

## Kraftwerke

Die aufgeführten GLRD beinhalten einige **Norm – GLRD (DIN EN 12756)** und **Standard – Cartridge**, aufgrund der Anforderungen mehrere **„customized“ Cartridge – GLRD** in Anpassung an die jeweilige Anwendung und das Aggregat. Weitere GLRD – Ausführungen, sowohl Cartridge- wie „Nicht-Cartridge“ sind lieferbar.

GLRD- Typ / Baureihe:	Typische Anwendungen:	Technische Daten (physikalische Parameter):	
<b>Einzel-GLRD und Standard-Cartridge</b>			
208 N / 210 N	Für den universellen Einsatz; Einzel-GLRD gemäß DIN EN 12756 (24960); z. B. Kondensat-Pumpen (z. T. mit Quench), Umwälzpumpen, Kühlpumpen u. v. m.	210 N p <sub>max</sub> : 28 bar t: -80 – +220° C v <sub>max</sub> : 25 m/s	208 N 50 bar -80 – +220° C 35 m/s
209 D	Standardisierte Einzel-Cartridge; für universelle Einsätze; speziell geeignet für Umrüstungen von Packung auf GLRD, z. B. in Druckerhöhungspumpen und ähnliche Anwendungen.	p <sub>max</sub> : 25 bar t: 200° C v <sub>max</sub> : 25 m/s	
207 207 S	Einzel-Cartridge-GLRD für universelle Einsätze; geeignet für DIN – Einbauräume.	p <sub>max</sub> : 50 bar t: 200° C v <sub>max</sub> : 25 m/s	
809	Universelle Doppel-Cartridge-GLRD mit reversibler Druckentlastung, d. h. Fahrweise als Tandem-GLRD mit Flüssigkeitsvorlage oder als Doppel-GLRD mit höherem Sperrdruck; Einsätze z. B. in Kondensatpumpen.	p <sub>max</sub> : 30 bar t: 220° C v <sub>max</sub> : 25 m/s	
<b>„customized“ Einzel- und Doppel-Cartridge-GLRD</b>			
208 S	Einzel-GLRD (semi-cartridge) speziell für Heißwasseranwendungen > 120° – 200° C; in Verbindung mit Vorlagebehälter. Betrieb: ohne Fremdkühlung.	p <sub>max</sub> : 20 bar t <sub>max</sub> : 200° C v <sub>max</sub> : 25 m/s	
299	Voll „geteilte“ Einzel-GLRD für Einsätze in Kühlwasser-Pumpen (Rohrgehäuse Propellerpumpen) – aufgrund der Größenordnung und (häufig) Standortfrage in geteilter Ausführung – Einschl. AKW – Anwendungen mit entspr. Zulassungen nach KTA 1401, QSP 4a, TÜV. Weitere Einsätze: Wasserturbinen – Kaplan-/Francis Turbinen.	P: 0,5 bar abs. Vakuum – max 25 bar t <sub>max</sub> : 120° C v <sub>max</sub> : 10 m/s	
351 S 351 FHD	Einzel- und Doppel-GLRD, Cartridge – heavy duty Ausführung, stationäre Bauart für Einsätze in Kesselspeisepumpen, Hauptspeisepumpen, Turbomaschinen u. dgl.	p <sub>max</sub> : 150 bar t <sub>max</sub> : 200° C v <sub>max</sub> : 50 m/s	
770 CS 870 F	Doppeltwirkende Cartridge-GLRD mit stationär angeordneten Metallfaltenbälgen – Speziell für Einsätze in Dampfturbinen in ORC-Anlagen.	p <sub>max</sub> : 28 bar t <sub>max</sub> : 260° C v <sub>max</sub> : 45 m/s	

Für alle GLRD besteht die Möglichkeit, **ATEX konform** zu liefern. Abmessungen Dw: 20 mm bis 600 mm, auch in Zollgrößen.

### Sicherheitshinweise zu Anwendungsbereich und technischen Daten:

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem neuesten Stand der Technik sowie umfangreichen Prüfungen und Erfahrungen. Bitte beachten Sie jedoch, dass die aufgeführten technischen Daten sich gegenseitig beeinflussen und unsere Produkte deshalb nicht hinsichtlich aller technischen Daten gleichzeitig im Maximalbereich eingesetzt werden können. Die angegebenen Temperaturbereiche sind u. a. abhängig von der Art der eingesetzten Nebendichtung, Zubehöreinrichtungen und von den anderen technischen Parametern. Bei der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten und der technischen Gegebenheiten können die technischen Daten und Angaben lediglich Hinweise für eine vorteilhafte Anwendung geben und sind nicht auf jeden Einzelfall voll übertragbar. Daher können auch keine Verbindlichkeiten aus diesen Angaben abgeleitet werden. Wir empfehlen immer die Durchführung von Erprobungen vor einem allgemeinen Einsatz.