQG2L06-01S
	1/4	KQG2L06-02S
	3/8	KQG2L06-03S
ø8	1/8	KQG2L08-01S
	1/4	KQG2L08-02S
	3/8	KQG2L08-03S
ø10	1/8	KQG2L10-01S
	1/4	KQG2L10-02S
	3/8	KQG2L10-03S
	1/2	KQG2L10-04S
ø12	1/4	KQG2L12-02S
	3/8	KQG2L12-03S
	1/2	KQG2L12-04S
ø16	3/8	KQG2L16-03S
	1/2	KQG2L16-04S

Reta macho sextavado interno



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQG2S23-M5
ø4	M5 x 0.8	KQG2S04-M5
	1/8	KQG2S04-01S
ø6	M5 x 0.8	KQG2S06-M5
	1/8	KQG2S06-01S
	1/4	KQG2S06-02S
	ø8	1/8
1/4		KQG2S08-02S
3/8		KQG2S08-03S
ø10	1/8	KQG2S10-01S
	1/4	KQG2S10-02S
	3/8	KQG2S10-03S
	1/2	KQG2S10-04S
ø12	1/4	KQG2S12-02S
	3/8	KQG2S12-03S
	1/2	KQG2S12-04S
ø16	3/8	KQG2S16-03S
	1/2	KQG2S16-04S

Derivação em T macho



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQG2T23-M5
	1/8	KQG2T23-01S
	1/4	KQG2T23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQG2T04-M5
	1/8	KQG2T04-01S
	1/4	KQG2T04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQG2T06-M5
	1/8	KQG2T06-01S
	1/4	KQG2T06-02S
	3/8	KQG2T06-03S
ø8	1/8	KQG2T08-01S
	1/4	KQG2T08-02S
	3/8	KQG2T08-03S
ø10	1/8	KQG2T10-01S
	1/4	KQG2T10-02S
	3/8	KQG2T10-03S
	1/2	KQG2T10-04S
ø12	1/4	KQG2T12-02S
	3/8	KQG2T12-03S
	1/2	KQG2T12-04S
ø16	3/8	KQG2T16-03S
	1/2	KQG2T16-04S

União tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2H23-00
ø4	KQG2H04-00
ø6	KQG2H06-00
ø8	KQG2H08-00
ø10	KQG2H10-00
ø12	KQG2H12-00
ø16	KQG2H16-00

Cotovelo tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2L23-00
ø4	KQG2L04-00
ø6	KQG2L06-00
ø8	KQG2L08-00
ø10	KQG2L10-00
ø12	KQG2L12-00
ø16	KQG2L16-00

Série KQG2

Passamuro tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2E23-00
ø4	KQG2E04-00
ø6	KQG2E06-00
ø8	KQG2E08-00
ø10	KQG2E10-00
ø12	KQG2E12-00
ø16	KQG2E16-00

Redução tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2H23-04
ø4	ø6	KQG2H04-06
ø6	ø8	KQG2H06-08
ø8	ø10	KQG2H08-10
ø10	ø12	KQG2H10-12
ø12	ø16	KQG2H12-16

Derivação T tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2T23-00
ø4	KQG2T04-00
ø6	KQG2T06-00
ø8	KQG2T08-00
ø10	KQG2T10-00
ø12	KQG2T12-00
ø16	KQG2T16-00

Y Redução tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2U23-04
ø4	ø6	KQG2U04-06
ø6	ø8	KQG2U06-08
ø8	ø10	KQG2U08-10
ø10	ø12	KQG2U10-12
ø12	ø16	KQG2U12-16

Y tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2U23-00
ø4	KQG2U04-00
ø6	KQG2U06-00
ø8	KQG2U08-00
ø10	KQG2U10-00
ø12	KQG2U12-00
ø16	KQG2U16-00

Passamuro fêmea tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	1/4	KQG2E23-02
	1/8	KQG2E04-01
ø4	1/4	KQG2E04-02
	1/8	KQG2E06-01
ø6	1/4	KQG2E06-02
	3/8	KQG2E06-03
	1/8	KQG2E08-01
ø8	1/4	KQG2E08-02
	3/8	KQG2E08-03
	1/4	KQG2E10-02
ø10	3/8	KQG2E10-03
	3/8	KQG2E12-03
ø12	1/2	KQG2E12-04
	3/8	KQG2E16-03
ø16	1/2	KQG2E16-04

T redução tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2T23-04
ø4	ø6	KQG2T04-06
ø6	ø8	KQG2T06-08
ø8	ø10	KQG2T08-10
ø10	ø12	KQG2T10-12
ø12	ø16	KQG2T12-16

Redução



Diâmetro externo do tubo (mm)	Diâmetro da conexão aplicável (mm)	Modelo
ø3.2	ø4	KQG2R23-04
ø4	ø6	KQG2R04-06
ø6	ø8	KQG2R06-08
ø8	ø10	KQG2R08-10
ø10	ø12	KQG2R10-12
ø12	ø16	KQG2R12-16

Série KQG2

Cotovelo prolongado



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQG2W23-M5
	1/8	KQG2W23-01S
	1/4	KQG2W23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQG2W04-M5
	1/8	KQG2W04-01S
	1/4	KQG2W04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQG2W06-M5
	1/8	KQG2W06-01S
	1/4	KQG2W06-02S
	3/8	KQG2W06-03S
ø8	1/8	KQG2W08-01S
	1/4	KQG2W08-02S
	3/8	KQG2W08-03S
ø10	1/4	KQG2W10-02S
	3/8	KQG2W10-03S
	1/2	KQG2W10-04S
ø12	1/4	KQG2W12-02S
	3/8	KQG2W12-03S
	1/2	KQG2W12-04S
ø16	3/8	KQG2W16-03S
	1/2	KQG2W16-04S

Reta fêmea tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	1/8	KQG2F23-01
ø4	1/8	KQG2F04-01
	1/4	KQG2F04-02
ø6	1/8	KQG2F06-01
	1/4	KQG2F06-02
	3/8	KQG2F06-03
ø8	1/8	KQG2F08-01
	1/4	KQG2F08-02
	3/8	KQG2F08-03
ø10	1/4	KQG2F10-02
	3/8	KQG2F10-03
ø12	1/4	KQG2F12-02
	3/8	KQG2F12-03
ø16	1/2	KQG2F12-04
	3/8	KQG2F16-03
	1/2	KQG2F16-04

Plug



Diâmetro da conexão aplicável (mm)	Modelo
ø3.2	KQG2P-23
ø4	KQG2P-04
ø6	KQG2P-06
ø8	KQG2P-08
ø10	KQG2P-10
ø12	KQG2P-12
ø16	KQG2P-16

Conexão instantânea de latão Série KQB2



Tubos Aplicáveis

Material do Tubo	FEP, PFA, Nylon, Soft nylon ^{Nota 1)} , Poliuretano ^{Nota 2)} , Poliolefina
Diâmetro do Tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Especificações

Fluido	Ar, água
Pressão de Trabalho ^{Nota 1)}	-100Pa a 1MPa
Pressão de teste	3,0 MPa
Temperatura ambiente e do fluido ^{Nota 2)}	-5 a 150 °C (Sem congelar)
Lubrificante	Não requer
Vedante para roscas	Com vedante

Nota 1) Para aplicações de tubos de soft nylon, não utilizar água.

Nota 2) Em aplicações onde a tubulação é exposta a altas temperaturas durante períodos prolongados, recomenda-se o uso de uma luva interna para melhor fixação do tubo na conexão.

Nota 3) Evite sua utilização com vácuo em aplicações de teste de estanqueidade, pois poderá ocorrer fuga.

Nota 4) Recomenda-se o uso de luva interna nas aplicações onde possa haver mudanças drásticas de temperatura e nas aplicações sob alta temperatura.

Condições de Temperatura

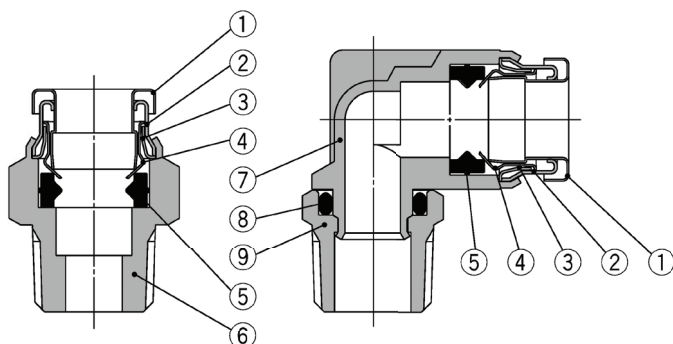
Tubo	Temperatura
FEP / Série TH	80°C ou mais
PFA / Série TL	120°C ou mais

Peças

Descrição	Diâmetro do tubo	Modelo	Material
Gaxeta	-	M-5G3	Aço inoxidável 316, FKM
Porca para Passamuro	ø 3.2 ø 4	KQB223-P01	C3604 (Niquelado)
	ø 6	KQB206-P01	
	ø 8	KQB208-P01	
	ø 10	KQB210-P01	
	ø 12	KQB212-P01	
	ø 16	KQB216-P01	

Tubo	Diâm. Ext.	Modelo	Modelo (Material)				Luva interna aplicável	
			TU (poliuretano)	TUS (Soft poliuretano)	TH (FEP)	TL (PFA)	Modelo	Comprim. (mm)
ø4	0402	—	—	●	—	TJ-0402	18	
	0425	●	●	●	—	TJ-0425	18	
	0403	—	—	—	●	TJ-0403	18	
ø6	0604	●	●	●	●	TJ-0604	19	
	0805	●	●	—	—	TJ-0805	20,5	
ø8	0806	—	—	●	●	TJ-0806	20,5	
	1065	●	●	—	—	TJ-1065	23	
ø10	1075	—	—	●	—	TJ-1075	23	
	1008	—	—	●	●	TJ-1008	23	
	1208	●	●	—	—	TJ-1208	24	
ø12	1209	—	—	●	—	TJ-1209	24	
	1210	—	—	●	●	TJ-1210	24	

Construção



No.	Descrição	Material
1	Extrator	Aço Inoxidável 304
2	Guia	Aço Inoxidável 304
3	Guia	Aço Inoxidável 304
4	Presilha	Aço Inoxidável 304
5	Vedação	FKM
6	Corpo	C3604 (niquelado)
7	Corpo	Aço Inoxidável 316
8	O-ring	FKM
9	Corpo roscado	C3604 (niquelado)

Reta macho sextavado externo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQB2H23-M5
	1/8	KQB2H23-01S
	1/4	KQB2H23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQB2H04-M5
	1/8	KQB2H04-01S
	1/4	KQB2H04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQB2H06-M5
	1/8	KQB2H06-01S
	1/4	KQB2H06-02S
	3/8	KQB2H06-03S
ø8	1/8	KQB2H08-01S
	1/4	KQB2H08-02S
	3/8	KQB2H08-03S
ø10	1/8	KQB2H10-01S
	1/4	KQB2H10-02S
	3/8	KQB2H10-03S
	1/2	KQB2H10-04S
ø12	1/4	KQB2H12-02S
	3/8	KQB2H12-03S
	1/2	KQB2H12-04S
ø16	3/8	KQB2H16-03S
	1/2	KQB2H16-04S

Cotovelo macho



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQB2L23-M5
	1/8	KQB2L23-01S
	1/4	KQB2L23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQB2L04-M5
	1/8	KQB2L04-01S
	1/4	KQB2L04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQB2L06-M5
	1/8	KQB2L06-01S
	1/4	KQB2L06-02S
	3/8	KQB2L06-03S
ø8	1/8	KQB2L08-01S
	1/4	KQB2L08-02S
	3/8	KQB2L08-03S
ø10	1/8	KQB2L10-01S
	1/4	KQB2L10-02S
	3/8	KQB2L10-03S
	1/2	KQB2L10-04S
ø12	1/4	KQB2L12-02S
	3/8	KQB2L12-03S
	1/2	KQB2L12-04S
ø16	3/8	KQB2L16-03S
	1/2	KQB2L16-04S

Reta macho sextavado interno



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQB2S23-M5
ø4	M5 x 0.8	KQB2S04-M5
	1/8	KQB2S04-01S
ø6	M5 x 0.8	KQB2S06-M5
	1/8	KQB2S06-01S
	1/4	KQB2S06-02S
ø8	1/8	KQB2S08-01S
	1/4	KQB2S08-02S
	3/8	KQB2S08-03S
ø10	1/8	KQB2S10-01S
	1/4	KQB2S10-02S
	3/8	KQB2S10-03S
	1/2	KQB2S10-04S
ø12	1/4	KQB2S12-02S
	3/8	KQB2S12-03S
	1/2	KQB2S12-04S
ø16	3/8	KQB2S16-03S
	1/2	KQB2S16-04S

Derivação em T macho



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQB2T23-M5
	1/8	KQB2T23-01S
	1/4	KQB2T23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQB2T04-M5
	1/8	KQB2T04-01S
	1/4	KQB2T04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQB2T06-M5
	1/8	KQB2T06-01S
	1/4	KQB2T06-02S
	3/8	KQB2T06-03S
ø8	1/8	KQB2T08-01S
	1/4	KQB2T08-02S
	3/8	KQB2T08-03S
ø10	1/8	KQB2T10-01S
	1/4	KQB2T10-02S
	3/8	KQB2T10-03S
	1/2	KQB2T10-04S
ø12	1/4	KQB2T12-02S
	3/8	KQB2T12-03S
	1/2	KQB2T12-04S
ø16	3/8	KQB2T16-03S
	1/2	KQB2T16-04S

União tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2H23-00
ø4	KQB2H04-00
ø6	KQB2H06-00
ø8	KQB2H08-00
ø10	KQB2H10-00
ø12	KQB2H12-00
ø16	KQB2H16-00

Série KQB2

Cotovelo tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2L23-00
ø4	KQB2L04-00
ø6	KQB2L06-00
ø8	KQB2L08-00
ø10	KQB2L10-00
ø12	KQB2L12-00
ø16	KQB2L16-00

T redução tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQB2T23-04
ø4	ø6	KQB2T04-06
ø6	ø8	KQB2T06-08
ø8	ø10	KQB2T08-10
ø10	ø12	KQB2T10-12
ø12	ø16	KQB2T12-16

Passamuro tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2E23-00
ø4	KQB2E04-00
ø6	KQB2E06-00
ø8	KQB2E08-00
ø10	KQB2E10-00
ø12	KQB2E12-00
ø16	KQB2E16-00

Redução



Diâmetro externo do tubo (mm)	Diâmetro da conexão aplicável (mm)	Modelo
ø3.2	ø4	KQB2R23-04
ø4	ø6	KQB2R04-06
ø6	ø8	KQB2R06-08
ø8	ø10	KQB2R08-10
ø10	ø12	KQB2R10-12
ø12	ø16	KQB2R12-16

Derivação T tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2T23-00
ø4	KQB2T04-00
ø6	KQB2T06-00
ø8	KQB2T08-00
ø10	KQB2T10-00
ø12	KQB2T12-00
ø16	KQB2T16-00

Redução tubo-tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQB2H23-04
ø4	ø6	KQB2H04-06
ø6	ø8	KQB2H06-08
ø8	ø10	KQB2H08-10
ø10	ø12	KQB2H10-12
ø12	ø16	KQB2H12-16

Y tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2U23-00
ø4	KQB2U04-00
ø6	KQB2U06-00
ø8	KQB2U08-00
ø10	KQB2U10-00
ø12	KQB2U12-00
ø16	KQB2U16-00

Y redução tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)		Modelo
a	b	
ø3.2	ø4	KQB2U23-04
ø4	ø6	KQB2U04-06
ø6	ø8	KQB2U06-08
ø8	ø10	KQB2U08-10
ø10	ø12	KQB2U10-12
ø12	ø16	KQB2U12-16

Série KQB2

Passamuro fêmea tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	1/4	KQB2E23-02
	1/8	KQB2E04-01
ø4	1/4	KQB2E04-02
	1/8	KQB2E06-01
ø6	1/4	KQB2E06-02
	3/8	KQB2E06-03
	1/8	KQB2E08-01
ø8	1/4	KQB2E08-02
	3/8	KQB2E08-03
	1/4	KQB2E10-02
ø10	3/8	KQB2E10-03
	3/8	KQB2E12-03
ø12	1/2	KQB2E12-04
	3/8	KQB2E16-03
ø16	1/2	KQB2E16-04

Reta fêmea tubo



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	1/8	KQB2F23-01
	1/8	KQB2F04-01
ø4	1/4	KQB2F04-02
	1/8	KQB2F06-01
ø6	1/4	KQB2F06-02
	3/8	KQB2F06-03
	1/8	KQB2F08-01
ø8	1/4	KQB2F08-02
	3/8	KQB2F08-03
	1/4	KQB2F10-02
ø10	3/8	KQB2F10-03
	1/4	KQB2F12-02
ø12	3/8	KQB2F12-03
	1/2	KQB2F12-04
ø16	3/8	KQB2F16-03
	1/2	KQB2F16-04

Cotovelo prolongado



Diâmetro externo do tubo (mm)	Rosca	Modelo
ø3.2	M5 x 0.8	KQB2W23-M5
	1/8	KQB2W23-01S
	1/4	KQB2W23-02S
ø4	M5 x 0.8	KQB2W04-M5
	1/8	KQB2W04-01S
	1/4	KQB2W04-02S
ø6	M5 x 0.8	KQB2W06-M5
	1/8	KQB2W06-01S
	1/4	KQB2W06-02S
	3/8	KQB2W06-03S
ø8	1/8	KQB2W08-01S
	1/4	KQB2W08-02S
	3/8	KQB2W08-03S
ø10	1/4	KQB2W10-02S
	3/8	KQB2W10-03S
	1/2	KQB2W10-04S
ø12	1/4	KQB2W12-02S
	3/8	KQB2W12-03S
	1/2	KQB2W12-04S
ø16	3/8	KQB2W16-03S
	1/2	KQB2W16-04S

Plug



Diâmetro da conexão aplicável (mm)	Modelo
ø3.2	KQB2P-23
ø4	KQB2P-04
ø6	KQB2P-06
ø8	KQB2P-08
ø10	KQB2P-10
ø12	KQB2P-12
ø16	KQB2P-16

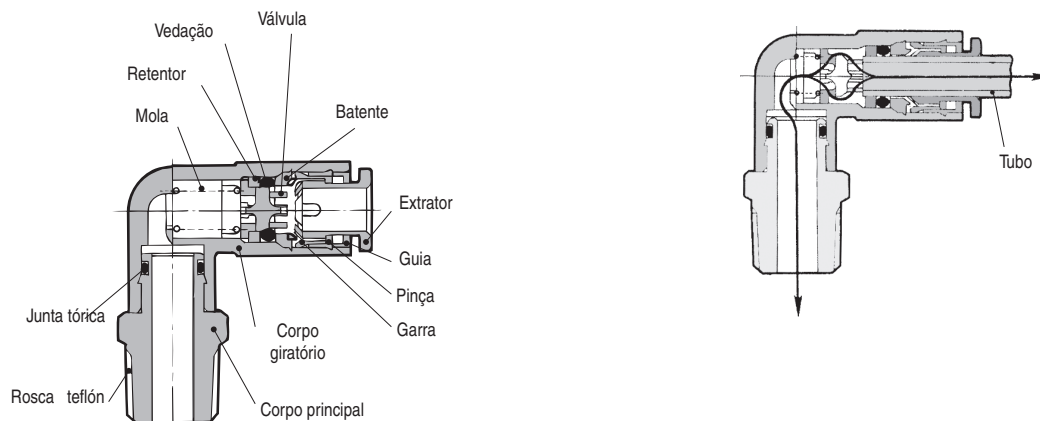
Conexão instantânea com retenção.

Série KC

Para tubo: Ø ext. 4•6•8•10•12

Roscas: M5•R(PT)1/8"•1/4"•3/8"•1/2"

- Economia de 10% de espaço.



Tubo aplicável

Material do tubo	Nylon, Soft-Nylon, poliuretano
D.E. do tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

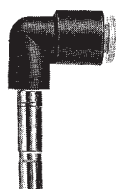
Características técnicas

Fluido	Ar	
Pressão máx. funcionamento	1.0MPa	
Pressão de teste	3.0MPa	
Temp. ambiente e do fluido	-5 a 60°C (Sem congelamento)	
Rosca	Seção da rosca	JIB B0203 (Rosca cônica do tubo)
	Porca	JIB B0211 Classe 2 (Rosca métrica fina)
Vedante (Seção da rosca)	Com vedante (Standard)	
Aplicação sem cobre	Todas as peças de latão são niqueladas eletrolíticas	

Materiais dos componentes

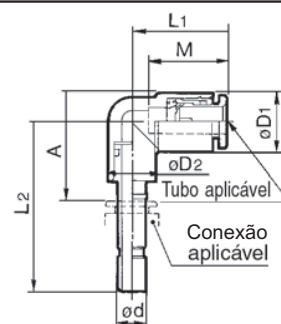
Corpo	C3604BD, PBT
Rosca	C3604BD (Seção da rosca)
Garra, mola	Aço inoxidável (SUS304)
Guia	SUS304, C3604BD, Poliacetal (POM)
Pinça, extrator	Poliacetal (POM)
Válvula, retentor	Poliacetal (POM)
Batente	C3604BD, Poliacetal (POM)
Junta	NBR

Cotovelo: KCL




D.E. do tubo (mm)	Ref.	ød	øD ⁽¹⁾	øD ⁽¹⁾	L ₁	L ₂	A	M	Área efetiva (mm ²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KCL04-99	4	10,4	10	18	34,3	22,6	16	4,2	4,2	7
6	KCL06-99	6	12,8	10	20	36,5	24,1	17	11,4	9,0	8
8	KCL08-99	8	15,2	12	23	40,3	25,2	18,5	21,6	14,9	12
10	KCL10-99	10	18,5	17	26,5	44,3	28,6	21	35,2	25,0	25
12	KCL12-99	12	20,9	17	28,5	46,8	29,4	22	50,2	39,7	30

Nota 1) øD₁, øD₂: diâmetro máx.



Reta KCH




R ØD

Referência	R	ØD
KCH04-M5	*M5	4
KCH04-01S	R1/8	4
KCH06-M5	*M5	6
KCH06-01S	R1/8	6
KCH06-02S	R1/4	6
KCH08-01S	R1/8	8
KCH08-02S	R1/4	8
KCH08-03S	R3/8	8
KCH10-02S	R1/4	10
KCH10-03S	R3/8	10
KCH12-03S	R3/8	12
KCH12-04S	R1/2	12

* com junta

Cotovelo orientável KCL

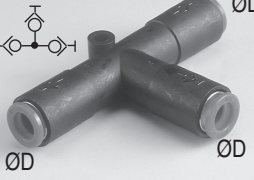


R ØD

Referência	R	ØD
KCL04-M5	*M5	4
KCL04-01S	R1/8	4
KCL06-M5	*M5	6
KCL06-01S	R1/8	6
KCL06-02S	R1/4	6
KCL08-01S	R1/8	8
KCL08-02S	R1/4	8
KCL08-03S	R3/8	8
KCL10-02S	R1/4	10
KCL10-03S	R3/8	10
KCL12-03S	R3/8	12
KCL12-04S	R1/2	12

* com junta

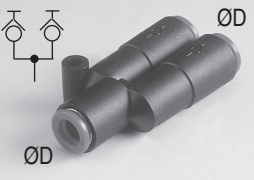
T tubo-tubo KCT



ØD ØD

Referência	ØD	ØD
KCT04-00	4	4
KCT06-00	6	6
KCT08-00	8	8
KCT10-00	10	10
KCT12-00	12	12


Y tubo-tubo KCU



ØD

Referência	ØD	ØD
KCU04-00	4	4
KCU06-00	6	6
KCU08-00	8	8
KCU10-00	10	10
KCU12-00	12	12


Passamuro rosca fêmea-tubo KCE



R ØD

Referência	R	ØD
KCE04-02	R1/4	4
KCE06-02	R1/4	6
KCE08-03	R3/8	8
KCE10-03	R3/8	10
KCE12-03	R3/8	12


União tubo-tubo KCH



ØD

Referência	ØD	ØD
KCH04-00	4	4
KCH06-00	6	6
KCH08-00	8	8
KCH10-00	10	10
KCH12-00	12	12


Reta macho-fêmea KCJ



ØD

Referência	ØD	ØD
KCJ04-99	4	4
KCJ06-99	6	6
KCJ08-99	8	8
KCJ10-99	10	10
KCJ12-99	12	12


Passamuro tubo-tubo KCE



ØD

Referência	ØD	ØD
KCE04-00	4	4
KCE06-00	6	6
KCE08-00	8	8
KCE10-00	10	10
KCE12-00	12	12


Reta macho-fêmea KCH



ØD

Referência	ØD	ØD
KCH04-99	4	4
KCH06-99	6	6
KCH08-99	8	8
KCH10-99	10	10
KCH12-99	12	12

Cotovelo macho-fêmea KCL



ØD

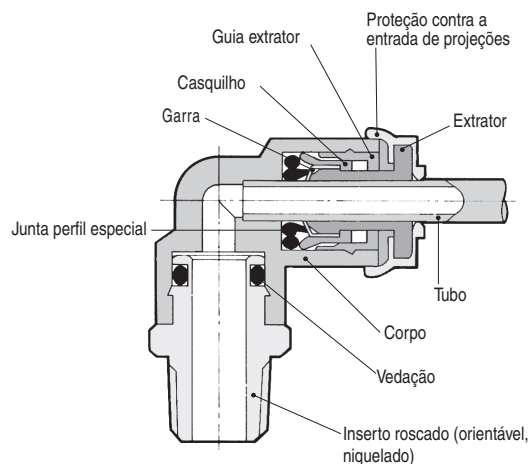
Referência	ØD	ØD
KCL04-99	4	4
KCL06-99	6	6
KCL08-99	8	8
KCL10-99	10	10
KCL12-99	12	12

Conexões antichama resistentes às projeções incandescentes. (Equivalente a UL-94 norma V-0)

Série KR

Para tubo: Ø ext. 4 • 6 • 8 • 10 • 12
Roscas: R(PT)1/8" • 1/4" • 3/8" • 1/2"

Acessórios em material antichama e protegidos contra projeções de partículas incandescentes. Especialmente desenhados para aplicações em máquinas de soldar, amoladoras e similares.



Tubulação aplicável

Material do tubo	Antichama dupla camada, antichama soft-nylon
D.E. do tubo	ø6, ø8, ø10, ø12

Características técnicas

Fluido	Ar, água ⁽¹⁾	
Pressão máx. funcionamento	1.0MPa	
Pressão de teste	3.0MPa	
Temp. ambiente e do fluido	-5 a 60°C (Água: 0 a 40°C)	
Rosca	Seção da rosca	JIS B 0203 (Rosca cônica do tubo)
	Porca	JIS B 0211 Classe 2 (Rosca métrica fina)
Vedante (Seção da rosca)	Com vedante (Standard)	

Nota 1) Aplicável para água de indústria geral. Consulte a SMC se utilizar outro tipo de fluido. A pressão de pico tem de ser mantida abaixo da pressão máx. de funcionamento.

Materiais dos componentes

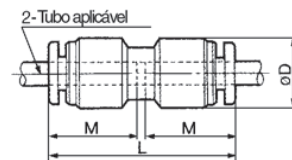
Corpo	C3604BD, PBT não inflamável (UL-94 norma V-0)
Rosca	C3604BD
Garra	Aço inoxidável (SUS304)
Guia	SUS304, C3604BD, PBT não inflamável (UL-94 norma V-0)
Casquilho	Poliacetal (POM)
Extrator	PBT não inflamável (UL-94 norma V-0)
Junta, junta	NBR
Cobertura (Opcional)	CR não inflamável (UL-94 norma V-0)

Dimensões

União tubo-tubo: KRH



D.E. tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
					Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	KRH06-00	12.8	34.5	17	10.4	5.6	4
8	KRH08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KRH10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KRH12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14

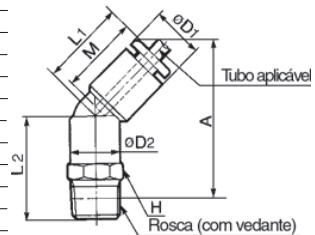


Nota 1) øD: diâmetro máx.

Cotovelo 45° orientável 360°: KRK



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
										Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	1/8	KRK06-01S	10	12.8	10	18	20.5	33	19	6.9	3.4	12
	1/4	KRK06-02S	14				24.5	35				10
	3/8	KRK06-03S	17				26.5	36.5				33
8	1/8	KRK08-01S	12	15.2	12	20.5	22	37	20.5	19.7	13	21
	1/4	KRK08-02S	14				26	39				21
	3/8	KRK08-03S	17				28	41				35
10	1/8	KRK10-01S	17	18.5	17	24	24	42	23	30.9	23.2	25
	1/4	KRK10-02S					27	43.5				26
	3/8	KRK10-03S					29	45				36
	1/2	KRK10-04S					33	47.5				63
12	1/4	KRK12-02S	17	20.9	17	25	27.5	45.5	24	44.5	35.1	28
	3/8	KRK12-03S					29.5	47.5				38
	1/2	KRK12-04S					33.5	49.5				65



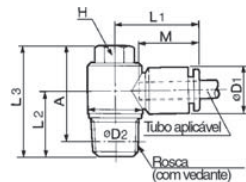
* Dimensões aproximadas depois de montado NPT.

Nota 1) øD₁: diâmetro máx.

Cotovelo com sextavado externo orientável 360°: KRV



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)			
											Capa dupla PF	Nylon macio PF				
6	1/8	KRV06-01S	8	12.8	13.4	24	14.5	26.5	22.5	17	5.9	2.9	15			
	1/4	KRV06-02S	10										15.4	23.5	18.5	31
8	1/8	KRV08-01S	12	15.2	17.6	28.5	15.5	28.5	24.5	18.5	16	11.2	24			
	1/4	KRV08-02S											18.5	31.5	25.5	30
	3/8	KRV08-03S											14	20.6	27.5	20.5
10	1/4	KRV10-02S	14	18.5	20.6	31	19.5	35.5	29.5	21	27	20.3	40			
	3/8	KRV10-03S											20.5	36.5	30	49
12	3/8	KRV12-03S	17	20.9	25.2	34	22	38.5	32	22	39	30.8	63			
	1/2	KRV12-04S											25	41.5	33.5	80



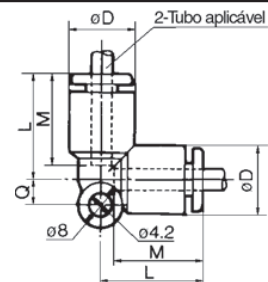
* Dimensões aproximadas depois de montado NPT.

Nota 1) øD₁: diâmetro máx.

Cotovelo tubo-tubo: KRL



D.E. tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	Q	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
						Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	KRL06-00	12.8	20	5.3	17	9.0	4.2	6
8	KRL08-00	15.2	23	6	18	21.6	14.9	10
10	KRL10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KRL12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21

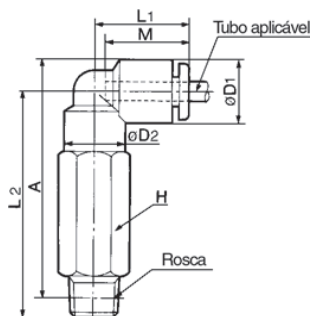


Nota 1) øD₁: diâmetro máx.

Cotovelo orientável prolongado 360°: KRW



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
										Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	1/8	KRW06-01S	10	12.8	10	20	40	42.5	17	8.6	4.0	26
	1/4	KRW06-02S	14				46	46.5				41
	3/8	KRW06-03S	17				48	48				67
8	1/8	KRW08-01S	12	15.2	12	23	43.5	47	18.5	20.5	14.2	30
	1/4	KRW08-02S	14				49.5	51				47
	3/8	KRW08-03S	17				51.5	52.5				74
10	1/4	KRW10-02S	17	18.5	17	26.5	56.5	59.5	21	33.5	23.8	66
	3/8	KRW10-03S	17				58.5	61				76
	1/2	KRW10-04S	22				65	66				145
12	1/4	KRW12-02S	17	20.9	17	28.5	57.5	62	22	47.7	37.7	68
	3/8	KRW12-03S	17				59.5	63.5				78
	1/2	KRW12-04S	22				66	68.5				147



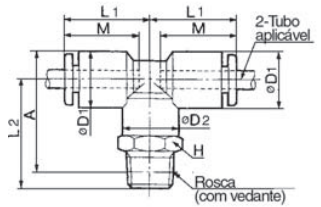
* Dimensões aproximadas depois de montado NPT.

Nota 1) øD₁: diâmetro máx.

T tubo-tubo-macho orientável 360°: KRT



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	øD2	L1	L2	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
										Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	1/8	KRT06-01S	10	12.8	10	20	23	25.5	17	11.0	6.0	12
	1/4	KRT06-02S	14				27	27.5				20
	3/8	KRT06-03S	17				29	29				34
8	1/8	KRT08-01S	12	15.2	12	23	24.5	28	18.5	26.3	18.2	14
	1/4	KRT08-02S	14				28.5	30				22
	3/8	KRT08-03S	17				30.5	31.5				36
10	1/8	KRT10-01S	17	18.5	17	26.5	27	32	21	40.8	29.0	31
	1/4	KRT10-02S					30	33				29
	3/8	KRT10-03S					32	34.5				39
	1/2	KRT10-04S					36	37				66
12	1/4	KRT12-02S	17	20.9	17	28.5	31	35.5	22	57.2	45.2	31
	3/8	KRT12-03S					33	37				41
	1/2	KRT12-04S					37	39.5				68

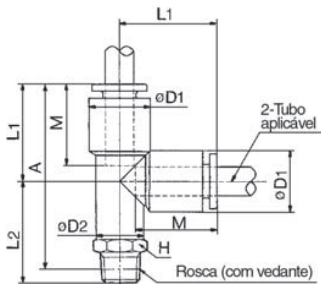


Nota1) øD1: diâmetro máx.

T derivação tubo-tubo-macho orientável 360°: KRY



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	øD2	L1	L2	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
										Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	1/8	KRY06-01S	10	12.8	10	20	23	39	19	10.6	6.4	12
	1/4	KRY06-02S	14				27	41				20
	3/8	KRY06-03S	17				29	42.5				34
8	1/8	KRY08-01S	12	15.2	12	23	24.5	43.5	20.5	25.6	17.7	14
	1/4	KRY08-02S	14				28.5	45.5				22
	3/8	KRY08-03S	17				30.5	47				36
10	1/8	KRY10-01S	17	18.5	17	26.5	27	49.5	23	40.0	28.4	31
	1/4	KRY10-02S					30	50.5				29
	3/8	KRY10-03S					32	52				39
	1/2	KRY10-04S					36	54.5				66
12	1/4	KRY12-02S	17	20.9	17	28.5	31	53.5	24	57.4	45.4	31
	3/8	KRY12-03S					33	55				41
	1/2	KRY12-04S					37	57.5				68

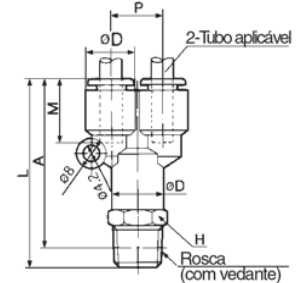


Nota1) øD1: diâmetro máx.

Y tubo-tubo-macho orientável 360°: KRU



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Sext.)	øD ⁽¹⁾	L	P	A*	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
									Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	1/8	KRU06-01S	13	12.8	45.5	12.8	41.5	17	10.4	4.2	12
	1/4	KRU06-02S	14				43				22
	3/8	KRU06-03S	17				44.5				35
8	1/8	KRU08-01S	17	15.2	52.5	15.2	48.5	18.5	25.6	17.7	16
	1/4	KRU08-02S			55.5		49.5				24
	3/8	KRU08-03S			56.5		50				36
10	1/4	KRU10-02S	19	18.5	61	18.5	55	21	40	28.4	30
	3/8	KRU10-03S			62		55.5				40
	1/2	KRU10-04S			65		57				65
	1/4	KRU12-02S			22		20.9				64.5
3/8	KRU12-03S	65.5	59	40							
1/2	KRU12-04S	68.5	60.5	65							

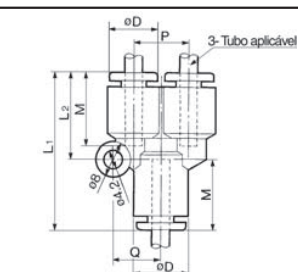


Nota1) øD1: diâmetro máx.

Y tubo: KRU



D.E. tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L1	L2	P	Q	A	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
									Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	KRU06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	38.5	17	10.4	4.2	10
8	KRU08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	12
10	KRU10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	50.5	21	40	28.4	16
12	KRU12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	53.5	22	57.4	45.4	23

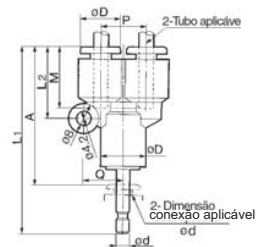


Nota1) øD1: diâmetro máx.

Y cavilha-tubo: KRU



D.E. tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L1	L2	P	Q	A	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
										Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	6	KRU06-99	12.8	55.5	20	12.8	11.7	38.5	17	10.4	4.2	19
8	8	KRU08-99	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	22
10	10	KRU10-99	18.5	71.5	27.5	18.5	16.1	50.5	21	40	28.4	26
12	12	KRU12-99	20.9	75.5	30	20.9	18.1	53.5	22	57.4	45.4	32



Nota1) øD1: diâmetro máx.

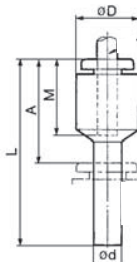
Redução cavilha-tubo: KRR



D.E. tubo (mm)	Dim. conexão ød	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	A	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
							Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	8	KRR06-08	12,8	37	18,5	17	10,4	5,6	2,5
	10	KRR06-10		39,5					9,3
8	10	KRR08-10	15,2	41	18,5	18,5	26,1	18,0	4,0
	12	KRR08-12		42					20
10	12	KRR10-12	18,5	44,5	23	21	41,5	32,8	33



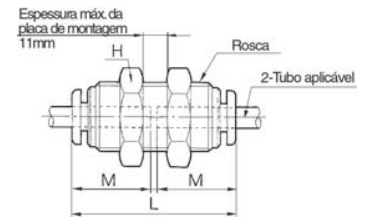
Nota 1) øD1: diâmetro máx.



Passamuro tubo-tubo: KRE



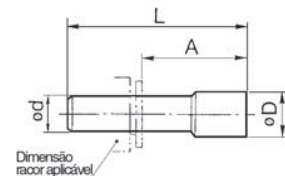
D.E. tubo (mm)	Ref.	T (M)	H (Sext.)	L	Orif. mont.	M	Área efet. (mm ²)		Peso (g)
							Capa dupla PF	Nylon macio PF	
6	KRE06-00	M14 X 1	17	34,5	15	17	10,4	5,6	33
8	KRE08-00	M16 X 1	19	38	17	18,5	26,1	18,0	52
10	KRE10-00	M20 X 1	24	42,5	21	21	41,5	29,5	70
12	KRE12-00	M22 X 1	27	44	23	22	58,3	46,1	90



Tampão: KRP



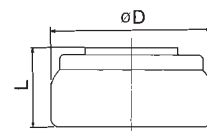
Dim. conexão ød	Ref.	øD	L	A	Peso (g)
6	KRP-06	8	35	16	1
8	KRP-08	10	39	18,5	2
10	KRP-10	12	43	20	3,5
12	KRP-12	14	46	22	5



Proteção contra projeções incandescentes 1: KR (tubo aplicável: Soft-nylon antichama)

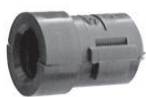


Dim. conexão ød	Ref.	øD	L	Peso (g)
6	KR-06C	15,5	9	0,9
8	KR-08C	17	9	1,0
10	KR-10C	20,8	10,5	1,5
12	KR-12C	22,8	10,5	1,6



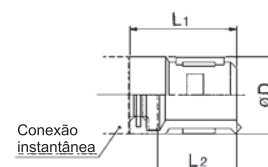
* Quando as peças de inserção do tubo estão em linha como o "Y" tubo KQU, utilize KR-□□C1.

Proteção contra projeções incandescentes 2: KR (tubo aplicável: Soft-nylon, Dupla camada)

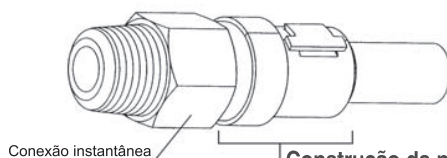


Dim. conexão ød	Ref.	L ₁	L ₂	øD
6	KR-06C1	18	13,7	12,8
8	KR-08C1	20	15,7	15
10	KR-10C1	22	17,2	18
12	KR-12C1	22	17,2	20

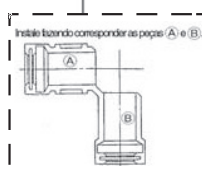
Instalado



Como instalar



Construção da proteção contra projeções incandescentes



**Reta macho antichama
KRH**



Referência	R	ØD
KRH06-01S	1/8	6
KRH06-02S	1/4	6
KRH06-03S	3/8	6
KRH08-01S	1/8	8
KRH08-02S	1/4	8
KRH08-03S	3/8	8
KRH10-01S	1/8	10
KRH10-02S	1/4	10
KRH10-03S	3/8	10
KRH10-04S	1/2	10
KRH12-02S	1/4	12
KRH12-03S	3/8	12
KRH12-04S	1/2	12

**Cotovelo antichama
KRL**



Referência	R	ØD
KRL06-01S	1/8	6
KRL06-02S	1/4	6
KRL06-03S	3/8	6
KRL08-01S	1/8	8
KRL08-02S	1/4	8
KRL08-03S	3/8	8
KRL10-01S	1/8	10
KRL10-02S	1/4	10
KRL10-03S	3/8	10
KRL10-04S	1/2	10
KRL12-02S	1/4	12
KRL12-03S	3/8	12
KRL12-04S	1/2	12

**T antichama
KRT**



Referência	ØD	ØD
KRT06-00	6	6
KRT08-00	8	8
KRT10-00	10	10
KRT12-00	12	12

Série KK Conexões Engate Rápido

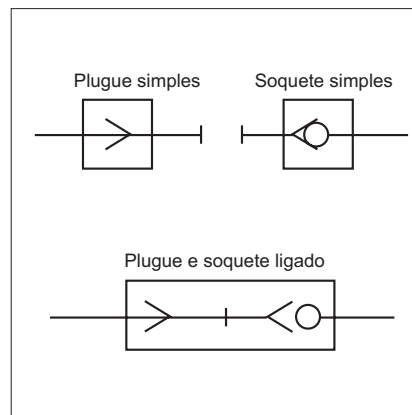
- Utiliza método de conexão único
- Via de passagem de vazão sem mola
- Válvula anti-retorno facilita o efeito retificador



Características técnicas

Fluido	Ar, água (água para uso industrial standard)
Margem de pressão trabalho	0 a 1.0MPa
Pressão de teste	1.5MPa
Temperatura ambiente e de fluido	-5 a 60°C (5 a 40°C para usar em água)
Revestimento, vedante	Niquelado eletrolítico (aplicação livre de cobre), com vedante na rosca macho

Símbolos JIS




Gama



Plug


Tipo rosca macho

Tam. corpo	Tam. rosca	Referência
1/8	R 1/8	KK3P-01MS
	R 1/4	-02MS
1/4	R 1/8	KK4P-01MS
	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/2	-04MS
1/2	R 3/8	KK6P-03MS
	R 1/2	-04MS
	R 3/4	-06MS




Tipo rosca fêmea

Tam. corpo	Tam. rosca	Referência
1/8	Rc 1/8	KK3P-01F
1/4	Rc 1/4	KK4P-02F
	Rc 3/8	-03F
1/2	Rc 3/8	KK6P-03F
	Rc 1/2	-04F




Conexão com porca (para tubo flexível de uretano reforçado de fibra)

Tam. corpo	Diâm. int./ext. tubo flexível mm	Referência
1/8	5/8	KK3P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6P-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N




Tipo reto com conexão instantânea

Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3P-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4P-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6P-12H
	16	-16H




Tipo cotovelo com conexão instantânea

Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3P-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4P-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/2	12	KK6P-12L
	16	-16L



Tipo passamuro com conexão instantânea


Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3P-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4P-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/2	12	KK6P-12E
	16	-16E




Soquete


Tipo rosca macho

Tam. corpo	Tam. rosca	Referência
1/8	R 1/8	KK3S-01MS
	R 1/4	-02MS
1/4	R 1/8	KK4S-01MS
	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/2	-04MS
1/2	R 3/8	KK6S-03MS
	R 1/2	-04MS
	R 3/4	-06MS




Tipo rosca fêmea

Tam. corpo	Tam. rosca	Referência
1/8	Rc 1/8	KK3S-01F
1/4	Rc 1/4	KK4S-02F
	Rc 3/8	-03F
1/2	Rc 3/8	KK6S-03F
	Rc 1/2	-04F




Conexão com porca (para tubo flexível de uretano reforçado de fibra)

Tam. corpo	Diâm. int./ext. tubo flexível mm	Referência
1/8	5/8	KK3S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6S-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N




Tipo reto com conexão instantânea

Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3S-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4S-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6S-12H
	16	-16H




Tipo cotovelo com conexão instantânea

Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3S-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4S-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/2	12	KK6S-12L
	16	-16L



Tipo passamuro com conexão instantânea

Tam. corpo	Diâm. ext. do tubo mm	Referência
1/8	4	KK3S-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4S-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/2	12	KK6S-12E
	16	-16E



Conexão engate rápido Série KK130

- Conexão instantânea
- Passagem da vazão é possível tanto no lado do plugue como do soquete

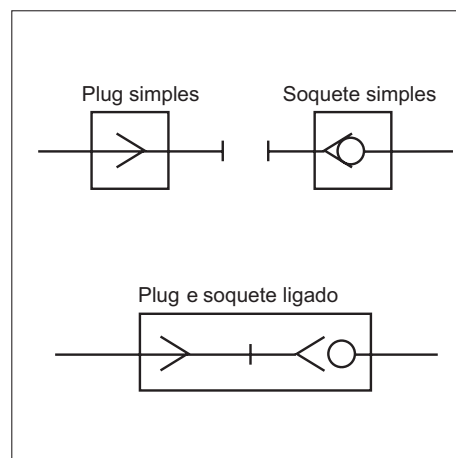


Características técnicas

Fluido	Ar Nota 1)
Margem de pressão de trabalho	0 até 1.5MPa
Pressão de teste	2MPa
Temperatura ambiente e de fluido	-20 a 80°C
Material	Zinco cromado (partes externas)

Nota 1) Não pode ser utilizado com água.

Símbolos JIS



Modelos



Tipo rosca macho

Rosca	Referência	
R 1/8	KK130P-01MS	
R 1/4	KK130P-02MS	
R 3/8	KK130P-03MS	
R 1/2	KK130P-04MS	

Tipo rosca fêmea

Rosca	Referência	
Rc 1/4	KK130P-02F	
Rc 3/8	KK130P-03F	
Rc 1/2	KK130P-04F	

Com espigão

Diâm. int. tubo flexível	Referência	
1/4"	KK130P-07B	
5/16"	KK130P-09B	
3/8"	KK130P-11B	
1/2"	KK130P-13B	



Tipo rosca macho

	Ligação	Referência
	R 1/8	KK130S-01MS
	R 1/4	KK130S-02MS
	R 3/8	KK130S-03MS
	R 1/2	KK130S-04MS

Tipo rosca fêmea

	Ligação	Referência
	Rc 1/4	KK130S-02F
	Rc 3/8	KK130S-03F
	Rc 1/2	KK130S-04F

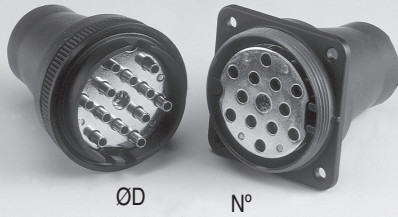
Com espigão

	Diâm. int. tubo flexível	Referência
	1/4"	KK130S-07B
	5/16"	KK130S-09B
	3/8"	KK130S-11B
	1/2"	KK130S-13B

Multiconector Série DM

Para tubo: Ø ext. 4 • 6

**Conector múltiplo para ligar 6 e 12 tubos
DM**



Referência	ØD	N° de ligações
DM06-04NU-C2	4	6 tubos
DM06-06NU-C2	6	6 tubos
DM12-04NU-C2	4	12 tubos
DM12-06NU-C2	6	12 tubos

Multiconector retangular Série KDM

Para tubo: Ø ext. 4 • 6 • 8

**Conector múltiplo retangular
para ligar 10 ou 20 tubos
KDM**



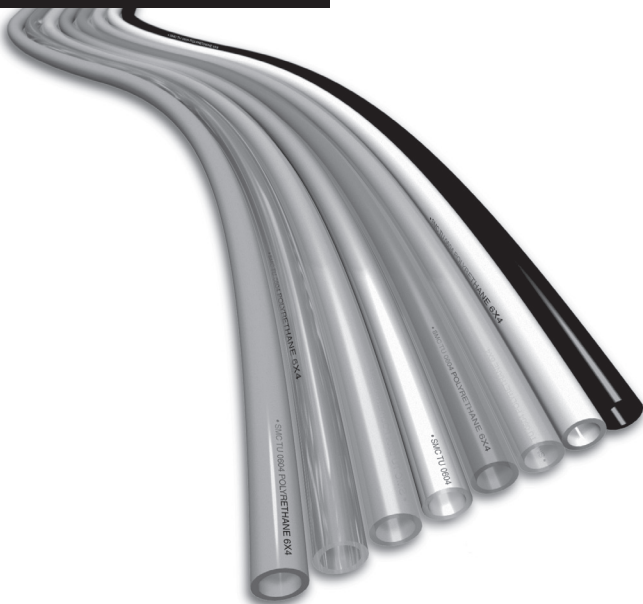
Referência	ØD	N° de ligações
KDM10-04	4	10 tubos
KDM10-06	6	10 tubos
KDM10-08	8	10 tubos
KDM20-04	4	20 tubos
KDM20-06	6	20 tubos
KDM20-08	8	20 tubos

Tubo flexíveis de Poliuretano Série TU

Tubo: Ø 4•6•8•10•12•16

Tubo de poliuretano

29 cores



Características técnicas

Modelo	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
Diâmetro exterior (mm)	4	6	8	10	12
Diâmetro interior (mm)	2,5	4	5	6,5	8
Raio mínimo de curvatura (mm)*	10	15	20	27	35
Pressão máxima	8 bar **				
Temperatura de funcionamento	-20 ~ +60°C				
Material	Poliuretano				

* Valores dados a uma temperatura de 20°C.

** Tolerância de segurança x 3 a 20°C.

Forma de pedir

TU 0425 B - 100

	Diâmetro •	
	øext.	øint.
0425	4	2,5
0604	6	4
0805	8	5
1065	10	6,5
1208	12	8

• Rolos	
20	20 m
100	100 m

• Cor	
B	Preto
BU	Azul
W	Branco
R	Vermelho
Y	Amarelo
G	Verde
C	Transparente
YR	Laranja

* Para outras cores, consulte a SMC.

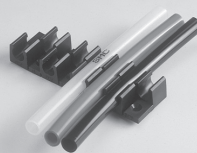
** Para tubos diâmetro externo 16mm consulte a SMC.

Tubo espiral de poliuretano, simples, duplo e triplo TCU



Referência	Øext.	ØInt.	Nº de tubos
TCU0425-B1	4	2,5	Simples
TCU0604-B1	6	4	Simples
TCU0805-B1	8	5	Simples
TCU0425-B2	4	2,5	Duplo
TCU0604-B2	6	4	Duplo
TCU0425-B3	4	2,5	Triplo

Suporte de fixação do tubo TM



Referência	Ø tubo	Nº máx. de tubos a fixar
TM-04	4	12
TM-06	6	12
TM-08	8	8
TM-10	10	6
TM-12	12	6

Alicates para cortar tubos TK1 • 2 • 3



Referência	Ø máx. tubo TK1
Até 13	
TK2	Até 18
TK3	Até 12

Extrator de tubos TG-1



Referência	Ø tubo
TG-1	Ø4•Ø6

Tubos de poliuretano extra-flexível Série TUS

- Indicado para aplicações em espaços reduzidos



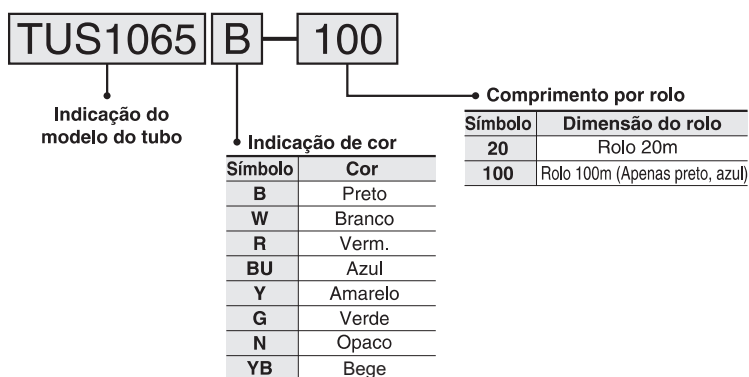
Características técnicas

Fluido	Ar					
Pressão máx. funcionamento	0.6MPa a 20°C					
Pressão de ruptura	Consulte a SMC.					
Conexão aplicável	Conexão instantânea, conexão com porca e anilha					
Raio mín. de curvatura (mm) ⁽²⁾	8	15	15	22	29	
Temperatura de funcionamento	-20 a +60°C (Sem congelamento)					
Material	Poliuretano					
Força de remoção do tubo N (Com conexão instantânea)	Sem reforço interno	15	60	60	85	110
	Com reforço interno	80	230	250	300	480



Nota 1) Não transparente, mas opaco devido ao material.

Como pedir



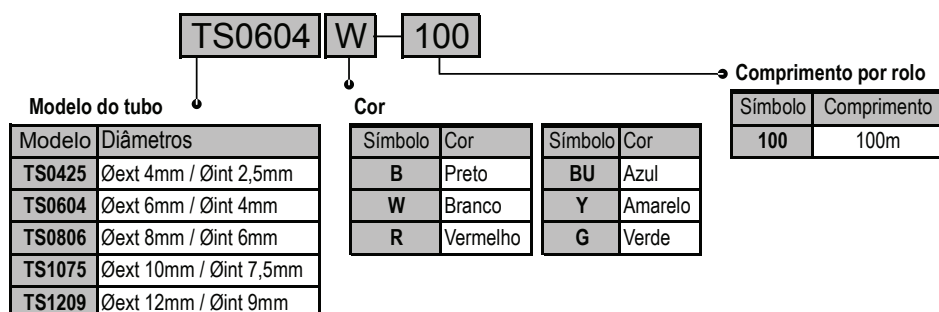
Tubos de Soft-nylon Série TS

- Mais flexível que os tubos de nylon convencionais



Características técnicas

Fluido	Ar, água												
Pressão máx. funcionamento	1.5MPa a 20°C												
Pressão de ruptura	Consulte a SMC.												
Raio mín. de curvatura (mm)	13	25	24	36	48	60	75	100	15	20	30	60	75
Temp. de funcionamento	-20 a +60°C (Água: 0 a 40°C) (Sem congelamento)												
Material	Nylon 12												



Tubos de nylon e antichama



Tubo de nylon - Série T

T 0425 B - 100

	Diâmetro •		• Rolos
	øext.	øint.	
0425	4	2,5	20 20 m
0604	6	4	100 100 m
0806	8	6	
1075	10	7,5	
1209	12	9	
1613*	16	13	
1612**	16	12	

* Somente série "T"
** Somente série "TS"

• Cor *	
B	Preto
W	Branco
BU	Azul

* Outras cores, disponíveis.

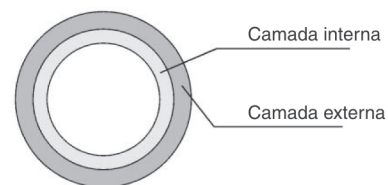
Tubo antichama de duas camadas. Série TRB (Equivalente à norma UL-94 V-0)

TRB 0604 B - 20

	Diâmetro •		• Rolo
	øext.	øint.	
0604	6	4	20 20 m
0806	8	6	100 100 m
1075	10	7,5	
1209	12	9	

• Cor *	
B	Preto
BU	Azul

* Outras cores disponíveis



Vista da seção do tubo antichama

Desencapador de tubos de dupla camada Série TKS

- Separa capa externa da interna sem causar danos
- Não necessita regulagem do cortador nem distância de separação
- Não necessita remoção do tubo separado

Variações

Modelo	Cor extr.	Tubos aplicáveis*	Dimensões mm			Peso g
			D1	D2	L	
TKS-06	Laranja	TRB0604, TRBU0604	35	16	58	45
TKS-08	Amarelo	TRB0806, TRBU0805		18		
TKS-10	Azul	TRB1075, TRBU1065		20	62	50
TKS-12	Verde	TRB1209, TRBU1208	22			

* Material do tubo interior /TRB: Nylon, TRBU: Poliuretano





www.smcbr.com.br

FILIAIS

SMC Porto Alegre

Av. Sertório, 5615
Jd. Lindóia • Porto Alegre • RS
CEP 91060-590
Tel (51) 3364-9000
Fax (51) 3368-7174

SMC Bahia

Av. Moisés de Araujo, 488
Ed Via Norte - Galpão 02
Miragem • Lauro de Freitas • BA
CEP: 4270-000
Tel (71) 3369-1792

SMC Minas Gerais

Av. Alameda da Serra, 322
Vale do Sereno • Nova Lima • MG
Sala 406 • Ed. Alfa • CEP 34000-000
Tel (31) 3286-4666
Fax (31) 3286-5780

SMC Goiás

Avenida Deputado Jamel Cecílio, 3310
Ed. Flamboyant • SI 904 • JD Goiás
CEP: 74810-100
Tel: (62) 3087-9771

SMC Campinas

Av. Andrade Neves, 1474
Jd. Chapadão • Campinas • SP
CEP 13070-000
Tel (19) 3242-5494
Fax (19) 3242-7221

SMC Rio de Janeiro

Av. das Américas, 3500
Barra da Tijuca • Rio de Janeiro • RJ
Sala 134 • Ed. Toronto 3000
• Le Monde Office • CEP 22640-102
Tel / Fax (21) 3795-4859

SMC Curitiba

Rua Santa Catarina, 65
Água Verde • Curitiba • PR
Sala 912b • CEP 80620-100
Tel (41) 3019-0600
Fax (41) 3077-0600