

# Unter Hochdruck zuverlässig



Bild: Schroeder Valves

Ventile des deutschen Spezialisten für Pumpenschutzarmaturen Schroeder Valves sorgen im aktuell leistungsstärksten Gas- und Dampfturbinenkraftwerk Südostasiens für Anlagensicherheit.

Anne Dörseln \*

Malaysia ist ein aufstrebendes Schwellenland, dessen Industrialisierung rasch voranschreitet. Um mit dem Stromhunger seiner 31 Mio. Einwohner und der wachsenden Zahl an Industrieanlagen Schritt halten zu können, investiert Malaysia in den Bau neuer und effizienter Kraftwerke.

## Qualität aus Deutschland

Eine der modernsten Anlagen ist in der Stadt Perai im Bundesstaat Penang in Betrieb: das Gas- und Dampfturbinenkraftwerk (GuD) Prai. Mit einer Leistung von rund 1 GW und einem Wirkungsgrad von über 60% ist es das leistungsstärkste und effizienteste gasbefeuerte Kraftwerk Südostasiens. Es erzeugt circa 7% der Energiesumme Malaysias. Das Siemens 50-Hz-H-Class Kraftwerk umfasst zwei sogenannte Power Trains. Zwei Einheiten mit jeweils drei Zentrifugalpumpen des koreani-

schen Pumpenhersteller Hyosung Goodspring sind hier im Einsatz. Den Schutz dieser Pumpen gewährleisten sechs Hochdruckventile von Schroeder Valves.

## Meistert Extreme mit Bravour

Die Ventile vom Typ SHP (Schroeder High Pressure Valve) halten hohen Drücken stand und arbeiten auch unter stark schwankenden Lastzuständen zuverlässig. Damit ist das SHP genau die richtige Armatur, um die Pumpen vor Schäden zu schützen, wie sie durch Unterschreitung der Mindestmenge auftreten können. Das innovative Design des Freilaufückschlagventils stellt sicher, dass bei sehr stark schwankenden Lastfällen der Pumpe und lange andauerndem Betrieb in extremen Teillastzuständen Pumpen und Anlagen sicher geschützt sind. Dies wird durch eine spezielle vollautomatische Mindestmengensteuerung erreicht.

Das SHP baut auf bestehender Technologie des Unternehmens auf. Für fast alle verwendeten Wirkprinzipien und Baugruppen liegt jahrelange Betriebserfahrung vor. Die einzelnen Systemkomponenten wurden lediglich so modifiziert und kombiniert, dass sie den Anwendungsbereich bis zu den gestiegenen Anforderungsgrenzen hin erweitern. So ermöglicht und fördert das Freilaufückschlagventil eine energieeffiziente Fahrweise moderner Kraftwerksanlagen.

Auch die Betreiber zeigen sich zufrieden mit der Performance der Ventile. So betont der Senior Technical Engineer bei TNBP: „Die SHP arbeiten seit ihrer Inbetriebnahme im Dauereinsatz. Sie schützen unsere Anlage zuverlässig und vollkommen problemlos.“

\* Anne Dörseln, PR-Atelier, Engelskirchen