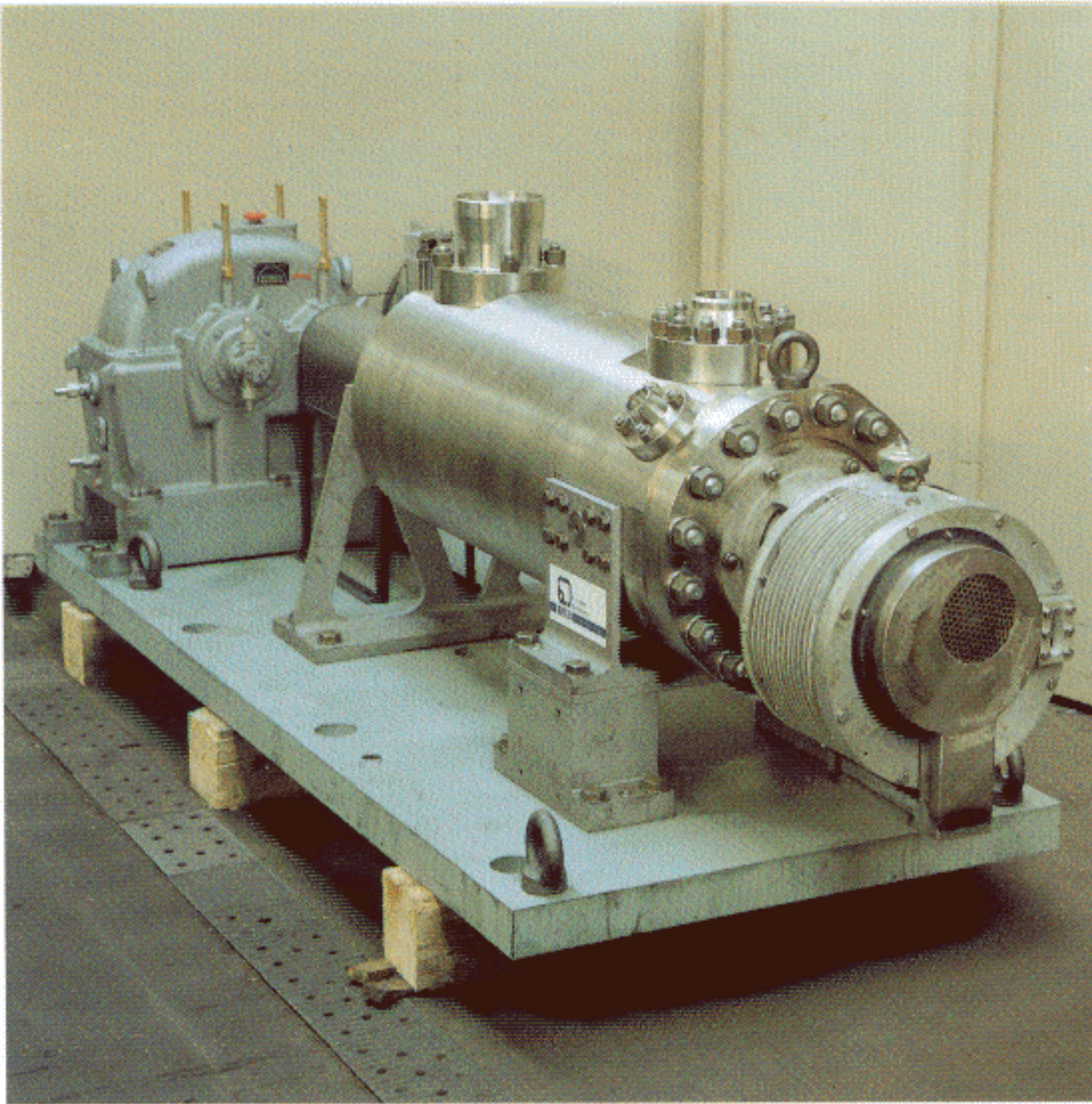


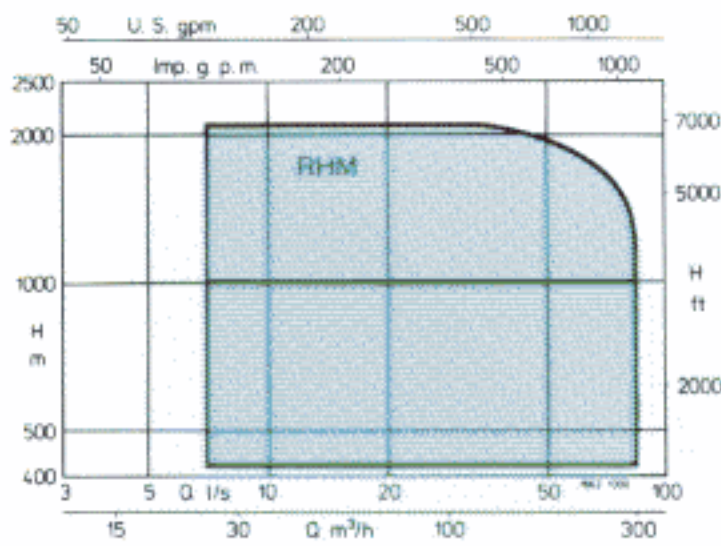
RHM



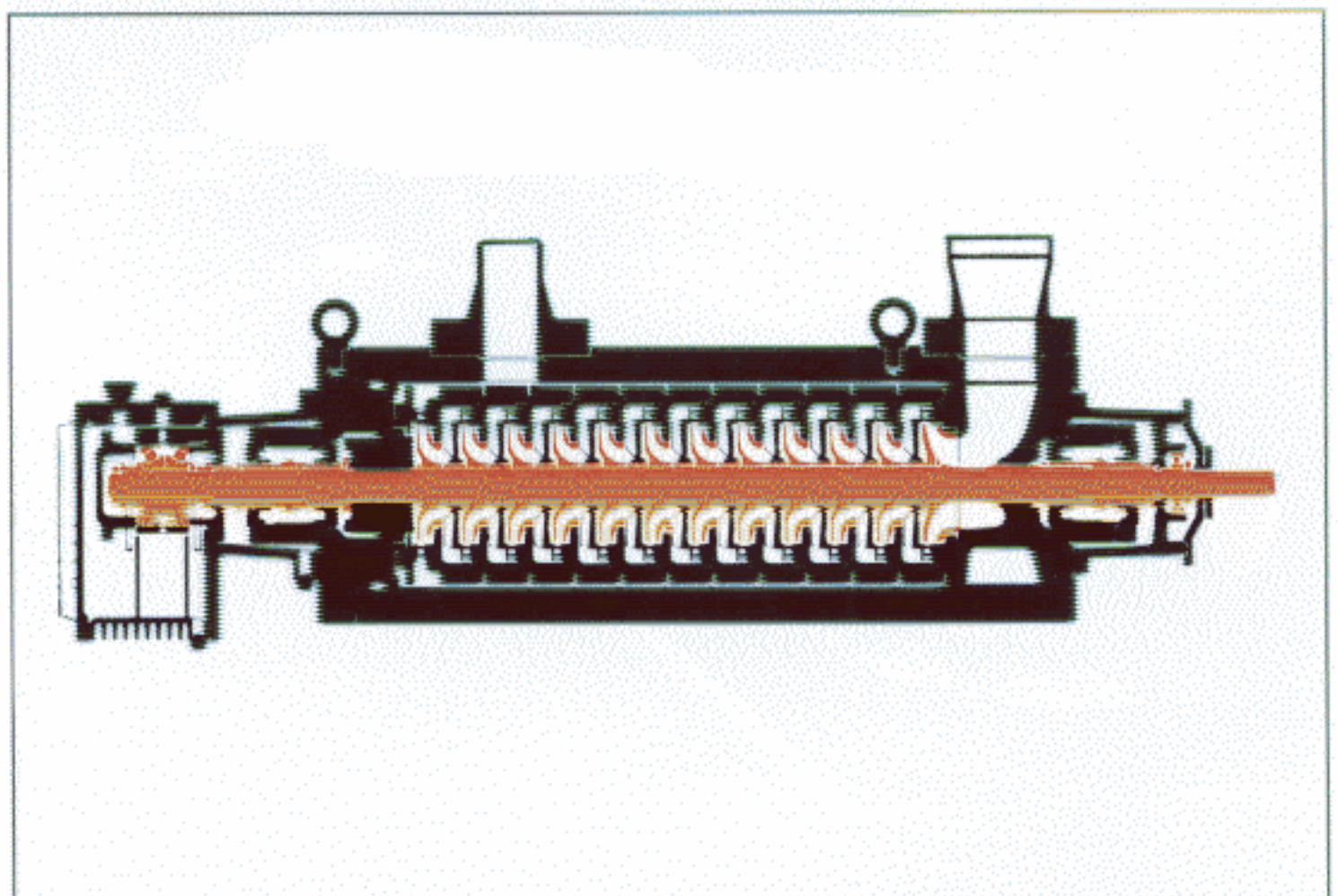
Application =
 High pressure safety injection,
 volume control,
 control rod drive,
 boron injection,
 primary system feed and
 auxiliary boiler feed systems.

Application =
 injection de sécurité haute pression,
 contrôle de volume,
 contrôle des barres de commande,
 injection de bore,
 charge et système d'alimentation
 auxiliaire.

Einsatzgebiet =
 Hochdruck-Sicherheitseinspeisung,
 Volumenregelung,
 Steuerstabantrieb,
 Bor-Injektion,
 Speisung für Primär- und
 Hilfssysteme.



DN	mm	≤	150
Q	l/s	≤	85
H	m	≤	2100
p	bar	≤	220
t	°C	≤	+180
n	1/min	≤	8000



High-pressure barrel pumps – cast and forged

Design features

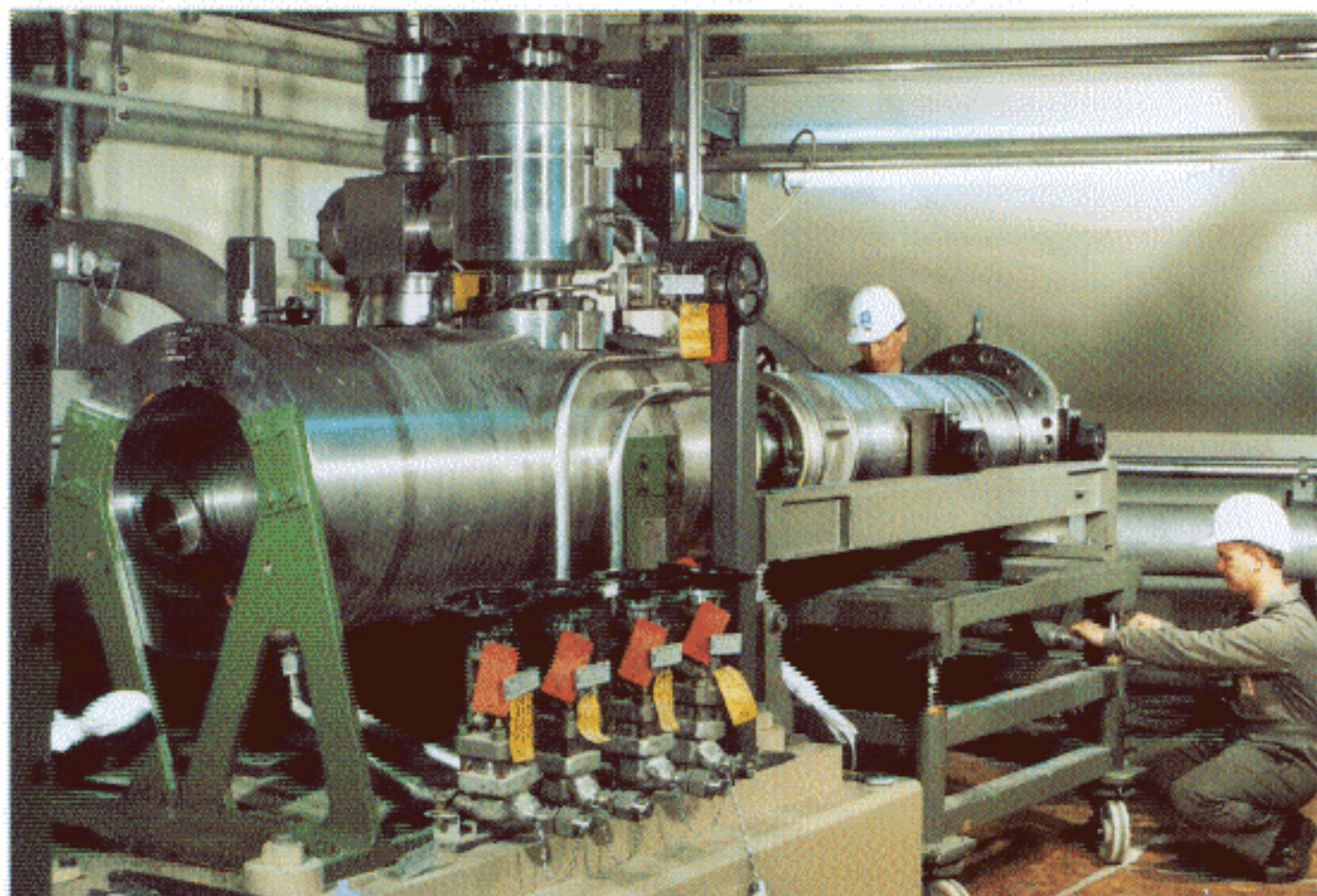
- Simple, forged casing contour allowing easy stress calculation and nondestructive test methods.
- Mechanical seal cartridge design allowing quick & easy maintenance.
- No external oil supply unit required (internal oil circulation). Thus, the pump can be started immediately without oil prelubrication.
- Disassembly of bearing unit/mechanical seal and balancing drum without dismantling the motor.
- Short-time loss of cooling water causes no damage.
- Insensitive to dirt particles.
- Quick & easy maintenance (pull-out design).
- Safe operation between minimum-flow and overload-flow condition.
- Residual axial thrust taken up by double axial roller bearing.
- Zero time delay for startup – no auxiliaries necessary.

Particularités techniques

- Corps forgé de forme simple facilitant le calcul des contraintes et les contrôles non destructifs.
- Cartouche de garniture simplifiant les opérations de maintenance.
- Pas de lubrification externe. Démarrage immédiat sans pré-graissage.
- Démontage du palier, de la garniture d'étanchéité et du piston d'équilibrage sans démontage du moteur.
- Insensibilité aux courtes interruptions d'alimentation en eau de refroidissement.
- Insensibilité aux particules.
- Maintenance simple (construction en cartouche).
- Grande plage de fonctionnement.
- Poussée résiduelle reprise par double roulement conique.
- Démarrage instantané.

Konstruktionsmerkmale

- Durch einfache Schmiedegehäusekontur leichte Festigkeitsberechnung und zerstörungsfreie Prüfverfahren.
- Gleitringdichtung in Patronenausführung ermöglicht schnelle und einfache Wartung.
- Keine externe Ölzufuhr nötig (interne Ölzirkulation); die Pumpe kann ohne Ölvorschmierung angefahren werden.
- Ausbau der Lagereinheit/Gleitringdichtung und des Entlastungskolbens ohne Demontage des Motors.
- Kurzzeitiger Kühlwasserausfall verursacht keine Schäden.
- Unempfindlich gegen Schmutzpartikel.
- Schnelle und einfache Wartung durch pull-out-Einheit.
- Betriebssichere Fahrweise zwischen Mindestmenge und Überlast.
- Restschubausgleich über Axialkegelrollenlager.
- Sofort startfähig.



Field assembly crew during insertion of the pull-out unit in the barrel casing.