



Нагреватели ПАТРОННИ Метрични- Високомощни ULTRAMAX

Стр. 1 от 9

Офис Централен:

ж.к. Люлин-Център, ул. Архитект
Георги Ненов №31
1324 София, България
тел: +359 (2) 923 44 88
тел: +359 884 612 894

Офис Пловдив:

Електроапаратен завод – ЕАЗ
АД, Бул. Цар Борис III
Обединител, №1-продължение,
ет.3, офис 48
4000 Пловдив, България
тел: +359 888 055 215
тел: +359 884 605 128
office@krasco.com
www.krasco.com

ULTRAMAX са нагреватели ново поколение, високо мощни нагревни елементи, притежаващи висока мощност на малки площи и осигуряващи едновременно изключителна издръжливост при много тежки работни условия. Специалната технология използвана в конструкцията им ги прави най-напредничавия тип нагревни елементи.

Никел-хромовия проводник, увит около MgO ядро е разположен по периферията на нагревателя, с много тънък компресиран изолационен слой между проводника и кожуха. Това позволява ефективен топлообмен, като по този начин поддържа температурата на проводника със сравнително по-ниски нива в сравнение с други нагревни елементи, където проводника е разположен в центъра на нагревателя.

Огромна издръжливост, която притежават се дължи не само на високите технологии и контрола на качеството по време на производството, но също така и на първокласните материали, доставяни от най-добрите производители на пазара.

Изключително тънка метална обвивка, осигуряваща:

- отлична топлопроводимост;
- висока устойчивост на оксидация при високи температури;
- отлична устойчивост от химическа корозия;
- перфектни експлоатационни качества на вътрешната и външната структура на патронния нагревател, дори и след многократни температурни цикли.

80/20 никел-хромов проводник, осигуряващ:

- устойчиви високи работни температури;
- самозащита от оксидация;
- запазване на постоянни физически характеристики;
- 100% липса на магнетични свойства;
- нисък коефициент на вариации на съпротивлението, в зависимост от температурата

Захранващи кабели в никелова оплетка, изолирана с тефлон и фибростъкло.



Отличното качество на зърнестата структура на магнезий-оксидното ядро осигурява:

- висока плътност на ядрото;
- високи диелектрични свойства;
- отлично отдаване на топлина, генерирана от проводника към металната обвивка.

Входните клеми са изработени изцяло от никелов проводник

Патентована FAST-EX капсуловаща глава

Магнезий-оксидно MgO поддържащо ядро на проводника

Над 60000 стандартни заготовки се поддържат на склад, с готовност за бърза изработка и доставка.

Това е причината патронните нагреватели **ULTRAMAX** да могат да бъдат изработени и експедирани в рамките на 3 работни дни от датата на поръчката. Огромното количество от заготовки за нагреватели се поддържат на склад, гарантиращо бързи доставки дори и при частични модификации.

В следващите таблици ще откриете стандартните размери патронни нагреватели **ULTRAMAX** и складовата им наличност в като заготовки в Rotfil.

- Ненагровни зони - 5 мм в дъното и 10 мм от страната на кабелите
- Стандартна дължина на изходящите кабели 300 мм
- Допуск диаметър: виж табл.
- Допуск дължина: до 100 mm ± 2 mm, над 100 mm $\pm 2\%$
- Допуск мощност: -10%/+5%
- Допуск съпротивление: -5% /+10%

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/06,5x025/0075W/2652575	75	25	6
ULTRAMAX mm/06,5x025/0100W/26525100	100	33	6
ULTRAMAX mm/06,5x025/0150W/26525150	150	50	6
ULTRAMAX mm/06,5x025/0175W/26525175	175	58	6
ULTRAMAX mm/06,5x040/0100W/26540100	100	18	8
ULTRAMAX mm/06,5x040/0125W/26540125	125	22	8
ULTRAMAX mm/06,5x040/0150W/26540150	150	27	8
ULTRAMAX mm/06,5x040/0175W/26540175	175	31	8
ULTRAMAX mm/06,5x040/0200W/26540200	200	36	8
ULTRAMAX mm/06,5x040/0250W/26540250	250	44	8
ULTRAMAX mm/06,5x050/0125W/26550125	125	17	10
ULTRAMAX mm/06,5x050/0150W/26550150	150	20	10
ULTRAMAX mm/06,5x050/0175W/26550175	175	24	10
ULTRAMAX mm/06,5x050/0200W/26550200	200	27	10
ULTRAMAX mm/06,5x050/0250W/26550250	250	34	10
ULTRAMAX mm/06,5x060/0125W/26560125	125	13	11
ULTRAMAX mm/06,5x060/0150W/26560150	150	16	11
ULTRAMAX mm/06,5x060/0175W/26560175	175	19	11
ULTRAMAX mm/06,5x060/0200W/26560200	200	21	11
ULTRAMAX mm/06,5x060/0250W/26560250	250	26	11
ULTRAMAX mm/06,5x060/0300W/26560300	300	32	11
ULTRAMAX mm/06,5x080/0125W/26580125	125	9	14
ULTRAMAX mm/06,5x080/0175W/26580175	175	13	14
ULTRAMAX mm/06,5x080/0200W/26580200	200	15	14
ULTRAMAX mm/06,5x080/0250W/26580250	250	19	14
ULTRAMAX mm/06,5x080/0300W/26580300	300	22	14
ULTRAMAX mm/06,5x100/0125W/265100125	125	7	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0150W/265100150	150	9	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0200W/265100200	200	12	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0250W/265100250	250	15	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0300W/265100300	300	17	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0350W/265100350	350	20	17
ULTRAMAX mm/06,5x100/0400W/265100400	400	23	17
ULTRAMAX mm/06,5x130/0125W/265130125	125	7	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0150W/265130150	150	8	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0200W/265130200	200	9	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0250W/265130250	250	11	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0300W/265130300	300	13	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0350W/265130350	350	15	21
ULTRAMAX mm/06,5x130/0400W/265130400	400	17	21
ULTRAMAX mm/06,5x160/0150W/265160150	150	5	25
ULTRAMAX mm/06,5x160/0200W/265160200	200	7	25
ULTRAMAX mm/06,5x160/0300W/265160300	300	10	25
ULTRAMAX mm/06,5x160/0350W/265160350	350	12	25

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/06,5x160/0400W/265160400	400	14	25
ULTRAMAX mm/06,5x160/0500W/265160500	500	17	25
ULTRAMAX mm/08x040/0125W/2840125	125	18	12
ULTRAMAX mm/08x040/0150W/2840150	150	21	12
ULTRAMAX mm/08x040/0200W/2840200	200	28	12
ULTRAMAX mm/08x050/0125W/2850125	125	13	14
ULTRAMAX mm/08x050/0150W/2850150	150	16	14
ULTRAMAX mm/08x050/0200W/2850200	200	22	14
ULTRAMAX mm/08x050/0250W/2850250	250	27	14
ULTRAMAX mm/08x060/0125W/2860125	125	11	17
ULTRAMAX mm/08x060/0150W/2860150	150	13	17
ULTRAMAX mm/08x060/0200W/2860200	200	17	17
ULTRAMAX mm/08x060/0250W/2860250	250	21	17
ULTRAMAX mm/08x060/0300W/2860300	300	25	17
ULTRAMAX mm/08x060/0400W/2860400	400	34	17
ULTRAMAX mm/08x080/0150W/2880150	150	9	21
ULTRAMAX mm/08x080/0175W/2880175	175	11	21
ULTRAMAX mm/08x080/0200W/2880200	200	12	21
ULTRAMAX mm/08x080/0250W/2880250	250	15	21
ULTRAMAX mm/08x080/0300W/2880300	300	18	21
ULTRAMAX mm/08x080/0400W/2880400	400	24	21
ULTRAMAX mm/08x100/0175W/28100175	175	8	25
ULTRAMAX mm/08x100/0200W/28100200	200	9	25
ULTRAMAX mm/08x100/0250W/28100250	250	12	25
ULTRAMAX mm/08x100/0300W/28100300	300	14	25
ULTRAMAX mm/08x100/0400W/28100400	400	19	25
ULTRAMAX mm/08x130/0175W/28130175	175	6	32
ULTRAMAX mm/08x130/0200W/28130200	200	7	32
ULTRAMAX mm/08x130/0250W/28130250	250	9	32
ULTRAMAX mm/08x130/0300W/28130300	300	10	32
ULTRAMAX mm/08x130/0400W/28130400	400	14	32
ULTRAMAX mm/08x160/0200W/28160200	200	6	42
ULTRAMAX mm/08x160/0250W/28160250	250	7	42
ULTRAMAX mm/08x160/0300W/28160300	300	8	42
ULTRAMAX mm/08x160/0400W/28160400	400	11	42
ULTRAMAX mm/08x160/0500W/28160500	500	14	42
ULTRAMAX mm/08x160/0600W/28160600	600	17	42
ULTRAMAX mm/10x025/0075W/2102575	75	16	11
ULTRAMAX mm/10x025/0100W/21025100	100	21	11
ULTRAMAX mm/10x025/0150W/21025150	150	32	11
ULTRAMAX mm/10x025/0200W/21025200	200	43	11
ULTRAMAX mm/10x040/0100W/21040100	100	12	15
ULTRAMAX mm/10x040/0125W/21040125	125	15	15
ULTRAMAX mm/10x040/0150W/21040150	150	18	15
ULTRAMAX mm/10x040/0200W/21040200	200	21	15
ULTRAMAX mm/10x040/0250W/21040250	250	30	15
ULTRAMAX mm/10x040/0300W/21040300	300	37	15
ULTRAMAX mm/10x050/0125W/21050125	125	11	19
ULTRAMAX mm/10x050/0150W/21050150	150	13	19

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/10x050/0200W/21050200	200	18	19
ULTRAMAX mm/10x050/0250W/21050250	250	22	19
ULTRAMAX mm/10x050/0300W/21050300	300	26	19
ULTRAMAX mm/10x050/0400W/21050400	400	36	19
ULTRAMAX mm/10x060/0125W/21060125	125	9	21
ULTRAMAX mm/10x060/0150W/21060150	150	11	21
ULTRAMAX mm/10x060/0200W/21060200	200	14	21
ULTRAMAX mm/10x060/0250W/21060250	250	18	21
ULTRAMAX mm/10x060/0300W/21060300	300	21	21
ULTRAMAX mm/10x060/0400W/21060400	400	28	21
ULTRAMAX mm/10x080/0150W/21080150	150	7	27
ULTRAMAX mm/10x080/0200W/21080200	200	10	27
ULTRAMAX mm/10x080/0250W/21080250	250	12	27
ULTRAMAX mm/10x080/0300W/21080300	300	15	27
ULTRAMAX mm/10x080/0400W/21080400	400	20	27
ULTRAMAX mm/10x080/0500W/21080500	500	25	27
ULTRAMAX mm/10x100/0200W/210100200	200	8	34
ULTRAMAX mm/10x100/0250W/210100250	250	9	34
ULTRAMAX mm/10x100/0300W/210100300	300	11	34
ULTRAMAX mm/10x100/0350W/210100350	350	13	34
ULTRAMAX mm/10x100/0400W/210100400	400	15	34
ULTRAMAX mm/10x100/0500W/210100500	500	19	34
ULTRAMAX mm/10x100/0600W/210100600	600	23	34
ULTRAMAX mm/10x130/0250W/210130250	250	7	43
ULTRAMAX mm/10x130/0300W/210130300	300	8	43
ULTRAMAX mm/10x130/0400W/210130400	400	11	3
ULTRAMAX mm/10x130/0500W/210130500	500	14	43
ULTRAMAX mm/10x130/0600W/210130600	600	17	43
ULTRAMAX mm/10x130/0800W/210130800	800	22	43
ULTRAMAX mm/10x160/0300W/210160300	300	7	54
ULTRAMAX mm/10x160/0400W/210160400	400	9	54
ULTRAMAX mm/10x160/0500W/210160500	500	11	54
ULTRAMAX mm/10x160/0600W/210160600	600	13	54
ULTRAMAX mm/10x160/0800W/210160800	800	18	54
ULTRAMAX mm/10x200/0400W/210200400	400	7	67
ULTRAMAX mm/10x200/0500W/210200500	500	9	67
ULTRAMAX mm/10x200/0600W/210200600	600	10	67
ULTRAMAX mm/10x200/0800W/210200800	800	14	67
ULTRAMAX mm/10x200/1000W/2102001000	1000	18	67
ULTRAMAX mm/12,5x040/0125W/212540125	125	13	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0160W/212540160	160	16	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0200W/212540200	200	20	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0250W/212540250	250	25	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0300W/212540300	300	30	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0350W/212540350	350	35	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0400W/212540400	400	40	22
ULTRAMAX mm/12,5x040/0500W/212540500	500	50	22
ULTRAMAX mm/12,5x050/0160W/212550160	160	12	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0200W/212550200	200	15	26

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/12,5x050/0250W/212550250	250	18	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0300W/212550300	300	22	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0350W/212550350	350	25	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0400W/212550400	400	29	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0500W/212550500	500	36	26
ULTRAMAX mm/12,5x050/0600W/212550600	600	44	26
ULTRAMAX mm/12,5x060/0125W/212560125	125	7	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0160W/212560160	160	9	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0200W/212560200	200	12	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0250W/212560250	250	15	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0300W/212560300	300	17	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0350W/212560350	350	20	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0400W/212560400	400	23	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0500W/212560500	500	29	30
ULTRAMAX mm/12,5x060/0600W/212560600	600	35	30
ULTRAMAX mm/12,5x080/0125W/212580125	125	5	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0160W/212580160	160	6	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0200W/212580200	200	8	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0250W/212580250	250	10	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0300W/212580300	300	12	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0350W/212580350	350	14	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0400W/212580400	400	16	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0500W/212580500	500	20	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0600W/212580600	600	24	40
ULTRAMAX mm/12,5x080/0750W/212580750	750	30	40
ULTRAMAX mm/12,5x100/0160W/2125100160	160	5	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0200W/2125100200	200	6	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0250W/2125100250	250	8	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0300W/2125100300	300	9	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0400W/2125100400	400	12	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0500W/2125100500	500	15	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0600W/2125100600	600	18	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/0800W/2125100800	800	25	50
ULTRAMAX mm/12,5x100/1000W/21251001000	1000	31	50
ULTRAMAX mm/12,5x130/0250W/2125130250	250	6	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/0300W/2125130300	300	7	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/0400W/2125130400	400	9	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/0500W/2125130500	500	11	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/0600W/2125130600	600	14	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/0800W/2125130800	800	18	63
ULTRAMAX mm/12,5x130/1000W/21251301000	1000	22	50
ULTRAMAX mm/12,5x160/0400W/2125160400	400	7	80
ULTRAMAX mm/12,5x160/0500W/2125160500	500	8	80
ULTRAMAX mm/12,5x160/0600W/2125160600	600	10	80
ULTRAMAX mm/12,5x160/0800W/2125160800	800	13	80
ULTRAMAX mm/12,5x160/1000W/21251601000	1000	17	80
ULTRAMAX mm/12,5x160/1200W/21251601200	1200	20	80
ULTRAMAX mm/12,5x200/0300W/2125200300	300	4	99
ULTRAMAX mm/12,5x200/0500W/2125200500	500	7	99

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/12,5x200/0600W/2125200600	600	8	99
ULTRAMAX mm/12,5x200/0800W/2125200800	800	11	99
ULTRAMAX mm/12,5x200/1000W/21252001000	1000	14	99
ULTRAMAX mm/12,5x200/1200W/21252001200	1200	17	99
ULTRAMAX mm/12,5x200/1500W/21252001500	1500	21	99
ULTRAMAX mm/12,5x250/0500W/2125250500	500	5	126
ULTRAMAX mm/12,5x250/0800W/2125250800	800	9	126
ULTRAMAX mm/12,5x250/1000W/21252501000	1000	11	126
ULTRAMAX mm/12,5x250/1250W/21252501250	1250	14	126
ULTRAMAX mm/12,5x250/1500W/21252501500	1500	17	126
ULTRAMAX mm/12,5x250/2000W/21252502000	2000	22	126
ULTRAMAX mm/12,5x300/0500W/2125300500	500	5	149
ULTRAMAX mm/12,5x300/0800W/2125300800	800	7	149
ULTRAMAX mm/12,5x300/1000W/21253001000	1000	9	149
ULTRAMAX mm/12,5x300/1250W/21253001250	1250	11	149
ULTRAMAX mm/12,5x300/1500W/21253001500	1500	14	149
ULTRAMAX mm/12,5x300/2000W/21253002000	2000	18	149
ULTRAMAX mm/16x040/0160W/21640160	160	13	31
ULTRAMAX mm/16x040/0200W/21640200	200	16	31
ULTRAMAX mm/16x040/0250W/21640250	250	20	31
ULTRAMAX mm/16x040/0300W/21640300	300	24	31
ULTRAMAX mm/16x040/0400W/21640400	400	32	31
ULTRAMAX mm/16x040/0500W/21640500	500	40	31
ULTRAMAX mm/16x050/0160W/21650160	160	9	42
ULTRAMAX mm/16x050/0200W/21650200	200	11	42
ULTRAMAX mm/16x050/0250W/21650250	250	14	42
ULTRAMAX mm/16x050/0300W/21650300	300	17	42
ULTRAMAX mm/16x050/0400W/21650400	400	23	42
ULTRAMAX mm/16x050/0500W/21650500	500	28	42
ULTRAMAX mm/16x050/0600W/21650600	600	30	42
ULTRAMAX mm/16x060/0160W/21660160	160	8	50
ULTRAMAX mm/16x060/0200W/21660200	200	10	50
ULTRAMAX mm/16x060/0250W/21660250	250	10	50
ULTRAMAX mm/16x060/0300W/21660300	300	15	50
ULTRAMAX mm/16x060/0400W/21660400	400	20	50
ULTRAMAX mm/16x060/0500W/21660500	500	24	50
ULTRAMAX mm/16x060/0600W/21660600	600	30	50
ULTRAMAX mm/16x080/0250W/21680250	250	8	64
ULTRAMAX mm/16x080/0300W/21680300	300	10	64
ULTRAMAX mm/16x080/0400W/21680400	400	13	64
ULTRAMAX mm/16x080/0500W/21680500	500	16	64
ULTRAMAX mm/16x080/0600W/21680600	600	20	64
ULTRAMAX mm/16x080/0800W/21680800	800	26	64
ULTRAMAX mm/16x080/1000W/216801000	1000	33	64
ULTRAMAX mm/16x100/0300W/216100300	300	7	77
ULTRAMAX mm/16x100/0400W/216100400	400	10	77
ULTRAMAX mm/16x100/0500W/216100500	500	12	77
ULTRAMAX mm/16x100/0600W/216100600	600	15	77
ULTRAMAX mm/16x100/0800W/216100800	800	20	77

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/16x100/1000W/2161001000	1000	25	77
ULTRAMAX mm/16x100/1200W/2161001200	1200	30	77
ULTRAMAX mm/16x130/0400W/216130400	400	7	100
ULTRAMAX mm/16x130/0500W/216130500	500	9	100
ULTRAMAX mm/16x130/0600W/216130600	600	11	100
ULTRAMAX mm/16x130/0800W/216130800	800	14	100
ULTRAMAX mm/16x130/1000W/2161301000	1000	18	100
ULTRAMAX mm/16x130/1200W/2161301200	1200	22	100
ULTRAMAX mm/16x160/0400W/216160400	400	6	124
ULTRAMAX mm/16x160/0500W/216160500	500	7	124
ULTRAMAX mm/16x160/0600W/216160600	600	8	124
ULTRAMAX mm/16x160/0800W/216160800	800	11	124
ULTRAMAX mm/16x160/1000W/2161601000	1000	14	124
ULTRAMAX mm/16x160/1300W/2161601300	1300	19	124
ULTRAMAX mm/16x160/1600W/2161601600	1600	23	124
ULTRAMAX mm/16x200/0500W/216200500	500	6	156
ULTRAMAX mm/16x200/0800W/216200800	800	9	156
ULTRAMAX mm/16x200/1000W/2162001000	1000	11	156
ULTRAMAX mm/16x200/1250W/2162001250	1250	14	156
ULTRAMAX mm/16x200/1500W/2162001500	1500	17	156
ULTRAMAX mm/16x200/2000W/2162002000	2000	22	156
ULTRAMAX mm/16x250/0500W/216250500	500	4	192
ULTRAMAX mm/16x250/0800W/216250800	800	7	192
ULTRAMAX mm/16x250/1000W/2162501000	1000	9	192
ULTRAMAX mm/16x250/1300W/2162501300	1300	11	192
ULTRAMAX mm/16x250/1600W/2162501600	1600	14	192
ULTRAMAX mm/16x250/2000W/2162502000	2000	17	192
ULTRAMAX mm/16x300/0500W/216300500	500	4	235
ULTRAMAX mm/16x300/0800W/216300800	800	6	235
ULTRAMAX mm/16x300/1000W/2163001000	1000	7	235
ULTRAMAX mm/16x300/1300W/2163001300	1300	9	235
ULTRAMAX mm/16x300/1500W/2163001500	1500	11	235
ULTRAMAX mm/16x300/1800W/2163001800	1800	13	235
ULTRAMAX mm/16x300/2000W/2163002000	2000	14	235
ULTRAMAX mm/16x300/2500W/2163002500	2500	18	235
ULTRAMAX mm/16x350/0750W/216350750	750	5	269
ULTRAMAX mm/16x350/1000W/2163501000	1000	6	269
ULTRAMAX mm/16x350/1300W/2163501300	1300	8	269
ULTRAMAX mm/16x350/1600W/2163501600	1600	10	269
ULTRAMAX mm/16x350/2000W/2163502000	2000	12	269
ULTRAMAX mm/16x350/2500W/2163502500	2500	15	269
ULTRAMAX mm/16x400/1000W/2164001000	1000	5	306
ULTRAMAX mm/16x400/1300W/2164001300	1300	7	306
ULTRAMAX mm/16x400/1600W/2164001600	1600	8	306
ULTRAMAX mm/16x400/2000W/2164002000	2000	10	306
ULTRAMAX mm/16x400/2500W/2164002500	2500	13	306
ULTRAMAX mm/20x060/0200W/22060200	200	8	72
ULTRAMAX mm/20x060/0300W/22060300	300	12	72
ULTRAMAX mm/20x060/0500W/22060500	500	20	72

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/20x060/0600W/22060600	600	24	72
ULTRAMAX mm/20x060/0800W/22060800	800	32	72
ULTRAMAX mm/20x080/0300W/22080300	300	8	95
ULTRAMAX mm/20x080/0400W/22080400	400	11	95
ULTRAMAX mm/20x080/0500W/22080500	500	14	95
ULTRAMAX mm/20x080/0600W/22080600	600	16	95
ULTRAMAX mm/20x080/0800W/22080800	800	22	95
ULTRAMAX mm/20x080/1000W/220801000	1000	27	95
ULTRAMAX mm/20x080/1250W/220801250	1250	34	95
ULTRAMAX mm/20x100/0400W/220100400	400	8	118
ULTRAMAX mm/20x100/0600W/220100600	600	12	118
ULTRAMAX mm/20x100/0800W/220100800	800	16	118
ULTRAMAX mm/20x100/1000W/2201001000	1000	20	118
ULTRAMAX mm/20x100/1300W/2201001300	1300	27	118
ULTRAMAX mm/20x100/1600W/2201001600	1600	32	118
ULTRAMAX mm/20x130/0400W/220130400	400	6	153
ULTRAMAX mm/20x130/0500W/220130500	500	7	153
ULTRAMAX mm/20x130/0600W/220130600	600	7	153
ULTRAMAX mm/20x130/0800W/220130800	800	12	153
ULTRAMAX mm/20x130/1000W/2201301000	1000	15	153
ULTRAMAX mm/20x130/1500W/2201301500	1500	22	153
ULTRAMAX mm/20x130/2000W/2201302000	2000	30	153
ULTRAMAX mm/20x160/0500W/220160500	500	6	184
ULTRAMAX mm/20x160/0800W/220160800	800	9	184
ULTRAMAX mm/20x160/1000W/2201601000	1000	12	184
ULTRAMAX mm/20x160/1500W/2201601500	1500	18	184
ULTRAMAX mm/20x160/2000W/2201602000	2000	23	184
ULTRAMAX mm/20x200/0800W/220200800	800	7	230
ULTRAMAX mm/20x200/1000W/2202001000	1000	9	230
ULTRAMAX mm/20x200/1300W/2202001300	1300	12	230
ULTRAMAX mm/20x200/1600W/2202001600	1600	15	230
ULTRAMAX mm/20x200/2000W/2202002000	2000	18	230
ULTRAMAX mm/20x200/2500W/2202002500	2500	23	230
ULTRAMAX mm/20x250/0800W/220250800	800	6	286
ULTRAMAX mm/20x250/1000W/2202501000	1000	7	286
ULTRAMAX mm/20x250/1500W/2202501500	1500	11	286
ULTRAMAX mm/20x250/2000W/2202502000	2000	14	286
ULTRAMAX mm/20x250/2500W/2202502500	2500	18	286
ULTRAMAX mm/20x300/1000W/2203001000	1000	6	341
ULTRAMAX mm/20x300/1500W/2203001500	1500	7	412
ULTRAMAX mm/20x300/2000W/2203002000	2000	10	412
ULTRAMAX mm/20x300/2500W/2203002500	2500	12	412
ULTRAMAX mm/20x350/1500W/2203501500	1500	7	412
ULTRAMAX mm/20x350/2000W/2203502000	2000	10	412
ULTRAMAX mm/20x350/2500W/2203502500	2500	12	412
ULTRAMAX mm/20x350/3000W/2203503000	3000	15	412
ULTRAMAX mm/20x350/3500W/2203503500	3500	17	412
ULTRAMAX mm/20x400/1500W/2204001500	1500	6	464
ULTRAMAX mm/20x400/2000W/2204002000	2000	9	464

Стока	W	W/cm2	Гр.
ULTRAMAX mm/20x400/2500W/2204002500	2500	11	464
ULTRAMAX mm/20x400/3000W/2204003000	3000	13	464
ULTRAMAX mm/20x400/3500W/2204003500	3500	15	464
ULTRAMAX mm/20x400/4000W/2204004000	4000	17	464
ULTRAMAX mm/20x450/2000W/2204502000	2000	8	522
ULTRAMAX mm/20x450/2000W/2205002000	2000	7	569
ULTRAMAX mm/20x450/2500W/2204502500	2500	9	522
ULTRAMAX mm/20x450/3000W/2204503000	3000	11	522
ULTRAMAX mm/20x450/3500W/2204503500	3500	13	522
ULTRAMAX mm/20x450/4000W/2204504000	4000	15	522
ULTRAMAX mm/20x500/3000W/2205003000	3000	10	569
ULTRAMAX mm/20x500/4000W/2205004000	4000	14	569
ULTRAMAX mm/20x500/5000W/2205005000	5000	17	569



ИЗВОДИ НА НАГРЕВАТЕЛИ

Опции на захранващите кабели

S1 - ULTRAMAX с гъвкави кабели

Нагревателите ULTRAMAX могат да бъдат доставени с гъвкави кабели, които излизат директно от нагревателя. Те са подходящи когато се изисква голяма гъвкавост близо до изхода. Температурата не трябва да превишава 260°C. За по-високи температури се консултирайте.



S2 - ULTRAMAX с гъвкави кабели и метален шланг

ULTRAMAX могат да бъдат доставени с гъвкави кабели, които са защитени с гъвкав метален шланг от галванизирана стомана (стандартно изпълнение) или от неръждаема стомана при поръчка.

Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
T	6,7	7,5	8,5	10,5	12,5	13,0



S3 - ULTRAMAX с гъвкави кабели и метална оплетка

ULTRAMAX могат да бъдат доставени с гъвкави кабели, които са защитени с гъвкава метална оплетка от галванизирана стомана (стандартно изпълнение) или от неръждаема стомана при поръчка.



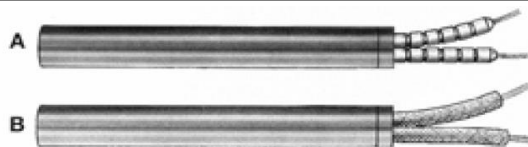
S4 - ULTRAMAX с твърди никелови проводници

ULTRAMAX могат да бъдат доставени с твърди проводници, които са голи или изолирани със силиконова обвивка, силиконово-стъклена, тефлонова или керамична изолация. Това изпълнение се прилага когато има изискване за твърдост на проводниците.



S5 - ULTRAMAX с изолация за висока температура

ULTRAMAX могат да бъдат доставени с никелови проводници, изолирани с керамични пръстени (A) или с керамични влакна (B). Едно от тези решения е абсолютно необходимо, когато кабелите са в райони с постоянни температури над 260°C.



S6 - ULTRAMAX с гъвкави кабели и метален гофриран гъвкав шланг (водозащитен)

ULTRAMAX могат да бъдат доставени с гъвкави кабели и метален гофриран гъвкав шланг от неръждаема стомана заварен от вътрешната страна на корпуса. Задължителен при работа с течности, газове, взривоопасни среди и др.



S7 - ULTRAMAX капсуловани

ULTRAMAX могат да бъдат доставени компактно капсуловани. Поради хигроскопичните свойства на MgO нагревателите лесно абсорбират влага от атмосферата, което намалява изолационните качества. Това може да се избегне с капсуловани пръстени от силикон или смоли при работа до 260 °C, или със системата SC 400 когато температурата е над 260 °C. Капсуловането е необходимо когато нагревателите работят в корозионна среда или течове от масло и др.



Студена секция 25 мм

Стр. 1 от 6

Офис Централен:

ж.к. Люлин-Център, ул. Архитект
 Георги Ненов №31
 1324 София, България
 тел: +359 (2) 923 44 88
 тел: +359 884 612 894
 факс: +359 (2) 923 44 55

Офис Пловдив:

Електроапаратурен завод – ЕАЗ
 АД, Бул. Цар Борис III
 Обединител, №1-продължение,
 ет.3, офис 48
 4000 Пловдив, България
 тел: +359 888 055 215
 тел: +359 884 605 128
office@krasco.com
www.krasco.com

Изходи под 90°

S8 - ULTRAMAX с гъвкави кабели и метален шлаух



S9 - ULTRAMAX с гъвкави кабели и метална оплетка

Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
L мм	7,5	8	10	12,5	16	20
D мм	18	20	23	27	30	36
T мм	6,7	7,5	8,5	10,5	12,5	13



S10 - ULTRAMAX с гъвкави кабели на 900

Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
L мм	8	8	10	12	14	16



S11 - ULTRAMAX с коляно 90°

Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
A мм	20	21,5	23	26	34	36
T мм	6,7	7,5	8,5	10,5	12,5	13



S12 - ULTRAMAX с огънато тяло 90°

ULTRAMAX могат да бъдат доставени със огънато студено коляно 90°. Използва се особено при висока околна температура и при леене на метали. При запитване студената и гореща зони могат да бъдат произведени с всяка дължина. Защитата на кабелите съгласно S8 и S9.

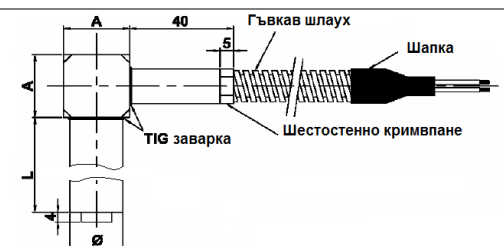
Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
A мм	12	12	13	20	25	30
M мм	50	60	60	70	80	95



S33 - ULTRAMAX с квадратна глава 90°

ULTRAMAX могат да се доставят с квадратна глава за зачукване при монтаж и усилено дъно за зачукване при демонтаж.

Ø	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
A мм	12	14	18	25



Клемни и резбови изходи

S13 - ULTRAMAX с резбови щифтове

При ULTRAMAX с диаметри 12,5 мм и по-големи изходите могат да бъдат с резба, шайби и гайка. Използва се при връзка между паралелно захранени нагреватели.



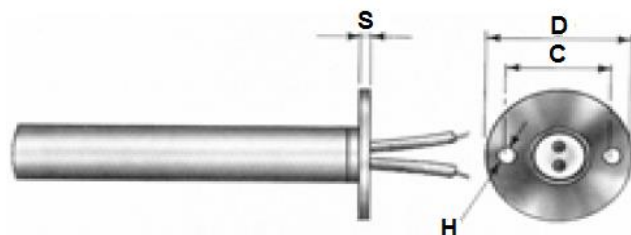
S14 - ULTRAMAX с клеми

При ULTRAMAX с диаметри 14 мм и по-големи изходите могат да бъдат с бързосменни клеми.



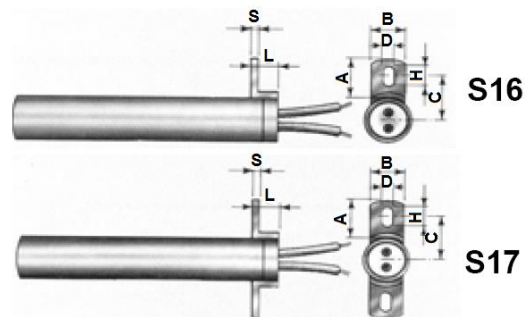
S15 - ULTRAMAX с фланец

Ø	D мм	C мм	H мм	S мм
6,5 (1/4") 8 (5/16")	25	19	3,5	2
10 (3/8") 12 (1/2")				
6,5 (1/4") 8 (5/16")	35	28	4,5	2
10 (3/8") 12 (1/2")				
16 (5/8") 20 (3/4")				



S16 - S17 - ULTRAMAX с един или два 90° фланеца

Ø	6,5 (1/4")	8 (5/16")	10 (3/8")	12 (1/2")	16 (5/8")	20 (3/4")
A	10	11	13	15	18	22
B	8,7	7	9	10	13	15
C	3,2	10	13	15,8	18	23
D	6	3,2	4,2	5,3	5,4	6,2
H	5,7	7	9	11	13,5	16,6
L	1	6	6,6	6,8	10,3	12
S	1	1	1	1	1,5	2



Изходи от двете страни

S18 - ULTRAMAX с гладки никелови изходи



S19 - ULTRAMAX с резбови изход, шайби и гайки



S20 - ULTRAMAX с гъвкави кабели



Резбови монтаж

S21 и S22 - ULTRAMAX със заварен резбови фитинг

Всеки тип ULTRAMAX може да бъде доставен със заварен резбови фитинг от неръждаема стомана. Този вид монтаж е подходящ за нагряване на течности.

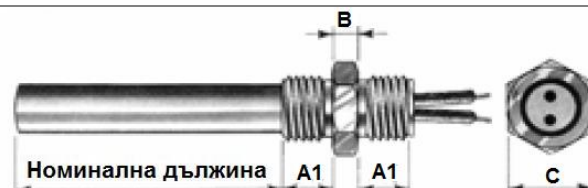
Ø	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
A	11	13	15	17	20	25	11	15	17	20	25
B	4	4,5	5	5,5	6	7	4	5	5,5	6	7
C	12	14	17	19	24	30	12	17	19	24	30
Резба	10	12	14	16	20	27	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
M/...	X	X	X	X	x	x					
	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					

Нагревателите ULTRAMAX в мм и инчове могат да се доставят комбинирано с резбови фитинг в мм или инчове



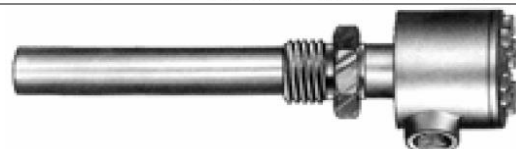
S23 - ULTRAMAX със заварен двоен резбови фитинг от неръждаема стомана

Ø	6,5	8	10	12,5	16	20	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
A1	7	8,5	10	11,5	14	18	7	10	11,5	14	18
B	4	4,5	5	5,5	6	7	4	5	5,5	6	7



S24 - ULTRAMAX с взривозащитна кутия

ULTRAMAX може да се достави с взривозащитна кутия за опасни зони. Клас на защита EExd, IIC, T5, IP65. (Забел. Резултатите не са сертифицирани)



S25 - ULTRAMAX с резбова корона

ULTRAMAX може да се достави с резбова корона, при което нагревателите могат да се изваждат от обвивката или да бъдат заварени в края.



S26 - ULTRAMAX с водозащитен изход за кабелите

ULTRAMAX може да се достави с многополюсен капсулован изход за защита срещу водни пръски и др. замърсители.



Други възможности

S27 - ULTRAMAX с водозащитна капачка

ULTRAMAX може да се достави с многополюсен капсулован изход за защита срещу водни пръски и др. замърсители.



S28 - ULTRAMAX с вграден термостат

Тези нагреватели с вграден термостат са идеалното решение, когато се нуждаете от крайно компактна система за нагряване и контрол на температурата. Те са подходящи за нагряване на течности и особено ако се нуждаете от ефективен контрол против необичайно високите допустими температури.



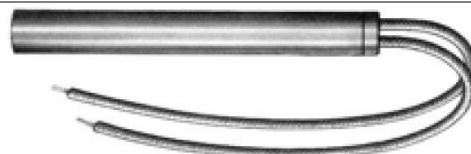
S29 - ULTRAMAX с контактни пръстени

Оптимално решение при нагряване на въртящи се цилиндри.



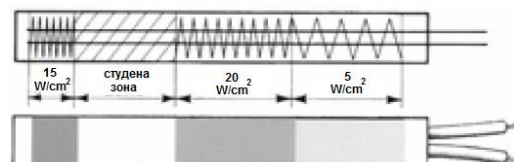
S30 - ULTRAMAX с тефлонова изолация

Всички Ultramax нагреватели могат да се доставят с тефлонова изолация вместо керамика. Тефлоновата изолация предпазва от влага и намалява механичните сътресения.



S31 - ULTRAMAX с различни нагревни зони

Нагревателите Ultramax могат да се доставят с различна специфична мощност в отделните зони или със студени зони.



S32 - ULTRAMAX с различни температурни зони

Нагреватели Ultramax с индивидуално регулируеми температурни зони.





КАПСЕЛОВАНЕ Стр. 6 от 6

Високотемпературно SC 400

SC400 е напълно водозащитно капселоване, съвместимо с работа при високи температури.

Като сърцевина на всички високомощни нагреватели, магнезиевият окис (MgO) е превъзходен електрически изолатор, добър топлопроводник, но също така притежава висока хигроскопичност. Когато нагревателите не работят, той поема влага от околната среда и намалява изолационните си качества. Този факт може да предизвика късо съединение или изгаряне при включване на напрежението.

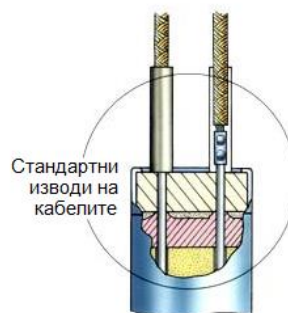
Ако температурата на главата на нагревателите няма да превишава $260^{\circ}C$, може да се използват капселоващи елементи от смоли или силикон. В противен случай, за да се предотврати повреда трябва да се вземат мерки.

Rotfil предлага патентовано решение на този проблем. SC400 е напълно водозащитно капселоване, непроменимо и издържащо продължително на високи налягания и температури до $400^{\circ}C$.

SC 400 не променя своята структура и характеристики с години, запазва водо- и киселинностойчивостта си и не образува нагар. Не се препоръчва за употреба като потопяем нагревател.

SC 400 предпазва изцяло всички вътрешни компоненти от замърсяване и окисляване и увеличава живота на нагревателя.

Използването на ULTRAMAX SC 400 е належащо всеки път, когато се нуждаете от високо ниво на защита и голяма издръжливост. Типични приложения са медицинско и хирургическо оборудване, космонавтиката и др.



ТОТАЛНА ЗАЩИТА СРЕЩУ ВЛАГА

