



Hidrostat

Der richtige *HIDROSTAL-Lagerstuhl* ist für jede Pumpenanordnung die optimale und kostengünstige Lösung

- *Starre Konstruktion für stabile Kraftübertragung*
- *Zentrierte Anordnung für flexible Kupplung*
- *Servicefreundlicher Aufbau mit langlebiger Dichtung*
- *Entwickelt für eine Lebensdauer von $\geq 50'000$ Arbeitsstunden*



HIDROSTAL – wegweisend in Förderaufgaben

Für stärkste Beanspruchung und lange Lebensdauer

Lagerstühle in HIDROSTAL-Präzision schonen den Antriebsmotor und die Pumpe gegen vorzeitige Abnutzung

HIDROSTAL-Standard-Tandem-Dichtungsanordnung mit Ölsperrkammer

Ein minimales axiales Spiel D_A bedeutet Zuverlässigkeit und lange Betriebsdauer der mechanischen Dichtung

Die Verschleissteile der Kupplung sind auf die gesamte Lebensdauer der Pumpe ausgelegt

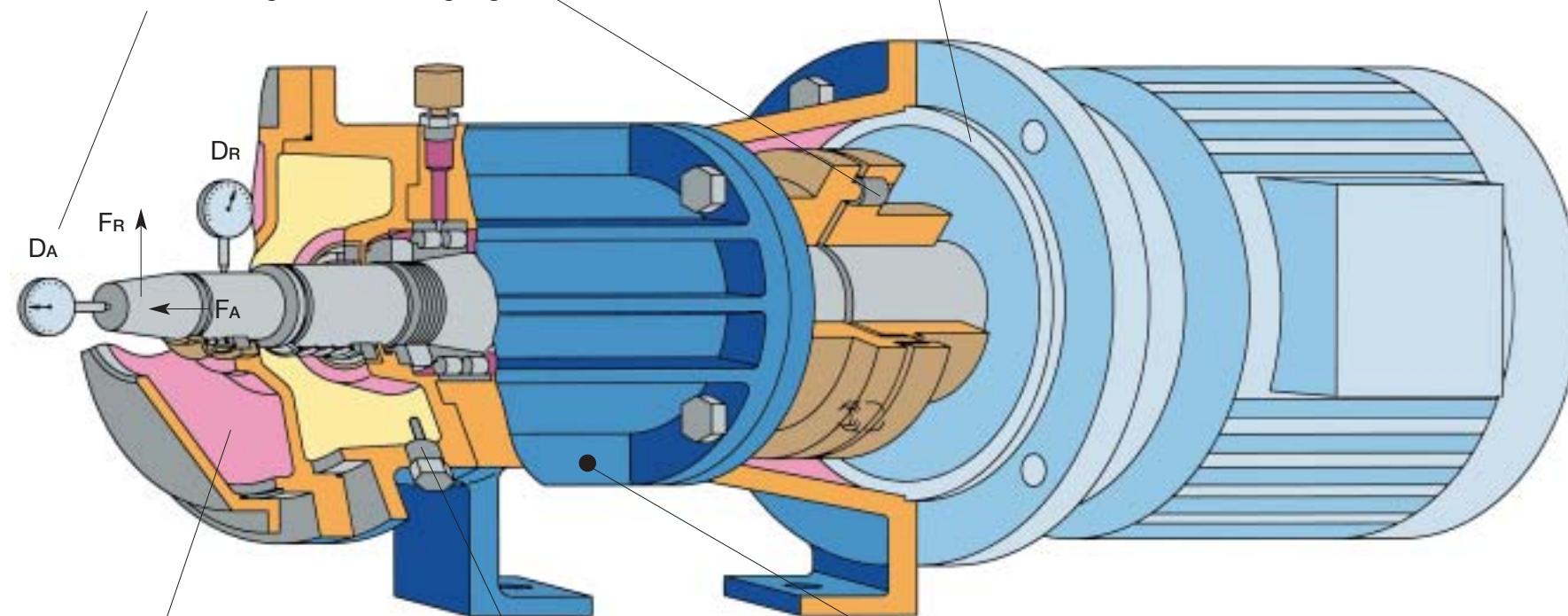
Der Normmotor ist mit dem Lagerstuhl über einen Sitz zentriert.

Die Ausrichtung der Wellen ist dadurch perfekt und erfordert keine späteren Anpassungen

Die Gesamtkosten – bezogen auf die Lebensdauer – sind wesentliche Faktoren bei der exakten Auslegung der optimalen Pumpe. Die auf stärkste Beanspruchung ausgelegte Konstruktion des HIDROSTAL-Lagerstuhls, damit verbunden die minimale Wellendurchbiegung, verlängert die Lebensdauer der Pumpe ganz entscheidend.

Überwachungselemente für Dichtungs-Leckage, Lagertemperatur und allfällig auftretende Schwingungen können als Option eingebaut werden.

Einbau von Cartridge-Dichtungen oder anderen Abdichtungen auf Anfrage. Bei Feststoffen empfiehlt HIDROSTAL die Standard-Tandem-Dichtungsanordnung

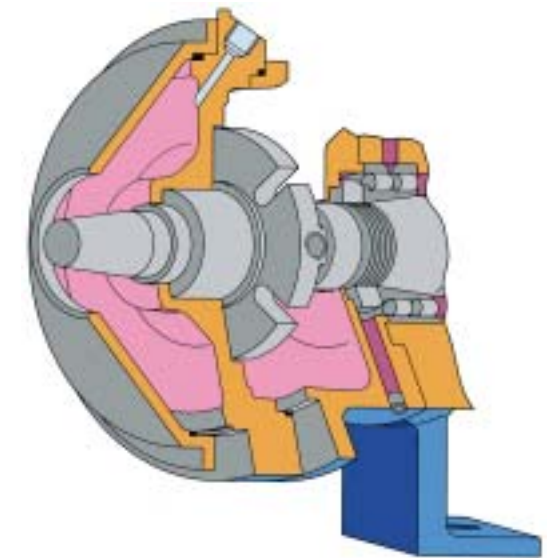


Grossräumige Dichtungs-umgebung

Überwachungselement für Dichtungs-Leckage

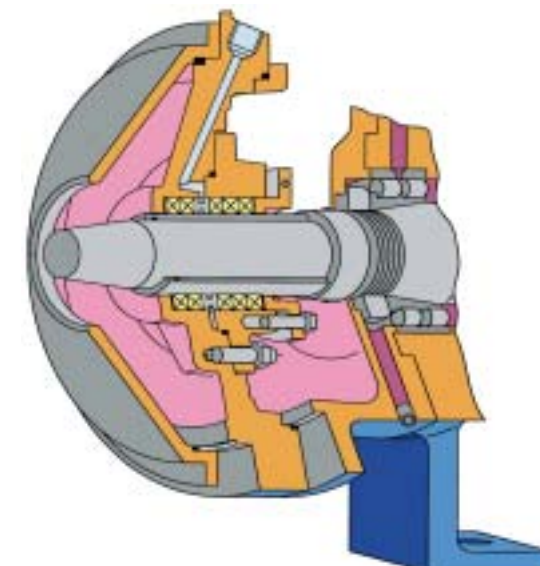
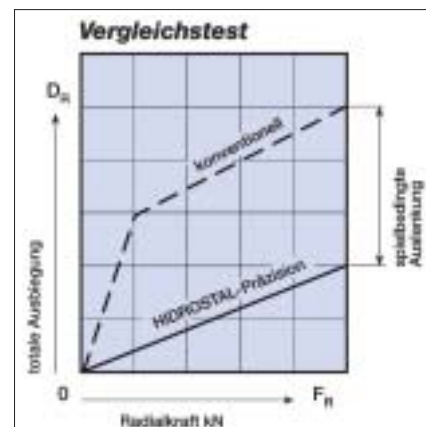
Überwachungselement für Schwingungen

Die geteilte Stopfbüchse sorgt für einfache Auswechslung der Packungsringe

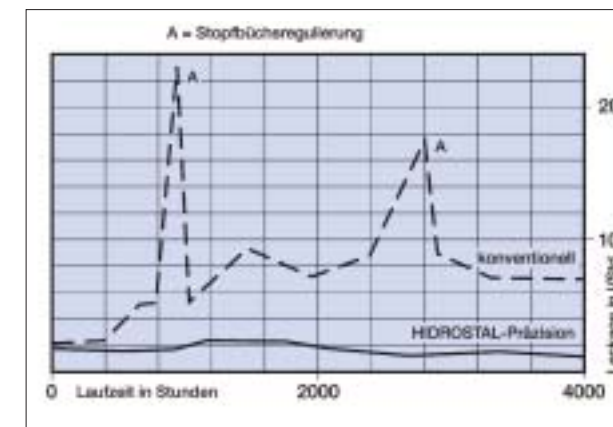


Der praktisch spielfreie Präzisionslagerstuhl hat minimale Wellenausbiegung und grossräumige Dichtungs-umgebung. Dies sind optimale Bedingungen für die Wellendichtung.

Das Diagramm zeigt Werte der Wellendurchbiegung D_R in Abhängigkeit der hydraulischen Radialkraft F_R eines konventionellen Lagerstuhls im Vergleich mit einem HIDROSTAL-Präzisionslagerstuhl, bei dem das Spiel der Lager und der anderen Ausrüstungsteile kompensiert wird.



Minimale Wartung der Packungsstopfbüchse dank präziser Lagerung



Stabile Kraftübertragung und servicefreundlicher Aufbau

HIDROSTAL-Lagerstühle

sind Lagerungs- und Wellendichtungsgruppen, welche zusammen mit der Hydraulik die Pumpeneinheit bilden. Lagerstuhlpumpen werden zumeist in trockenen Räumen, z.B. zusammen mit anderen Prozessmaschinen, installiert. Dieser Typ kommt ferner bei grösseren Leistungen (> 30 kW) zur Anwendung.

Vorteile:

- Direkter Zugang zur Pumpe und zu den Überwachungsgeräten
- Unterhalt in sauberer Umgebung
- Handelsübliche Antriebselemente verwendbar
- Nassaufstellung mit Hydraulik- oder Luftmotor oder Installation als Vertikal-Nasspumpe mit Standard-Elektromotor in überflutbarer Höhe möglich
- Robuste Konstruktion für sauberen Betrieb
- Lebensdauer von 50'000 Betriebsstunden, bei entsprechend ausgelegter Lagerung. Auf Kundenwunsch kann die Lebensdauer durch leichte Korrektur der Drehzahlgrenze beträchtlich erhöht werden

Die Konstruktion mit einer Grundplatte für rasche Demontage ermöglicht die leichte Überprüfung im Fall von überdimensionierten Festkörpern, schlecht beherrschbarem Medienverhalten oder wenn übermässige Abrasion oder Korrosion zu erwarten ist.

Pumpe mit ausgeschwenkter Antriebseinheit



Vertikal aufgestellte Pumpe mit speziellem, platzsparendem Ansaugkrümmer



Schwere Prozesspumpen für horizontale oder vertikale Montage in rechenlosen Abwasserhebewerken, in Klärwerken und Pumpenwerken von Gewerbe und Industrie



Prozesspumpen mit freien Wellenenden sind in vielen Aufstellungs- und Antriebsarten möglich. Am freien Wellenende können weitere Ankupplungen vorgenommen werden.



HIDROSTAL-Präzisionslagerstühle zeichnen sich durch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis aus



Prozesspumpen, horizontal auf einer Grundplatte für schnellen Service montiert



Rücklaufschlammpumpe, auf Räumbrücke installiert



Prozesspumpen-Installation mit Riemenantrieb für viskose Medien wie Öle, Farben und Klebstoffe



Doppelstufige Förderanlage mit platzsparendem Ansaugkrümmer und Übergangsdiffusor

Hidrostal

HIDROSTAL AG
CH-8213 Neunkirch Schweiz/Switzerland
Tel. ..41/52/687 06 87 Fax ..41/52/681 20 84