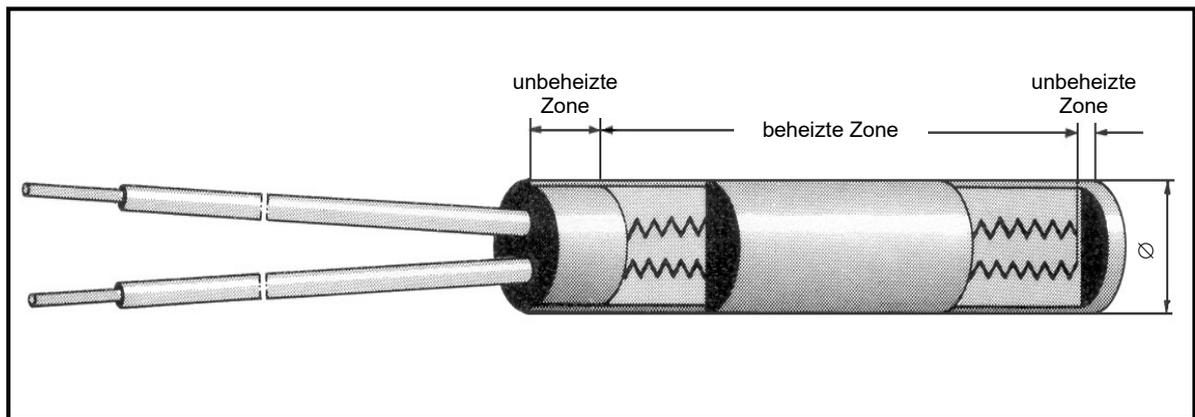




## 6. Leichtverdichtete Heizpatronen Typ PMV

### Allgemeine Informationen:

Als verdichtete Jasü-Heizpatrone bietet der Typ PMV ähnliche Vorteile wie der Typ HLP. Ein vereinfachtes Herstellungsverfahren ermöglicht jedoch eine preisgünstigere Fertigung für Lager-Patronen. Die max. Betriebstemperatur beträgt 750 °C. Im Vergleich zu den Hochleistungsheizpatronen liegt die Oberflächenbelastung jedoch nur bei max. 10 W/cm<sup>2</sup>.



### Standardausführung:

- Patronenmantel CrNi-Stahl Werkst.-Nr. 1.4541 mit gasdicht eingeschweißtem Patronenboden
- hochbelastbarer Heizleiter NiCr 8020, spiralförmig durch ein keramisches Mehrlochrohr gezogen, hochverdichtet in Magnesiumoxid MgO eingebettet
- Anschlüsse aus massiven Rein-Nickeldrähten, 40 mm lang, zwecks Anbringung von glasseidenisolierter Rein-Nickellitze in den Längen von 250 / 500 / 800 / 1000 mm oder länger
- Durchmesser: + 0,2 mm
- Längentol.: +/- 1,5%
- Leistungstol.: +/- 10%
- unbeheizte Enden je nach Durchmesser: Anschlussseite 6 - 12 mm / Bodenseite 4 - 8 mm
- nach den umseitig aufgeführten techn. Daten lieferbar

### Weitere Fertigungsmöglichkeiten:

- andere Durchmesser
- Einengung der Durchmessertoleranz
- andere Heizpatronenlängen, unter Berücksichtigung der Leistung
- andere Spannungen und Leistungen, wobei unter Angabe der Länge die Zuleitung aus glasseidenisolierter Rein-Nickellitze (beständig bis 300 °C) immer einreduziert herausgeführt ist
- Schutzmöglichkeiten für Litzen:
  - a) Metallschlauch
  - b) Drahtgeflechschlauch
  - c) Edelstahlwellschlauch
- mit Winkelklotz oder Rohrbogen
- mit Anschlussarmatur (s. Kapitel 11.)
- mit Flansch oder Einschraubnippel

### 6.1 Gleitmittel "Never-Seez" ab Lager lieferbar

Dieses von -180 °C bis +1200 °C temperaturbeständige Gleitmittel verwendet man für Heizpatronen in Bohrungen mit Feintoleranz. Vor der Montage wird das "Never Seez" auf das Heizelement oder auf die Bohrung aufgetragen. Auf diese Weise verringert sich ein "Festfressen" der Patrone, so dass der Ein- und Ausbau erleichtert wird.





## 6. Leichtverdichtete Heizpatronen Typ PMV

**ab Lager lieferbar** - Durchmesser 20 mm kurzfristig -

Art.-Nr.	Durchmesser in mm	Länge in mm	Leistung bei 230 Volt
6.1.1	10,0	100	100
6.1.2	10,0	130	200
6.1.3	10,0	160	250
6.2.1	12,5	100	160
6.2.2	12,5	130	220
6.2.3	12,5	160	315
6.2.4	12,5	200	400
6.3.1	16,0	100	200
6.3.2	16,0	130	280
6.3.3	16,0	160	350
6.3.4	16,0	200	450
6.3.5	16,0	250	560
6.3.6	16,0	300	800
6.4.1	20,0	100	250
6.4.2	20,0	130	400
6.4.3	20,0	160	500
6.4.4	20,0	200	630
6.4.5	20,0	250	800
6.4.6	20,0	300	1000

### Bestellangaben bei Sonderanfertigungen:

- Durchmesser / Mantellänge
- Spannung / Leistung
- Zuleitungslänge u. Art
- Sonderwünsche: z.B. mit Winkelklotz