

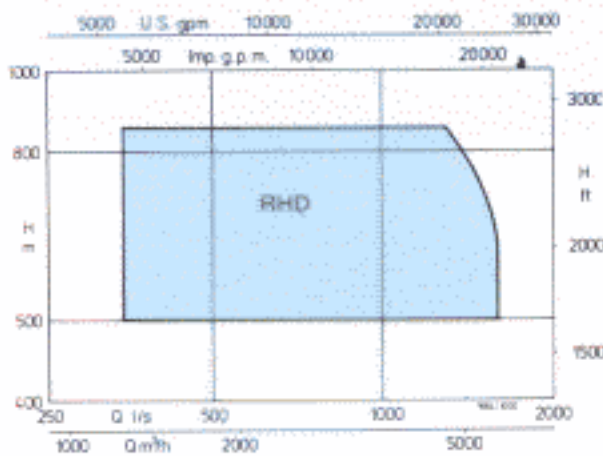
RHD



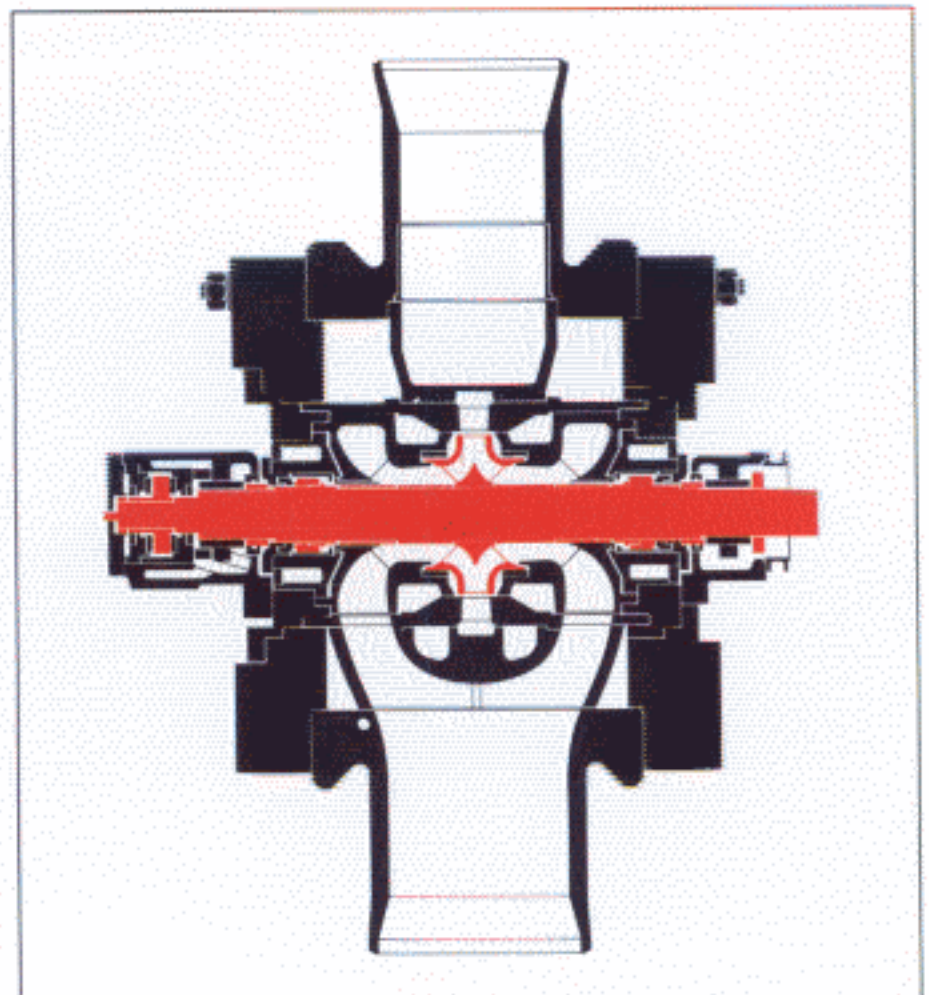
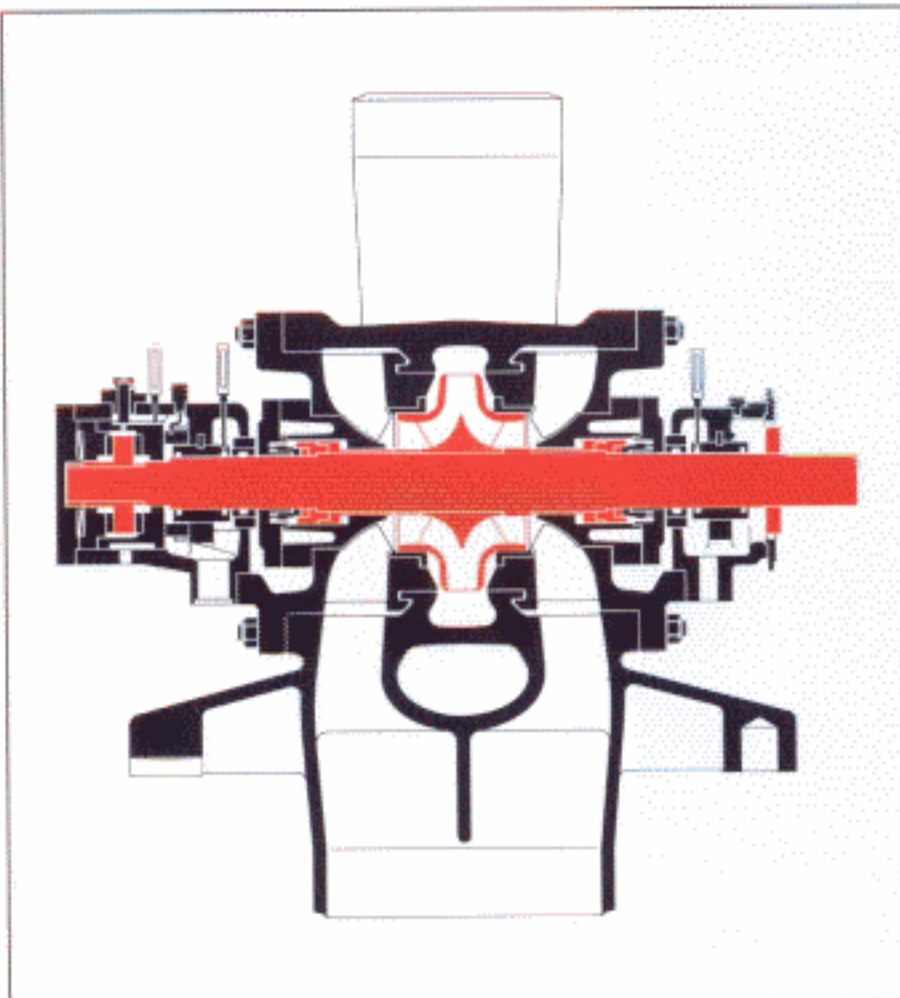
Application =
Reactor feed water system – main system

Application =
Alimentation de chaudière-système principal

Einsatzgebiet =
Reaktor-Speisewassersystem –
Hauptsystem



DN	mm	250–400
Q	l/s	≲ 1600
H	m	≲ 850
p	bar	≲ 150
t	°C	≲ 210
n	1/min	≲ 6500



Cavitation-optimized hydraulics for maximum impeller longevity

Design features

- Horizontal, single-stage pump, double-suction impellers.
- Specially designed suction inlet (no cavitation over the full operating range), patented by KSB.
- Impellers optimized against cavitation by special vane contours and high-precision machining.
- Stiff pump shaft (critical speed far above operating speed).
- Measuring equipment for determining axial loads (preventive pump diagnosis).
- Well-proven mechanical seal in cartridge design.
- Quick & easy maintenance of bearings and internals (pull-out design).
- Startup from cold and stand-by condition.

Options:

- Double volute casing in cast design.
- Diffuser hydraulics with double volute and forged ring-section design.

Particularités techniques

- Pompe horizontale, mono étagee avec roue à double flux.
- Conception spéciale de la pièce d'aspiration (pas de cavitation dans la zone de fonctionnement), brevet KSB.
- Roues optimisées pour la cavitation par des profils d'aubes spéciaux et une fabrication de précision.
- Arbre extrêmement rigide (vitesse de fonctionnement très inférieure à la vitesse critique).
- Système de mesure de la pousse axiale (système de diagnostic préventif).
- Garnitures mécaniques éprouvées en montage cartouches.
- Accès rapide et aisé aux paliers et étanchéités d'arbre.
- Démarrage possible à état froid et à moitié chaud.

Alternatives:

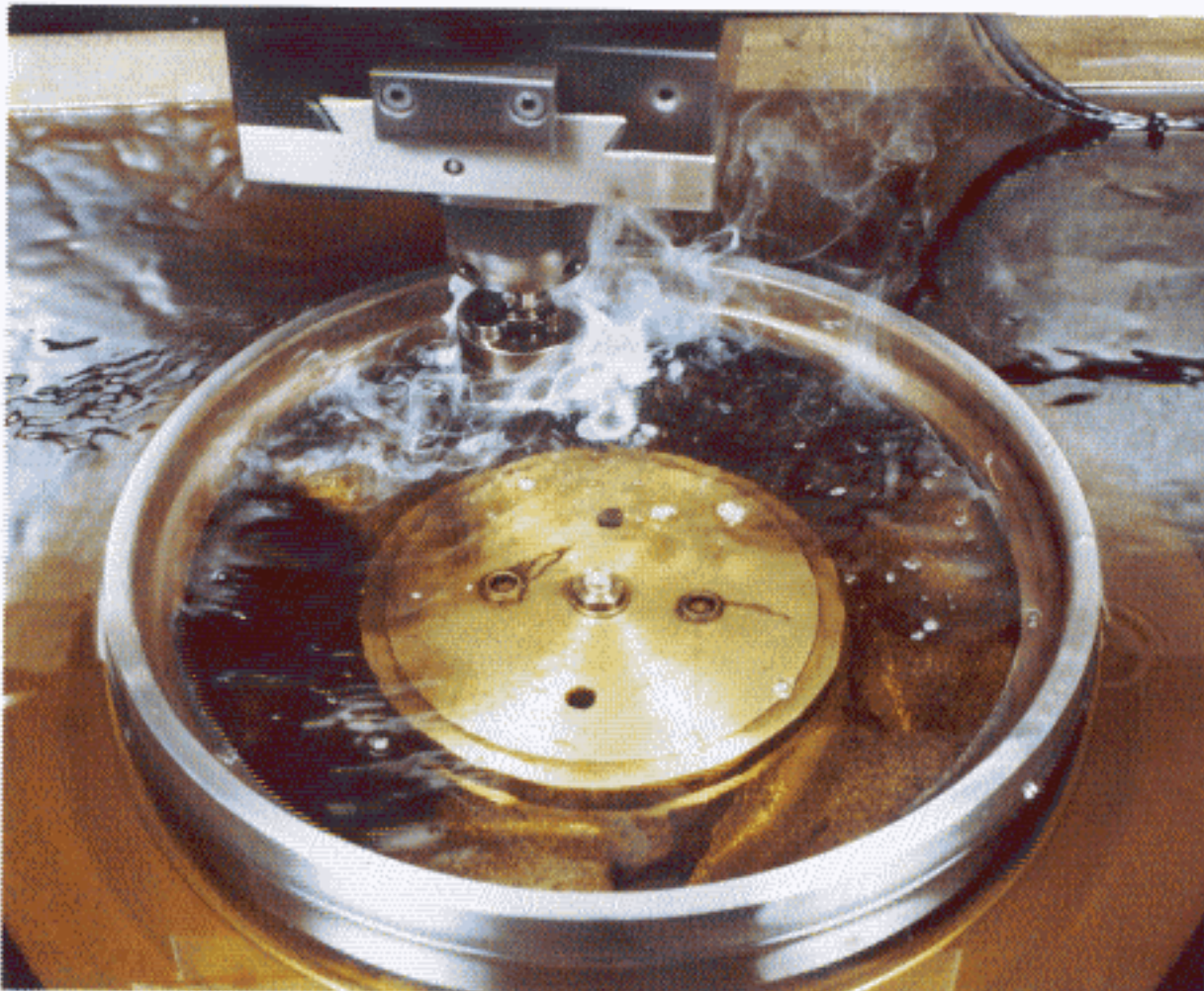
- Double volute corps coulé
- Diffuseurs hydrauliques à double volute avec corps annulaire forgé.

Konstruktionsmerkmale

- Horizontale, einstufige Pumpe mit zweiströmigem Laufrad.
- Spezieller saugseitiger, kavitations-optimierter Einlauf, patentgeschützt.
- Kavitationsoptimierte Laufräder durch spezielle Schaufelprofile und Präzisionsfertigung.
- Extrem steife Pumpenwelle (lauter-kritische Drehzahl liegt weit über der Betriebsdrehzahl).
- Meßvorrichtung zur Axialkraftmessung für die vorausschauende Fehlererkennung (Pumpendiagnosesystem).
- Bewährte Gleitringdichtung in Patronenausführung.
- Schnelle und einfache Wartung der Lager und Austausch der pull-out-Einheit.
- Kalt- und Halbwarmstartfähigkeit.

Alternativen:

- Doppelspiralgehäuse in Gießausführung.
- Leitradhydraulik mit Doppelspiraleinsatz und geschmiedetem Ringraumgehäuse.



Electro-erosive machining of a double-suction high-speed impeller.