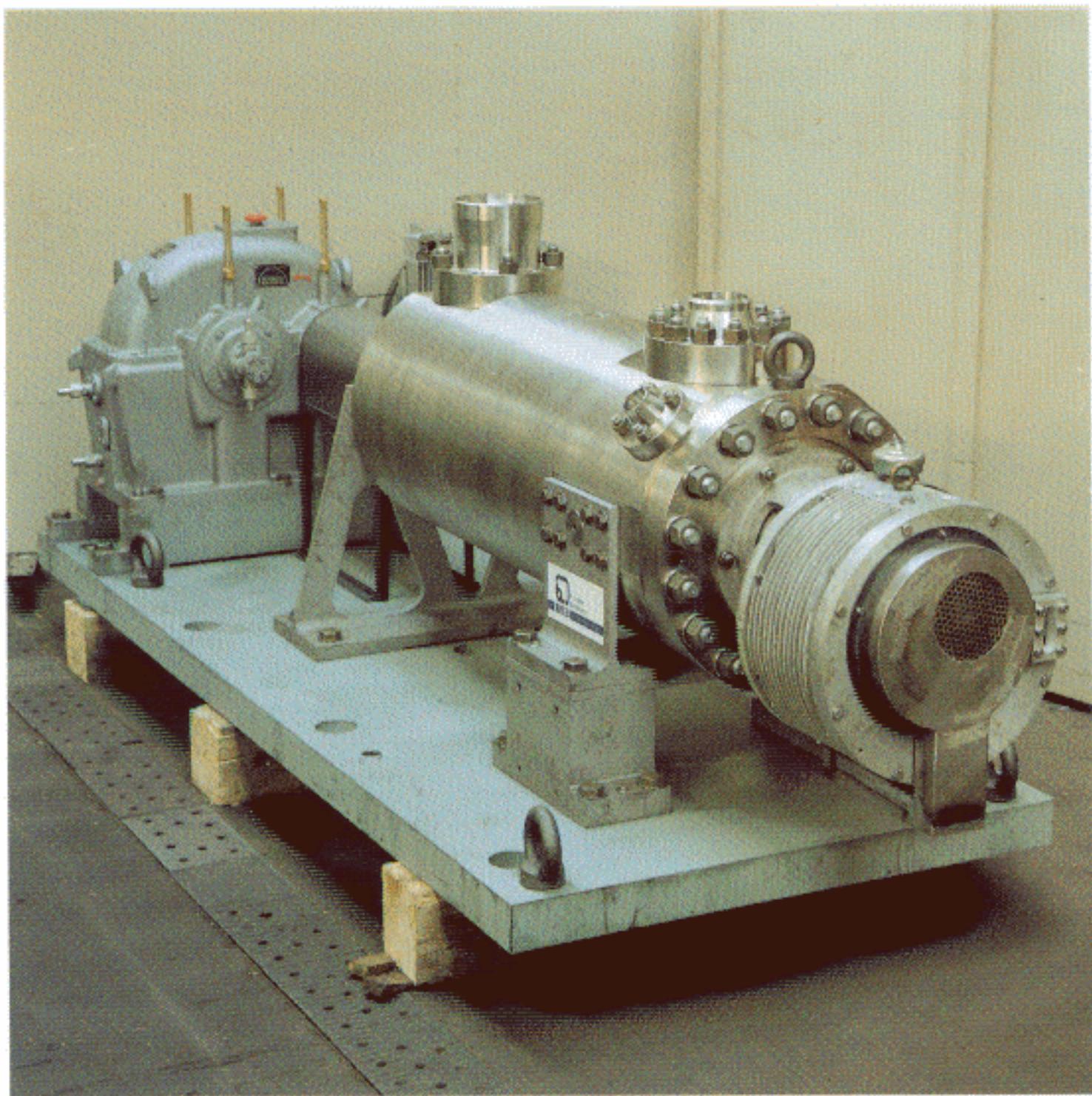


RHM

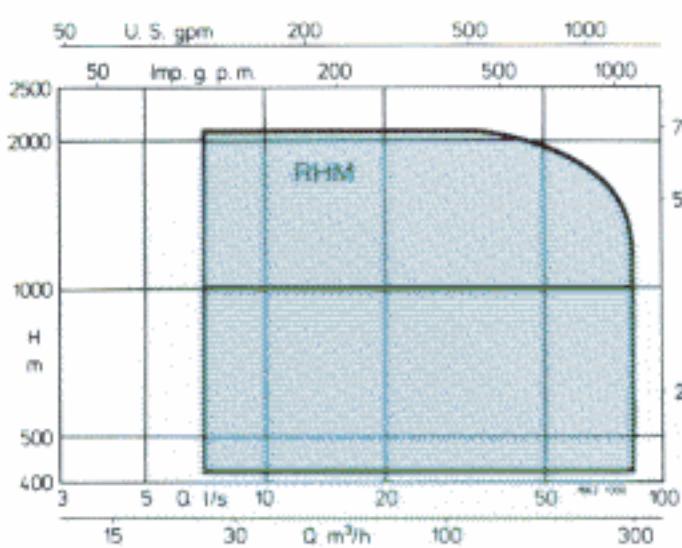
PUMP TECH



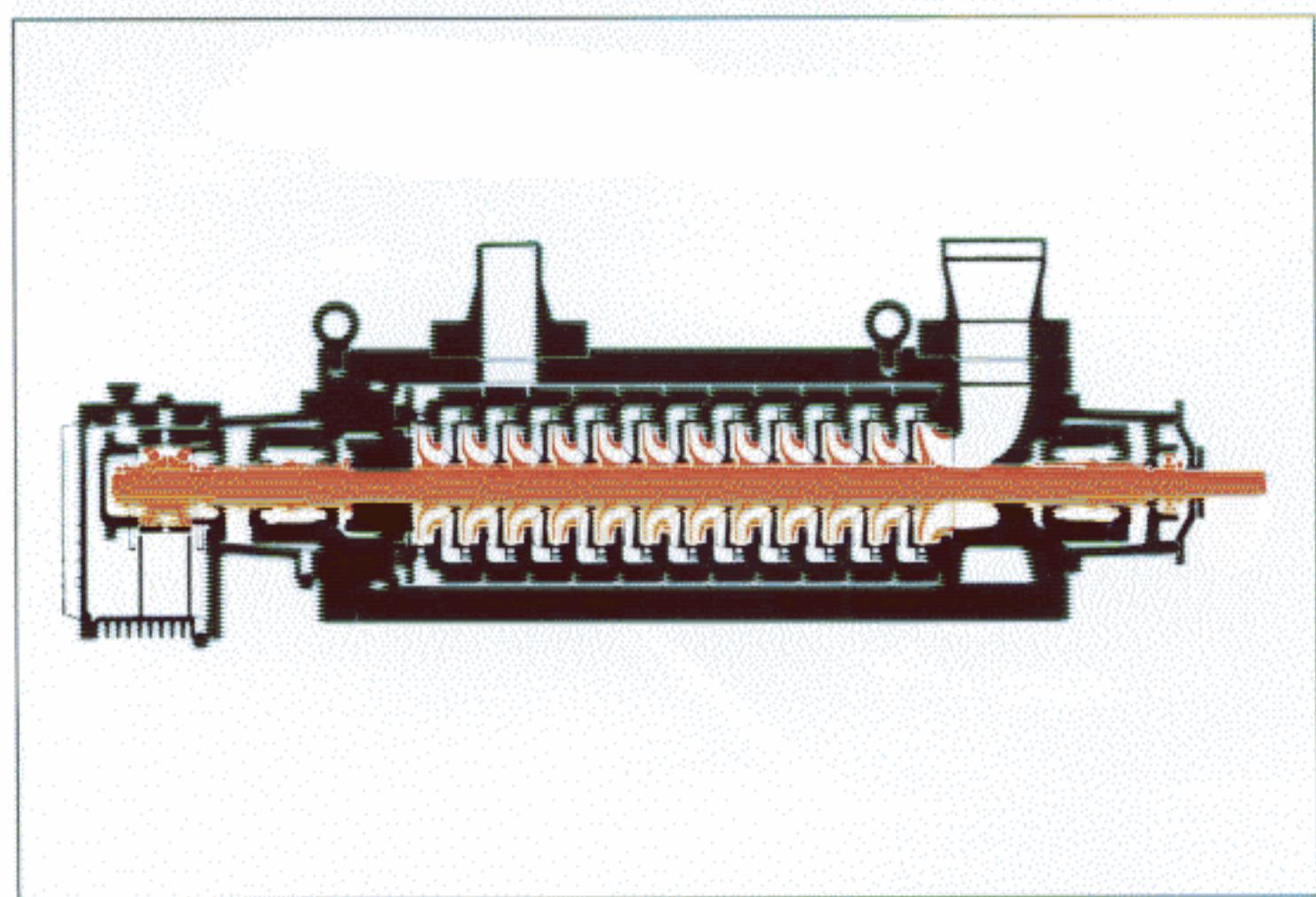
Application =  
High pressure safety injection,  
volume control,  
control rod drive,  
boron injection,  
primary system feed and  
auxiliary boiler feed systems.

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	$\leq$	150
Q	l/s	$\leq$	85
H	m	$\leq$	2100
p	bar	$\leq$	220
t	°C	$\leq$	+180
n	1/min	$\leq$	8000



# High-pressure barrel pumps – cast and forged

## Design features

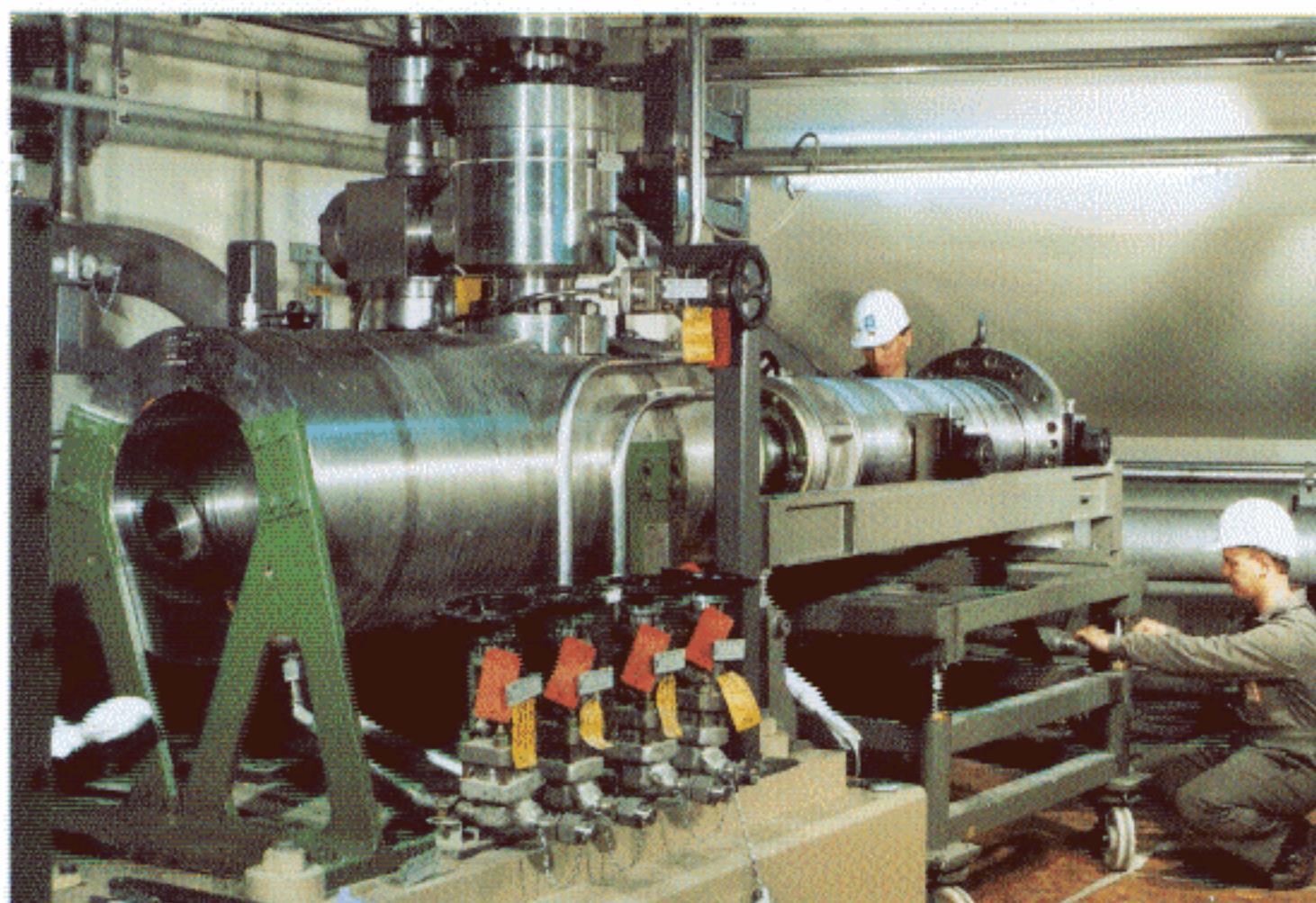
- Simple, forged casing contour allowing easy stress calculation and nondestructive test methods.
- Mechanical seal cartridge design allowing quick & easy maintenance.
- No external oil supply unit required (internal oil circulation). Thus, the pump can be started immediately without oil prelubrication.
- 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 Ölzufluss nötig (interne Ölzirkulation); die Pumpe kann ohne Ölverschmierung 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.