



Нагреватели ПАТРОННИ Средномощни SUPERMAX

Патронните нагреватели Supermax се използват, когато експлоатационните показатели на Ultramax не са необходими. Конструкцията и използваните материали на Supermax е същите както при Ultramax, но технологията е по-лесна, поради по-ниската специфична мощност. Поради тази причина производствения процес е по-икономичен.

Нагревателите Supermax имат една или повече U-образни спирали поставени в сърце от компактен магнезиев оксид. Спиралите са по-близо до оста на нагревателя отколкото при Ultramax, при което нагревната мощност е по-ниска, а топлоотдаването на MgO-ната изолация е достатъчно да предава топлината, при това с голяма надеждност дори и при екстремни работни условия.

Поради тяхната опростена конструкция Supermax нагревателите са перфектни за различни приложения. Те могат да имат студен участък, да бъдат с различна специфична мощност на зоните или с независимо захранване на отделните зони. Нагревателите широко се използват в елементи подълги от 500 мм, но специфичната мощност се поддържа под 15 W/cm².

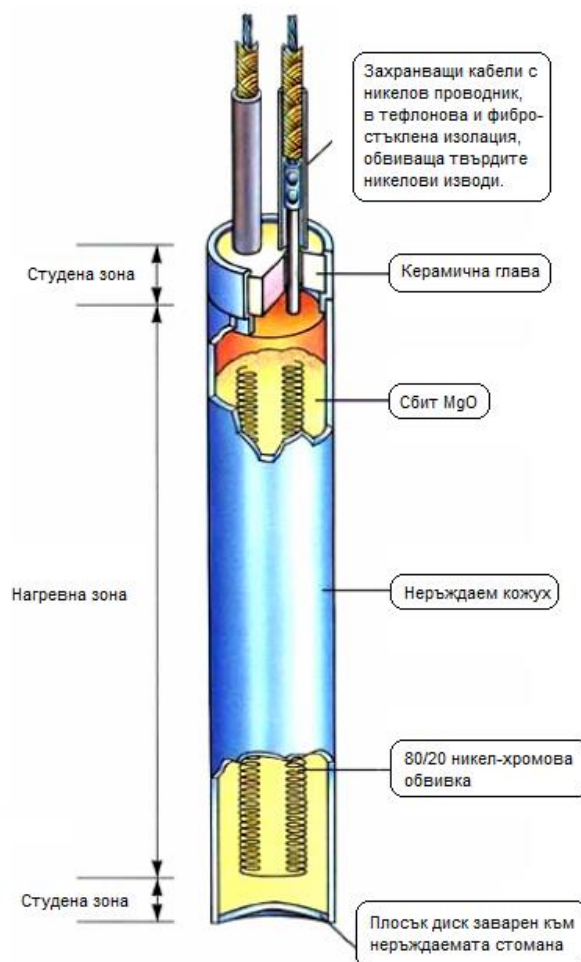
Препоръки за използване

Дълготрайността и живота на Supermax нагревателите както и за всички нагреватели зависи от правилното им използване. Когато предназначението е за нагряване на метални изделия, отвора трябва да бъде с възможно най-малки допуски. Условията за дълготрайност са:

- малки допуски на отвора;
- максимална топлопроводност;
- колкото позволява по-ниска температура на нагревателя;

Ако отворите са направени с допустима точност, или се използва висока специфична мощност, както и всички случаи, където приложението е търсено, се препоръчва едно от следните решения:

- да се използват по – голям брой на нагревателите, с по-голям диаметър и по-ниска





Нагреватели ПАТРОННИ Средномощни SUPERMAX

специфична мощност;

- може да се използва по-ниска мощност, докато трае нагревното време
- по-краткия живот на нагревателите може да бъде приемлив.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Патронните нагреватели Supermax се използват на практика за всякакви нагревни приложения, в зависимост единствено от необходимата специфична мощност. Техните най-типични приложения са в дълги елементи със средна специфична мощност и особено за заваряващи шини за термопластични материали, пресоващи плочи, изсушители и др. Други типични приложения са за нагряване на газове и течности или на малки метални тела. Те се използват като единични нагреватели в батерии и твърде често с резбови монтажни фланци.

СПЕЦИАЛНИ ИЗПЪЛНЕНИЯ

Подобно на нагревателите Ultramax (виж Ultramax), Supermax могат да включват различни опции като вградена термодвойка, и всички специални изходи за кабелите, изолациите и т.н.

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

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

Диаметър мм инч	Макс. ток А	Макс.мощност на дължина (W/cm)	Макс. напрежение V	Мин. дължина мм	Макс. дължина мм
6,5 (1/4")					
-0,05	8	20	240	150	1500
-0,10					
8					
-0,08	10	20	380	150	1500
-0,12					
10 (3/8")					
-0,08	15	30	380	150	2000
-0,14					
12,5 (1/2")					
-0,10	20	40	380	200	2500
-0,16					
16 (5/8")					
-0,10	25	50	380	200	2500
-0,16					
20 (3/4")					
-0,12	30	55	380	300	2500
-0,18					