

Sollen ELHY-Geräte bei Umgebungstemperaturen von mehr als +40°C eingesetzt werden, empfehlen wir Rücksprache mit SHB. Dabei sollten Sie folgende Angaben für Ihren konkreten Einsatzfall machen:

- Umgebungstemperatur (bzw. Temperaturbereich, wenn die Umgebungstemperatur um 5° K und mehr schwankt),
- Vorgesehene Betriebsart (Schaltspiele pro Stunde und relative Einschaltdauer in %), wodurch die Eigenerwärmung der ELHY bestimmt wird.

Ausgehend davon kann die optimal geeignete ELHY-Geräteausführung ermittelt werden.

Für den Einsatz in Stahl- und Walzwerken bei Umgebungstemperaturen in den Bereichen

-25 bis +50°C,
-10 bis +60°C
± 0 bis +70°C

und der stahlwerksüblichen Belastung durch Staub und Schmutz, haben sich ELHY-Geräte in der Sonderausführung „ZW“ bewährt.

Diese Geräte weisen folgende Besonderheiten:

- Sie sind generell mit höher temperaturbeständigen Dichtungen bestückt;
- Sonder-Radialwellendichtungen
- O-Ringe VITON bis +200°C
- Spezialdichtungen VITON bis +200°C
- Doppel-Abstreifer PTFE bis +260°C
- Schutzhaube ZW aus hochtemperaturbeständigen Material Kevlar-Gewebe beidseitig metallisiert (bis +180°C dauerbeständig, +300°C bei Störfall).

Für ELHY-Geräte in der Sonderausführung „ZW“ bzw. „W“ gelten folgende Einschränkungen:

- Bei max. Umgebungstemperatur >50°C wird die max. zulässige Betriebsart reduziert und die Füllmenge abgesenkt.
- EB-Geräte in o.g. Sonderausführung sind nur in stehender Gebrauchslage, d.h. Kolbenstange nach oben zeigend, einsetzbar.
- Die Baugröße 0, d.h. EB 12/50 und EB 220-50 sind nicht in der Sonderausführung „ZW“ realisierbar.
- Ausführung „ZW“ kann nicht mit Dämpfungsfederaufsatz „R“ bestückt werden.

Ausführung „W“ ; „ZW“

max. zul. Betriebsart bei erhöhten Umgebungstemperaturen

| Umgebungstemperatur: | | + 50°C | | + 60°C | +70°C | + 80°C |
|----------------------|--------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Betriebsart: | | S1 | S3 | S3 | S3 | S3 |
| Typ Elhygerät | | | Schaltungen h/ % ED | Schaltungen h/ % ED | Schaltungen h/ % ED | Schaltungen h/ % ED |
| 12/50 | 220-50 | nein | 240/60 | 240/40 | 240/25 | 240/25 |
| 20/50 | 300-50 | ja | 240/60 | 240/60 | 240/40 | 240/25 |
| 50/50 | 500-60 500-50 | ja | 240/60 | 240/60 | 240/40 | 240/25 |
| 80/60 | 800-60 | nein | 240/60 | 240/60 | 240/25 | 240/25 |
| 125/60 | 1250-60 | nein | 240/60 | 240/60 | 240/25 | 240/25 |
| 150/60 | 1500-60 | nein | 240/60 | 240/40 | 240/25 | --- |
| 250/60 | 2000-60 2500-60 | nein | 240/60 | 240/60 | 240/25 | 240/25 |
| 320/100 | 3000-60 3200-60 | nein | 240/40 | 240/40 | 240/24 | 240/25 |