



# HRP

**Hermetische  
Kältemittel-  
pumpe**



# HRP

## Hermetische Kältemittelpumpe

Die hermetischen Kältemittelpumpen (HRP) mit integriertem Spaltrohrmotor werden überall dort eingesetzt, wo auf Wartungsfreiheit Wert gelegt wird oder hohe Betriebsdrücke erforderlich werden. Sie sind für nahezu alle Kältemittel geeignet.



### Einfache Handhabung

Die WITT Kältemittelpumpen sind ausschließlich für den Betrieb in Kälteanlagen konstruiert und beinhalten:

- eine integrierte Entgasungsleitung,
- obenliegende Anschlüsse zum Entweichen von Gasanteilen,
- eine einfache Entölungsmöglichkeit sowie
- einen großen Betriebsbereich.

Es werden keine zusätzlichen Leitungen benötigt, d. h. weder eine Motorkühlleitung noch Leitungen für  $Q_{min}$ - oder  $Q_{max}$ -Blenden. Außerdem kann die HRP hängend montiert werden, so dass unterhalb der Pumpe auch noch eine Tropfwanne Platz findet.

### Zuverlässig

Der Stator hält dem hohen Auslegungsdruck von 40 bar stand und ist zum zusätzlichen Schutz der Wicklung mit Stator-Öl gefüllt. Die guten Förder-eigenschaften der HRP lassen den Volumenstrom auch bei Druckänderungen (die sich bei Lastwechseln der Verdichter ergeben) nicht abreißen. Die Pumpe fördert zuverlässig weiter.

### Wartungsfreiheit

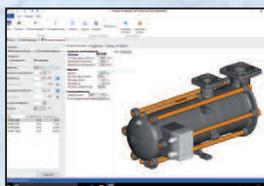
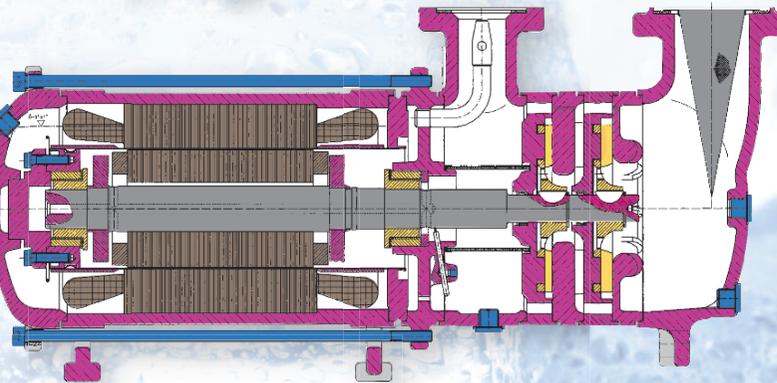
Hermetische Kältemittelpumpen sind wartungsfrei, erfordern jedoch dazu den korrekten Einbau, um immer ausreichend flüssiges Kältemittel für die Schmierung der Gleitlager und Kühlung des Motors zur Verfügung zu stellen. Zu hoher Gaseintrag, Kältemittelmangel oder Betrieb gegen zu hohen Druck verkürzen die Lebensdauer, die mit mindestens zehn Jahren vorgesehen ist.

### Verfügbarkeit

WITT HRP Pumpen sind ab Lager verfügbar.

### Einfache Auslegung

Volumenstrom und Förderhöhe reichen aus, um mit unserem Auslegungsprogramm „WITT Select“ oder den Diagrammen Ihre HRP auszuwählen. Der große Betriebsbereich macht es Ihnen einfach, eine passende Pumpe zu finden. Zusätzliche Teile sind nicht notwendig, wir haben bereits an alles gedacht.

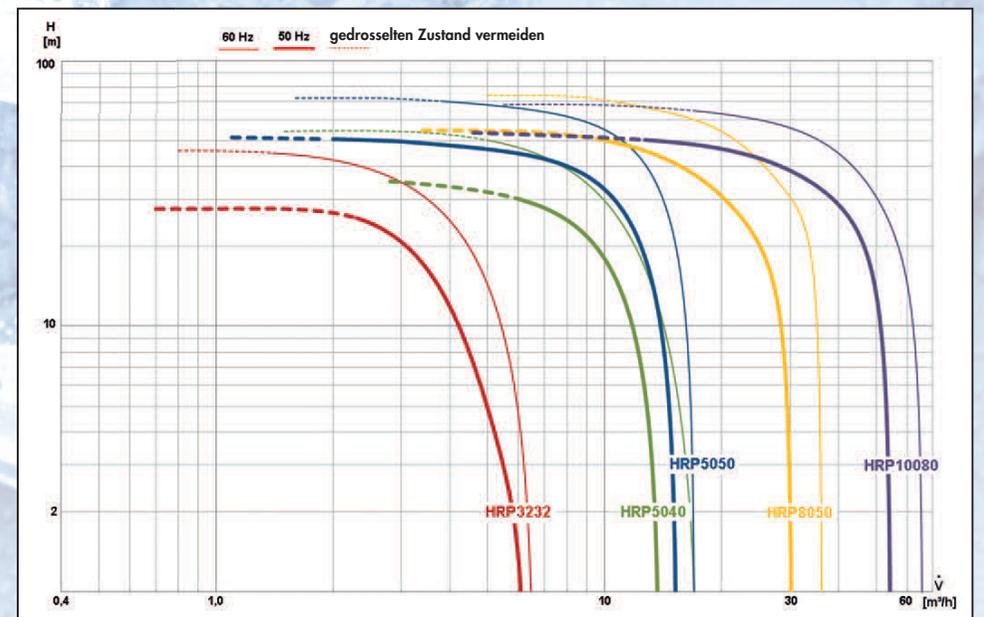


WITT	max. Förderhöhe*	max. Förderleistung*	Saug-/ Druckanschluss	PN <sub>max</sub>	Material	Gewicht**
	[m]	[m³/h]	[DN]	[bar]		[kg]
HRP3232	28/45	5,2/5,6	32/32	25/40/65	GGG	43
HRP5040	35/50	13,2/13,9	50/40	25/-	GGG	55
HRP5050	50/70	15/16,4	50/50	25/40	GGG	83
HRP8050	50/70	30/35	80/50	25/40	GGG	83
HRP10080	50/65	55/66	100/80	25/40	GGG	117

\* 50/60 Hz bei 2900/3600 1/min \*\* mit EA + ERA

### Zubehör

- GF Gegenflansche
- EA Absperrventil Saug- und Druckseite
- ERA Druckseitiges Absperr-Rückschlagventil
- Motorschutz-Relais



TH.WITT Kältemaschinenfabrik GmbH



## Hochwertige Kältekomponenten

- **HRP** Hermetische Kältemittelpumpen
- **GP** Offene Kältemittelpumpen
- **HR & HS** Hochdruck-Schwimmerregler
- **WP3HR** Hochdruck-Schwimmerregler für Wärmepumpen bis 65 bar
- **ECO** Economizer
- **BDP** Automatische Ölrückführung
- **NGX** Maximalstandbegrenzer
- **HDB3** Edelstahl-Ölsammler
- **HAD** Hochleistungsabscheider
- Pumpenabscheider
- **SAV** Standard-Abscheider-Verdampereinheit
- **DB** Druckbehältereinheiten
- **NH<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>** Kaskaden



Lukasstraße 32  
52070 Aachen, Germany  
☎ +49 (0)2 41 1 82 08-0  
🏠 +49 (0)2 41 1 82 08-490

[www.th-witt.com](http://www.th-witt.com)