

SFR / Soluções
Industriais



KEMMLER

30 anos = 30%

Celebrando 30 anos, na indústria, o Grupo ASF, em parceria com a Kemmler Tools, promove a campanha 30 anos = 30%.

São **30% de desconto imediato**, numa vasta seleção de cones térmicos, da Kemmler, para compras realizadas até 28.02.2023

www.grupoasf.pt



Cones térmicos

Série SK	Pág. 02
Série BT	Pág. 07
Série HSK-A	Pág. 11
Série HSK-E	Pág. 17
Série HSK-F	Pág. 19
Série Poligonal	Pág. 21
Extensões térmicas	Pág. 24

Série SK

Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-1

(Previamente DIN 69871)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
302.70.03	SK 30 - 03 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.04	SK 30 - 04 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.05	SK 30 - 05 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.06	SK 30 - 06 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.08	SK 30 - 08 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.10	SK 30 - 10 - 80	126,00	88,20	37,80
302.70.12	SK 30 - 12 - 100	126,00	88,20	37,80
302.70.14	SK 30 - 14 - 100	126,00	88,20	37,80
302.70.16	SK 30 - 16 - 100	126,00	88,20	37,80
302.70.18	SK 30 - 18 - 100	126,00	88,20	37,80
302.70.20	SK 30 - 20 - 100	126,00	88,20	37,80
503.71.03	SK 50 - 03 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.04	SK 50 - 04 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.05	SK 50 - 05 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.06	SK 50 - 06 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.08	SK 50 - 08 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.10	SK 50 - 10 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.12	SK 50 - 12 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.14	SK 50 - 14 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.16	SK 50 - 16 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.18	SK 50 - 18 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.20	SK 50 - 20 - 80	203,00	142,10	60,90
503.71.25	SK 50 - 25 - 100	216,00	151,20	64,80
503.71.32	SK 50 - 32 - 100	216,00	151,20	64,80
503.71.06.1	SK 50 - 06 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.08.1	SK 50 - 08 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.10.1	SK 50 - 10 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.12.1	SK 50 - 12 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.14.1	SK 50 - 14 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.16.1	SK 50 - 16 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.18.1	SK 50 - 18 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.20.1	SK 50 - 20 - 120	224,00	156,80	67,20
503.71.06.2	SK 50 - 06 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.08.2	SK 50 - 08 - 160	233,00	163,10	69,90



AD

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

Chip
RFID

h6

Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-1

(Previamente DIN 69871)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
403.70.03	SK 40-03-80	119,00	83,30	36,00
403.70.04	SK 40-04-80	119,00	83,30	36,00
403.70.05	SK 40-05-80	119,00	83,30	36,00
403.70.06	SK 40-06-80	99,00	69,30	29,70
403.70.08	SK 40-08-80	99,00	69,30	29,70
403.70.10	SK 40-10-80	99,00	69,30	29,70
403.70.12	SK 40-12-80	99,00	69,30	29,70
403.70.14	SK 40-14-80	99,00	69,30	29,70
403.70.16	SK 40-16-80	99,00	69,30	29,70
403.70.18	SK 40-18-80	99,00	69,30	29,70
403.70.20	SK 40-20-80	99,00	69,30	29,70
403.70.25	SK 40-25-100	99,00	69,30	29,70
403.70.32	SK 40-32-100	99,00	69,30	29,70
403.70.03.1	SK 40-03-120	136,00	95,20	40,80
403.70.04.1	SK 40-04-120	136,00	95,20	40,80
403.70.05.1	SK 40-05-120	136,00	95,20	40,80
403.70.06.1	SK 40-06-120	119,00	83,30	36,00
403.70.08.1	SK 40-08-120	119,00	83,30	36,00
403.70.10.1	SK 40-10-120	119,00	83,30	36,00
403.70.12.1	SK 40-12-120	119,00	83,30	36,00
403.70.14.1	SK 40-14-120	119,00	83,30	36,00
403.70.16.1	SK 40-16-120	119,00	83,30	36,00
403.70.18.1	SK 40-18-120	119,00	88,20	36,00
403.70.20.1	SK 40-20-120	119,00	83,30	36,00
403.70.03.2	SK 40-03-160	198,00	138,60	59,40
403.70.04.2	SK 40-04-160	198,00	138,60	59,40
403.70.05.2	SK 40-05-160	198,00	138,60	59,40
403.70.06.2	SK 40-06-160	182,00	127,40	54,60
403.70.08.2	SK 40-08-160	182,00	127,40	54,60
403.70.10.2	SK 40-10-160	182,00	127,40	54,60
403.70.12.2	SK 40-12-160	182,00	127,40	54,60
403.70.14.2	SK 40-14-160	182,00	127,40	54,60
403.70.16.2	SK 40-16-160	182,00	127,40	54,60
403.70.18.2	SK 40-18-160	182,00	127,40	54,60
403.70.20.2	SK 40-20-160	182,00	127,40	54,60
403.70.25.2	SK 40-25-160	186,00	120,20	65,80
403.70.32.2	SK 40-32-160	186,00	120,20	65,80

AD/AF
(AD/B)

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

Chip
RFID

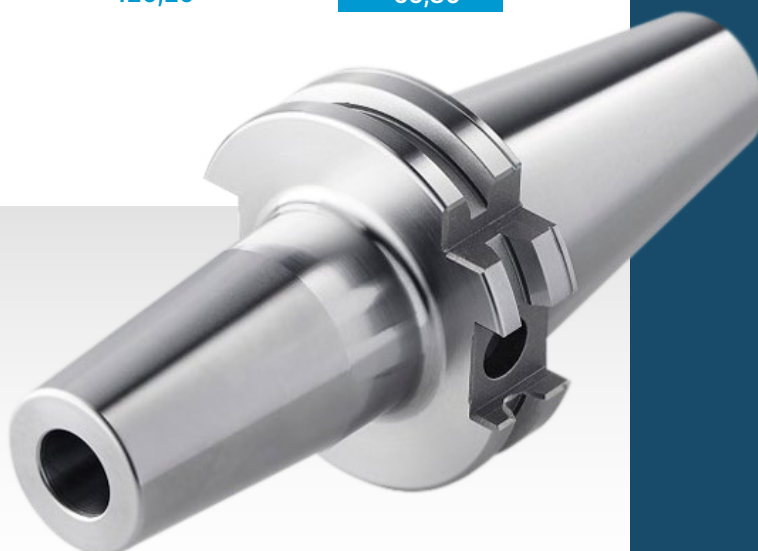
h6



212



180



Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-1

(Previamente DIN 69871)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
503.71.10.2	SK 50 - 10 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.12.2	SK 50 - 12 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.14.2	SK 50 - 14 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.16.2	SK 50 - 16 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.18.2	SK 50 - 18 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.20.2	SK 50 - 20 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.25.2	SK 50 - 25 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.32.2	SK 50 - 32 - 160	233,00	163,10	69,90
503.71.06.3	SK 50 - 06 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.08.3	SK 50 - 08 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.10.3	SK 50 - 10 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.12.3	SK 50 - 12 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.14.3	SK 50 - 14 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.16.3	SK 50 - 16 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.18.3	SK 50 - 18 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.20.3	SK 50 - 20 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.25.3	SK 50 - 25 - 200	260,00	182,00	78,00
503.71.32.3	SK 50 - 32 - 200	260,00	182,00	78,00

AD



Chip
RFID

h6



Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-1 c/ canais de refrigeração
(Previamente DIN 69871)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
403.70.03.K	SK 40 - 03 - 80	149,00	104,30	44,70
403.70.04.K	SK 40 - 04 - 80	149,00	104,30	44,70
403.70.05.K	SK 40 - 05 - 80	149,00	104,30	44,70
403.70.06.K	SK 40 - 06 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.08.K	SK 40 - 08 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.10.K	SK 40 - 10 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.12.K	SK 40 - 12 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.14.K	SK 40 - 14 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.16.K	SK 40 - 16 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.18.K	SK 40 - 18 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.20.K	SK 40 - 20 - 80	129,00	90,30	38,70
403.70.25.K	SK 40 - 25 - 100	135,00	94,50	40,50
403.70.32.K	SK 40 - 32 - 100	135,00	94,50	40,50
403.70.03.1.K	SK 40 - 03 - 120	171,00	119,70	51,30
403.70.04.1.K	SK 40 - 04 - 120	171,00	119,70	51,30
403.70.05.1.K	SK 40 - 05 - 120	171,00	119,70	51,30
403.70.06.1.K	SK 40 - 06 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.08.1.K	SK 40 - 08 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.10.1.K	SK 40 - 10 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.12.1.K	SK 40 - 12 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.14.1.K	SK 40 - 14 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.16.1.K	SK 40 - 16 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.18.1.K	SK 40 - 18 - 120	156,00	109,20	46,80
403.70.20.1.K	SK 40 - 20 - 120	156,00	109,20	46,80
503.71.06.K	SK 50 - 06 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.08.K	SK 50 - 08 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.10.K	SK 50 - 10 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.12.K	SK 50 - 12 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.14.K	SK 50 - 14 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.16.K	SK 50 - 16 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.18.K	SK 50 - 18 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.20.K	SK 50 - 20 - 80	234,00	163,80	70,20
503.71.25.K	SK 50 - 25 - 100	245,00	171,50	73,50
503.71.32.K	SK 50 - 32 - 100	245,00	171,50	73,50

AD/AF
(AD/B)

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

Chip
RFID

h6



Série BT

Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-2

(Previamente JIS B 6339 MAS-BT)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
305.70.03 *	BT 30 - 03 - 80	126,00	88,20	37,80
305.70.04 *	BT 30 - 04 - 80	126,00	88,20	37,80
305.70.05 *	BT 30 - 05 - 80	126,00	88,20	37,80
305.70.06 *	BT 30 - 06 - 80	126,00	88,20	37,80
305.70.08 *	BT 30 - 08 - 80	126,00	88,20	37,80
305.70.10 *	BT 30 - 10 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.12 *	BT 30 - 12 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.14 *	BT 30 - 14 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.16 *	BT 30 - 16 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.18 *	BT 30 - 18 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.20 *	BT 30 - 20 - 90	126,00	88,20	37,80
305.70.25 *	BT 30 - 25 - 100	126,00	88,20	37,80
406.70.03	BT 40 - 03 - 80	119,00	83,30	35,70
406.70.04	BT 40 - 04 - 80	119,00	83,30	35,70
406.70.05	BT 40 - 05 - 80	119,00	83,30	35,70
406.70.06	BT 40 - 06 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.08	BT 40 - 08 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.10	BT 40 - 10 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.12	BT 40 - 12 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.14	BT 40 - 14 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.16	BT 40 - 16 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.18	BT 40 - 18 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.20	BT 40 - 20 - 90	99,00	69,30	29,70
406.70.25	BT 40 - 25 - 100	110,00	77,00	33,00
406.70.32	BT 40 - 32 - 100	110,00	77,00	33,00
406.70.06.1	BT 40 - 06 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.08.1	BT 40 - 08 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.10.1	BT 40 - 10 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.12.1	BT 40 - 12 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.14.1	BT 40 - 14 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.16.1	BT 40 - 16 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.18.1	BT 40 - 18 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.20.1	BT 40 - 20 - 120	119,00	83,30	35,70
406.70.06.2	BT 40 - 06 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.08.2	BT 40 - 08 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.10.2	BT 40 - 10 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.12.2	BT 40 - 12 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.14.2	BT 40 - 14 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.16.2	BT 40 - 16 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.18.2	BT 40 - 18 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.20.2	BT 40 - 20 - 160	182,00	127,40	54,60
406.70.25.2	BT 40 - 25 - 160	186,00	130,20	55,80
406.70.32.2	BT 40 - 32 - 160	186,00	130,20	55,80

* Forma JD (AD)



JD/JF
(AD/B)

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6

Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-2

(Previamente JIS B 6339 MAS-BT)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
506.71.04	BT 50 - 04 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.05	BT 50 - 05 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.06	BT 50 - 06 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.08	BT 50 - 08 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.10	BT 50 - 10 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.12	BT 50 - 12 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.14	BT 50 - 14 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.16	BT 50 - 16 - 100	216,00	151,20	64,80
506.71.18	BT 50 - 18 - 110	216,00	151,20	64,80
506.71.20	BT 50 - 20 - 110	216,00	151,20	64,80
506.71.25	BT 50 - 25 - 120	239,00	167,30	71,70
506.71.32	BT 50 - 32 - 120	239,00	167,30	71,70
506.71.06.1	BT 50 - 06 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.08.1	BT 50 - 08 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.10.1	BT 50 - 10 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.12.1	BT 50 - 12 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.14.1	BT 50 - 14 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.16.1	BT 50 - 16 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.18.1	BT 50 - 18 - 120	230,00	167,30	69,00
506.71.20.1	BT 50 - 20 - 120	230,00	167,30	69,00
505.71.06.2	BT 50 - 06 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.08.2	BT 50 - 08 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.10.2	BT 50 - 10 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.12.2	BT 50 - 12 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.14.2	BT 50 - 14 - 160	110,00	77,00	33,00
505.71.16.2	BT 50 - 16 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.18.2	BT 50 - 18 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.20.2	BT 50 - 20 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.25.2	BT 50 - 25 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.32.2	BT 50 - 32 - 160	233,00	163,10	69,90
505.71.06.3	BT 50 - 06 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.08.3	BT 50 - 08 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.10.3	BT 50 - 10 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.12.3	BT 50 - 12 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.14.3	BT 50 - 14 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.16.3	BT 50 - 16 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.18.3	BT 50 - 18 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.20.3	BT 50 - 20 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.25.3	BT 50 - 25 - 200	260,00	182,00	78,00
505.71.32.3	BT 50 - 32 - 200	260,00	182,00	78,00

JD/JF
(AD/B)

≤ 3µm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6



Cone térmico 4,5° - DIN ISO 7388-2 c/ canais de refrigeração
(Previamente JIS B 6339 MAS-BT)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
406.70.06.K	BT 40 - 06 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.08.K	BT 40 - 08 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.10.K	BT 40 - 10 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.12.K	BT 40 - 12 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.14.K	BT 40 - 14 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.16.K	BT 40 - 16 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.18.K	BT 40 - 18 - 90	129,00	90,30	38,70
406.70.20.K	BT 40 - 20 - 90	129,00	90,30	38,70
506.71.06.K	BT 50 - 06 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.08.K	BT 50 - 08 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.10.K	BT 50 - 10 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.12.K	BT 50 - 12 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.14.K	BT 50 - 14 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.16.K	BT 50 - 16 - 100	249,00	174,30	74,70
506.71.18.K	BT 50 - 18 - 110	249,00	174,30	74,70
506.71.20.K	BT 50 - 20 - 110	249,00	174,30	74,70

JD/JF
(AD/B)

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6

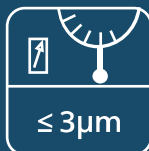


Série HSK-A

Cone térmico 4,5° - ISO 12164

(Previamente DIN 69893-1 | HSK-A)

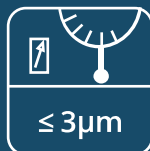
Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
A32.70.03	HSK 32 - 03 - 60	129,00	90,30	38,70
A32.70.04	HSK 32 - 04 - 60	129,00	90,30	38,70
A32.70.05	HSK 32 - 05 - 60	129,00	90,30	38,70
A32.70.06	HSK 32 - 06 - 70	111,00	77,70	33,30
A32.70.08	HSK 32 - 08 - 70	111,00	77,70	33,30
A32.70.10	HSK 32 - 10 - 70	111,00	77,70	33,30
A32.70.12	HSK 32 - 12 - 90	111,00	77,70	33,30
A32.70.14	HSK 32 - 14 - 90	111,00	77,70	33,30
A32.70.16	HSK 32 - 16 - 90	111,00	77,70	33,30
A32.70.20	HSK 32 - 20 - 100	111,00	77,70	33,30
A40.70.03	HSK 40 - 03 - 80	131,00	91,70	39,30
A40.70.04	HSK 40 - 04 - 80	131,00	91,70	39,30
A40.70.05	HSK 40 - 05 - 80	131,00	91,70	39,30
A40.70.06	HSK 40 - 06 - 80	113,00	79,10	33,90
A40.70.08	HSK 40 - 08 - 80	113,00	79,10	33,90
A40.70.10	HSK 40 - 10 - 80	113,00	79,10	33,90
A40.70.12	HSK 40 - 12 - 90	113,00	79,10	33,90
A40.70.14	HSK 40 - 14 - 90	113,00	79,10	33,90
A40.70.16	HSK 40 - 16 - 90	113,00	79,10	33,90
A40.70.18	HSK 40 - 18 - 95	113,00	79,10	33,90
A40.70.20	HSK 40 - 20 - 100	113,00	79,10	33,90
A50.70.03	HSK 50 - 03 - 80	135,00	94,50	40,50
A50.70.04	HSK 50 - 04 - 80	135,00	94,50	40,50
A50.70.05	HSK 50 - 05 - 80	135,00	94,50	40,50
A50.70.06	HSK 50 - 06 - 80	119,00	83,30	35,70
A50.70.08	HSK 50 - 08 - 80	119,00	83,30	35,70
A50.70.10	HSK 50 - 10 - 85	119,00	83,30	35,70
A50.70.12	HSK 50 - 12 - 90	119,00	83,30	35,70
A50.70.14	HSK 50 - 14 - 90	119,00	83,30	35,70
A50.70.16	HSK 50 - 16 - 95	119,00	83,30	35,70
A50.70.18	HSK 50 - 18 - 95	119,00	83,30	35,70
A50.70.20	HSK 50 - 20 - 100	119,00	83,30	35,70
A63.70.03	HSK 63 - 03 - 80	155,00	108,50	46,50
A63.70.04	HSK 63 - 04 - 80	155,00	108,50	46,50
A63.70.05	HSK 63 - 05 - 80	155,00	108,50	46,50
A63.70.06	HSK 63 - 06 - 80	136,00	95,20	40,80
A63.70.08	HSK 63 - 08 - 80	136,00	95,20	40,80
A63.70.10	HSK 63 - 10 - 85	136,00	95,20	40,80
A63.70.12	HSK 63 - 12 - 90	136,00	95,20	40,80
A63.70.14	HSK 63 - 14 - 90	136,00	95,20	40,80



Cone térmico 4,5° - ISO 12164

(Previamente DIN 69893-1 | HSK-A)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
A63.70.16	HSK 63 - 16 - 95	136,00	95,20	40,80
A63.70.18	HSK 63 - 18 - 95	136,00	95,20	40,80
A63.70.20	HSK 63 - 20 - 100	136,00	95,20	40,80
A63.70.25	HSK 63 - 25 - 115	136,00	95,20	40,80
A63.70.32	HSK 63 - 32 - 120	230,00	161,00	69,00
A63.70.03.1	HSK 63 - 03 - 120	175,00	122,50	52,50
A63.70.04.1	HSK 63 - 04 - 120	175,00	122,50	52,50
A63.70.05.1	HSK 63 - 05 - 120	175,00	122,50	52,50
A63.70.06.1	HSK 63 - 06 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.08.1	HSK 63 - 08 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.10.1	HSK 63 - 10 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.12.1	HSK 63 - 12 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.14.1	HSK 63 - 14 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.16.1	HSK 63 - 16 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.18.1	HSK 63 - 18 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.20.1	HSK 63 - 20 - 120	155,00	108,50	46,50
A63.70.03.2	HSK 63 - 03 - 160	224,00	156,80	67,20
A63.70.04.2	HSK 63 - 04 - 160	224,00	156,80	67,20
A63.70.05.2	HSK 63 - 05 - 160	224,00	156,80	67,20
A63.70.06.2	HSK 63 - 06 - 160	233,00	163,10	69,90
A63.70.08.2	HSK 63 - 08 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.10.2	HSK 63 - 10 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.12.2	HSK 63 - 12 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.14.2	HSK 63 - 14 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.16.2	HSK 63 - 16 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.18.2	HSK 63 - 18 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.20.2	HSK 63 - 20 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.25.2	HSK 63 - 25 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.32.2	HSK 63 - 32 - 160	203,00	142,10	60,90
A63.70.06.3	HSK 63 - 06 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.08.3	HSK 63 - 08 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.10.3	HSK 63 - 10 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.12.3	HSK 63 - 12 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.14.3	HSK 63 - 14 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.16.3	HSK 63 - 16 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.18.3	HSK 63 - 18 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.20.3	HSK 63 - 20 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.25.3	HSK 63 - 25 - 200	230,00	161,00	69,00
A63.70.32.3	HSK 63 - 32 - 200	230,00	161,00	69,00



Cone térmico 4,5° - ISO 12164
(Previamente DIN 69893-1 | HSK-A)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
A100.70.04	HSK 100 - 04 - 85	219,00	153,30	65,70
A100.70.05	HSK 100 - 05 - 85	219,00	153,30	65,70
A100.70.06	HSK 100 - 06 - 85	205,00	143,50	61,50
A100.70.08	HSK 100 - 08 - 85	205,00	143,50	61,50
A100.70.10	HSK 100 - 10 - 90	205,00	143,50	61,50
A100.70.12	HSK 100 - 12 - 95	205,00	143,50	61,50
A100.70.14	HSK 100 - 14 - 95	205,00	143,50	61,50
A100.70.16	HSK 100 - 16 - 100	205,00	143,50	61,50
A100.70.18	HSK 100 - 18 - 100	205,00	143,50	61,50
A100.70.20	HSK 100 - 20 - 105	205,00	143,50	61,50
A100.70.25	HSK 100 - 25 - 120	205,00	143,50	61,50
A100.70.32	HSK 100 - 32 - 120	205,00	143,50	61,50
A100.70.06.1	HSK 100 - 06 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.08.1	HSK 100 - 08 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.10.1	HSK 100 - 10 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.12.1	HSK 100 - 12 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.14.1	HSK 100 - 14 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.16.1	HSK 100 - 16 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.18.1	HSK 100 - 18 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.20.1	HSK 100 - 20 - 120	219,00	153,30	65,70
A100.70.06.2	HSK 100 - 06 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.08.2	HSK 100 - 08 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.10.2	HSK 100 - 10 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.12.2	HSK 100 - 12 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.14.2	HSK 100 - 14 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.16.2	HSK 100 - 16 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.18.2	HSK 100 - 18 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.20.2	HSK 100 - 20 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.25.2	HSK 100 - 25 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.32.2	HSK 100 - 32 - 160	238,00	166,60	71,40
A100.70.06.3	HSK 100 - 06 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.08.3	HSK 100 - 08 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.10.3	HSK 100 - 10 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.12.3	HSK 100 - 12 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.14.3	HSK 100 - 14 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.16.3	HSK 100 - 16 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.18.3	HSK 100 - 18 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.20.3	HSK 100 - 20 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.25.3	HSK 100 - 25 - 200	265,00	185,50	79,50
A100.70.32.3	HSK 100 - 32 - 200	265,00	185,50	79,50

A


≤ 3µm


G2,5
25.000
min⁻¹

Chip
RFID

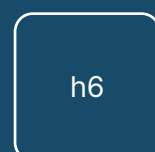
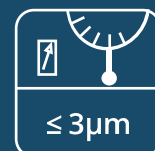
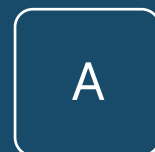
h6



Cone térmico 4,5° - ISO 12164 c/ canais de refrigeração

(Previamente DIN 69893-1 | HSK-A)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
A63.70.03.K	HSK 63 - 03 - 80	183,00	128,10	54,90
A63.70.04.K	HSK 63 - 04 - 80	183,00	128,10	54,90
A63.70.05.K	HSK 63 - 05 - 80	183,00	128,10	54,90
A63.70.06.K	HSK 63 - 06 - 80	173,00	121,10	51,90
A63.70.08.K	HSK 63 - 08 - 80	173,00	121,10	51,90
A63.70.10.K	HSK 63 - 10 - 85	173,00	121,10	51,90
A63.70.12.K	HSK 63 - 12 - 90	173,00	121,10	51,90
A63.70.14.K	HSK 63 - 14 - 90	173,00	121,10	51,90
A63.70.16.K	HSK 63 - 16 - 95	173,00	121,10	51,90
A63.70.18.K	HSK 63 - 18 - 95	173,00	121,10	51,90
A63.70.20.K	HSK 63 - 20 - 100	173,00	121,10	51,90
A63.70.25.K	HSK 63 - 25 - 115	184,00	128,80	55,20
A63.70.32.K	HSK 63 - 32 - 120	195,00	136,50	58,50
A63.70.03.1.K	HSK 63 - 03 - 120	203,00	142,10	60,90
A63.70.04.1.K	HSK 63 - 04 - 120	203,00	142,10	60,90
A63.70.05.1.K	HSK 63 - 05 - 120	203,00	142,10	60,90
A63.70.06.1.K	HSK 63 - 06 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.08.1.K	HSK 63 - 08 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.10.1.K	HSK 63 - 10 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.12.1.K	HSK 63 - 12 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.14.1.K	HSK 63 - 14 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.16.1.K	HSK 63 - 16 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.18.1.K	HSK 63 - 18 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.20.1.K	HSK 63 - 20 - 120	188,00	131,60	56,40
A63.70.06.2.K	HSK 63 - 06 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.08.2.K	HSK 63 - 08 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.10.2.K	HSK 63 - 10 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.12.2.K	HSK 63 - 12 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.14.2.K	HSK 63 - 14 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.16.2.K	HSK 63 - 16 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.18.2.K	HSK 63 - 18 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.20.2.K	HSK 63 - 20 - 160	219,00	153,30	65,70
A63.70.25.2.K	HSK 63 - 25 - 160	219,00	153,30	65,70
A100.70.06.K	HSK 100-06-85	214,00	149,80	64,20
A100.70.08.K	HSK 100-08-85	214,00	149,80	64,20
A100.70.10.K	HSK 100-10-90	214,00	149,80	64,20
A100.70.12.K	HSK 100-12-95	214,00	149,80	64,20
A100.70.14.K	HSK 100-14-95	214,00	149,80	64,20
A100.70.16.K	HSK 100-16-100	214,00	149,80	64,20
A100.70.18.K	HSK 100-18-100	214,00	149,80	64,20
A100.70.20.K	HSK 100-20-105	214,00	149,80	64,20



Cone térmico 4,5° - ISO 12164 c/ canais de refrigeração

(Previamente DIN 69893-1 | HSK-A)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
A100.70.25.K	HSK 100-25-120	214,00	149,80	64,20
A100.70.32.K	HSK 100-32-120	214,00	149,80	64,20
A100.70.06.1.K	HSK 100-06-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.08.1.K	HSK 100-08-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.10.1.K	HSK 100-10-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.12.1.K	HSK 100-12-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.14.1.K	HSK 100-14-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.16.1.K	HSK 100-16-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.18.1.K	HSK 100-18-120	255,00	178,50	76,50
A100.70.20.1.K	HSK 100-20-120	255,00	178,50	76,50

A



Chip
RFID

h6



Série HSK-E

Cone térmico poligonal 4,5° - DIN 6983-5 | HKS-E

(c/ canais de refrigeração)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
E40.70.03	HSK 40-03-80	132,00	92,40	39,60
E40.70.04	HSK 40-04-80	132,00	92,40	39,60
E40.70.05	HSK 40-05-80	132,00	92,40	39,60
E40.70.06	HSK 40-06-80	119,00	83,30	35,70
E40.70.08	HSK 40-08-80	119,00	83,30	35,70
E40.70.10	HSK 40-10-80	119,00	83,30	35,70
E40.70.12	HSK 40-12-80	119,00	83,30	35,70
E40.70.14	HSK 40-14-90	119,00	83,30	35,70
E40.70.16	HSK 40-16-90	119,00	83,30	35,70

ISO
121416

E

≤ 3µm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6



Série HSK-F

Cone térmico poligonal 4,5° - DIN 6983-6 | HKS-F

(c/ canais de refrigeração)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
F63.70.03	HSK 63-03-80	176,00	132,20	52,80
F63.70.04	HSK 63-04-80	176,00	132,20	52,80
F63.70.05	HSK 63-05-80	176,00	132,20	52,80
F63.70.06	HSK 63-06-80	153,00	107,10	45,90
F63.70.08	HSK 63-08-80	153,00	107,10	45,90
F63.70.10	HSK 63-10-85	153,00	107,10	45,90
F63.70.12	HSK 63-12-90	153,00	107,10	45,90
F63.70.14	HSK 63-14-95	153,00	107,10	45,90
F63.70.16	HSK 63-16-95	153,00	107,10	45,90
F63.70.18	HSK 63-18-95	153,00	107,10	45,90
F63.70.20	HSK 63-20-100	153,00	107,10	45,90
F63.70.25	HSK 63-25-115	153,00	107,10	45,90
F63.70.32	HSK 63-32-125	153,00	107,10	45,90
F63.70.03.1	HSK 63-03-120	198,00	138,60	59,40
F63.70.04.1	HSK 63-04-120	198,00	138,60	59,40
F63.70.05.1	HSK 63-05-120	198,00	138,60	59,40
F63.70.06.1	HSK 63-06-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.08.1	HSK 63-08-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.10.1	HSK 63-10-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.12.1	HSK 63-12-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.14.1	HSK 63-14-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.16.1	HSK 63-16-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.18.1	HSK 63-18-120	176,00	123,20	52,80
F63.70.20.1	HSK 63-20-120	176,00	123,20	52,80

ISO
121416

F

≤ 3µm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6



Série poligonal

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
C3.70.06	C3 - 06 - 60	324,00	226,80	97,20
C3.70.08	C3 - 08 - 107	324,00	226,80	97,20
C3.70.10	C3 - 10 - 95	324,00	226,80	97,20
C3.70.12	C3 - 12 - 84	324,00	226,80	97,20
C4.70.06	C4 - 06 - 75	324,00	226,80	97,20
C4.70.08	C4 - 08 - 75	324,00	226,80	97,20
C4.70.10	C4 - 10 - 75	324,00	226,80	97,20
C4.70.12	C4 - 12 - 75	324,00	226,80	97,20
C4.70.14	C4 - 14 - 80	324,00	226,80	97,20
C4.70.16	C4 - 16 - 80	324,00	226,80	97,20
C4.70.18	C4 - 18 - 80	324,00	226,80	97,20
C4.70.20	C4 - 20 - 85	324,00	226,80	97,20
C5.70.06	C5 - 06 - 75	340,00	238,00	102,00
C5.70.08	C5 - 08 - 75	340,00	238,00	102,00
C5.70.10	C5 - 10 - 75	340,00	238,00	102,00
C5.70.12	C5 - 12 - 75	340,00	238,00	102,00
C5.70.14	C5 - 14 - 80	340,00	238,00	102,00
C5.70.16	C5 - 16 - 80	340,00	238,00	102,00
C5.70.18	C5 - 18 - 80	340,00	238,00	102,00
C5.70.20	C5 - 20 - 85	340,00	238,00	102,00
C5.70.25	C5 - 25 - 90	374,00	261,80	112,20
C6.70.03	C6 - 03 - 80	392,00	274,40	117,60
C6.70.04	C6 - 04 - 80	392,00	274,40	117,60
C6.70.06	C6 - 06 - 80	275,00	192,50	82,50
C6.70.08	C6 - 08 - 80	275,00	192,50	82,50
C6.70.10	C6 - 10 - 80	275,00	192,50	82,50
C6.70.12	C6 - 12 - 80	275,00	192,50	82,50
C6.70.14	C6 - 14 - 85	275,00	192,50	82,50
C6.70.16	C6 - 16 - 85	275,00	192,50	82,50
C6.70.18	C6 - 18 - 85	275,00	192,50	82,50
C6.70.20	C6 - 20 - 85	275,00	192,50	82,50
C6.70.25	C6 - 25 - 90	302,00	211,40	90,60
C6.70.32	C6 - 32 - 95	302,00	211,40	90,60
C6.70.06.1	C6 - 06 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.08.1	C6 - 08 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.10.1	C6 - 10 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.12.1	C6 - 12 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.16.1	C6 - 16 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.20.1	C6 - 20 - 120	350,00	245,00	105,00
C6.70.25.1	C6 - 25 - 120	370,00	259,00	111,00
C6.70.32.1	C6 - 32 - 120	375,00	262,50	112,50
C6.70.06.2	C6 - 06 - 160	420,00	294,00	126,00
C6.70.08.2	C6 - 08 - 160	420,00	294,00	126,00
C6.70.10.2	C6 - 10 - 160	420,00	294,00	126,00
C6.70.12.2	C6 - 12 - 160	420,00	294,00	126,00
C6.70.16.2	C6 - 16 - 160	420,00	294,00	126,00
C6.70.20.2	C6 - 20 - 160	420,00	294,00	126,00

ISO
26623

 $\leq 3\mu\text{m}$

G2,5
25.000
min⁻¹

h6



Cone térmico poligonal 4,5° - ISO 26623

(c/ canais de refrigeração)

Referência	Dimensão	Preço	€ Promo	€ Poupa
C6.70.06.K	C6 - 06 - 80	378,00	264,60	113,40
C6.70.08.K	C6 - 08 - 80	378,00	264,60	113,40
C6.70.10.K	C6 - 10 - 80	378,00	264,60	113,40
C6.70.12.K	C6 - 12 - 80	378,00	264,60	113,40
C6.70.16.K	C6 - 16 - 85	378,00	264,60	113,40
C6.70.20.K	C6 - 20 - 85	378,00	264,60	113,40
C6.70.25.K	C6 - 25 - 90	392,00	274,40	117,60
C6.70.32.K	C6 - 32 - 95	406,00	284,20	121,80

ISO
26623

≤ 3μm

G2,5
25.000
min⁻¹

h6

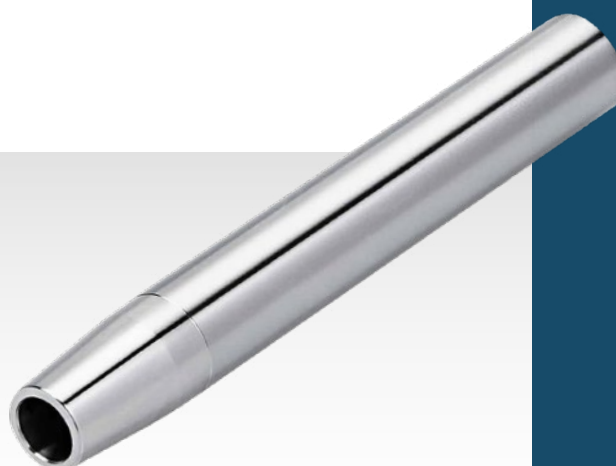
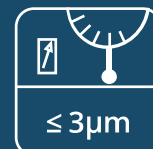


Extensões térmicas

Extensões Térmicas

Ref.	Dimensão	Preço	Promo	€ Poupa
120.70.03	20 - 03 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.04	20 - 04 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.05	20 - 05 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.06*	20 - 06 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.08*	20 - 08 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.10*	20 - 10 - 150	95,00	66,50	28,50
120.70.12*	20 - 12 - 150	95,00	66,50	28,50

* c/ patente



SFR | *Soluções
Industriais*

Uma empresa do **GRUP^oASF**

MAIS INFORMAÇÃO SOBRE A CAMPANHA 30ANOS =30% ?

Fale connosco, caso pretenda informação adicional sobre os produtos e preços de campanha.

FALE CONNOSCO

www.grupoasf.pt
geral@grupoasf.pt

tlf.: +351 244 771 177/9
Fax: +351 244 771 181

Estrada Nacional 356 Nº2 - Apartado 63
2405-026 Maceira LRA - Portugal

 **PME líder '20/21**