

Grzałki patronowe



- max. obciążalność powierzchniowa: 62W/cm²
- max. temperatura pracy: 870°C
- zasilanie: od 12V do 480V
- wersja hermetyczna
- średnice tolerowane w klasie dokładności H7: od 5 do 70 mm
- możliwość zastosowania wewnętrznego termoelementu
- obudowa: stal węglowa, mosiądz, stal Cr-Ni

Grzałki patronowe to nowoczesne, wysokowydajne elementy grzejne o specjalnej konstrukcji umożliwiającej emisję znacznej ilości ciepła z niewielkiej powierzchni. Stosunkowo małe wymiary oraz jednostronne zasilanie ułatwiają zabudowę grzałki w małej przestrzeni roboczej, a także upraszczają instalację zasilającą. Grzałki patronowe przeznaczone są zasadniczo do ogrzewania ciał stałych - pracują najczęściej w otworach w częściach metalowych, jednak mogą być wykorzystywane także do ogrzewania cieczy (woda, olej, emulsje) a nawet gazów.

Zastosowanie:

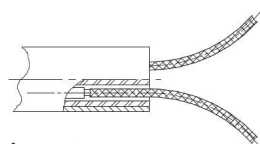
- przemysł tworzyw sztucznych: formy gorącokanałowe; ustniki i dysze wtryskarek; stemple do wytłaczania, pieczętowania w maszynach pakujących,
- przemysł obuwniczy: prasy wulkanizacyjne, ogrzewacze form, wytłaczarki,
- odlewnictwo: ogrzewacze rdzennic i kokili, piece próżniowe,
- technika medyczna i laboratoryjna: urządzenia destylujące, ogrzewacze olejowe, kąpiele lutownicze, urządzenia do inhalacji i sterylizacji,
- przemysł drzewny: stemple do wypalania, rozpylacze lakierów i farb,
- ogólna budowa maszyn: maszyny drukarskie i intrologatorskie, nawijarki do uzwojeń,
- przemysł motoryzacyjny.

DANE TECHNICZNE

Parametry	GP / GPT	GPN	GPF
Średnica grzałki	standardowe [mm]: $\phi 6,5; 8; 10; 12,5; 16; 20$ calowe: $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$ na życzenie [mm]: $\phi 6$ do $\phi 50$		metryczne [mm]: $\phi 6,5; 8; 10; 12,5; 16; 20$ calowe: $\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}; 1$
Tolerancja średnicy	-0,02 / -0,08 mm	+0,2 mm	-0,02 / -0,08 mm
Zakres długości	20 ÷ 1000 mm		do 2300 mm
Tolerancja długości	±1,5%		±2% (min. 2,4 mm)
Napięcie	12V ÷ 380V		12V ÷ 480V
Obciążalność powierzchniowa	35 W/cm ²	5 W/cm ²	do 62 W/cm ²
Temperatura pracy	max. 500°C (na płaszczu grzałki)		max. 870°C (na płaszczu grzałki)
Moc	50 ÷ 3000 W		5000 W
Tolerancja mocy	+5% / -10%		
Materiał rury	stal Cr-Ni 1H18N9T		Incoloy 800

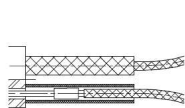
TYPY WYPROWADZEŃ PRĄDOWYCH

Typ A



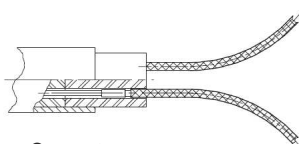
A: proste,
styk wewnętrzny

Typ B



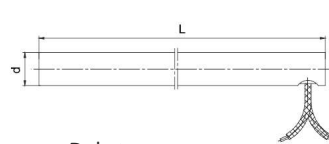
B: proste,
styk zewnętrzny

Typ C



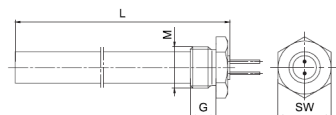
C: proste,
styk w kostce ceramicznej

Typ D



D: kątowe,
bezpośrednio z grzałki

Typ G



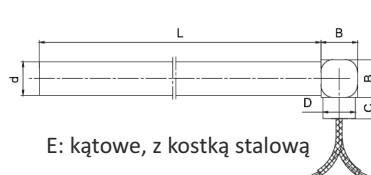
G: z tulejką gwintowaną (x-gwint)

Typ F



F: kątowe, z tulejką

Typ E



E: kątowe, z kostką stalową