



LM-RT

**Selbstansaugende Innenverzahnte-Verdrängerpumpen
für Flüssigkeiten jeder Viskosität**

**Self-Priming Positive Displacement Rotary Pumps
for liquids of any viscosity**

TECHNISCHE DATEN

Nennförderstrom: bis 50 l/s (3000 l/m, 180 m³/h)

Max. Druckdifferenz: 16 bar (230 PSI)

Viskosität: bis über 100.000 mm²/s (cSt.)

Temperatur: von -60 °C bis +300 °C

TECHNICAL DATA

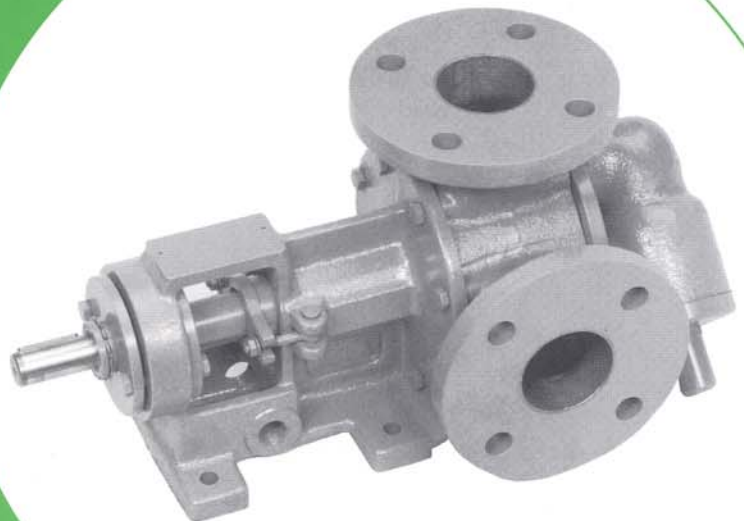
Nominal capacity: up to 50 l/s

(3000 l/min, 180 m³/h)

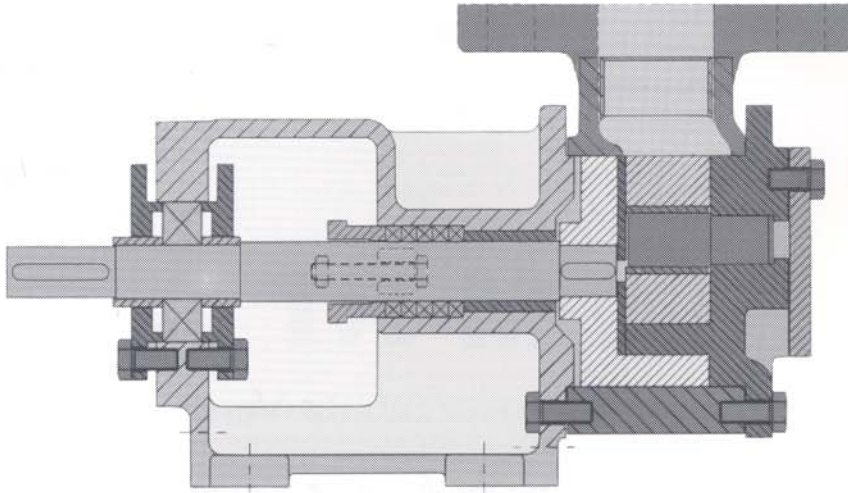
Max. differential pressure: 16 bar (230 PSI)

Viscosity: to over 100.000 mm²/s (cSt.)

Temperature: from -60 °C to +300 °C



LM-RT



KONSTRUKTION

Die Innenzahnradpumpen der Baureihe RT sind Verdrängerpumpen, wobei der Förderstrom proportional von der Drehzahl abhängig ist. Die Förderhöhe beeinflusst den Förderstrom nicht.

Die Förderung des Mediums erfolgt pulsationsfrei und die Innenzahnradpumpen der Baureihe RT können für beide Drehrichtungen eingesetzt werden.

Die Wellenabdichtung erfolgt durch Gleitringdichtung oder Packungstopfbuchse.

Ausführungen und Werkstoffe werden den Betriebsbedingungen angepaßt.

Sonderausführungen wie eine Magnetkupplung oder doppelt wirkende Gleitringdichtung sind lieferbar.

Die Innenzahnradpumpen RT werden in rost- und säurebeständigem Edelstahl, sowie in Grauguß gefertigt. Sonderwerkstoffe und Werkstoffkombinationen können auf Wunsch geliefert werden.

Besondere Konstruktionsmerkmale, wie z.B. Verschleißplatte zwischen den rotierenden Teilen, einstellbare Rotor-toleranz oder Heizmantel um das Pumpengehäuse garantieren den universellen Einsatz und eine hohe Verschleißfestigkeit.

DESIGN

The internal gear pumps of the RT series are positive displacements rotary pumps. The capacity is directly proportional to the rotation speed and virtually independent of the pressure.

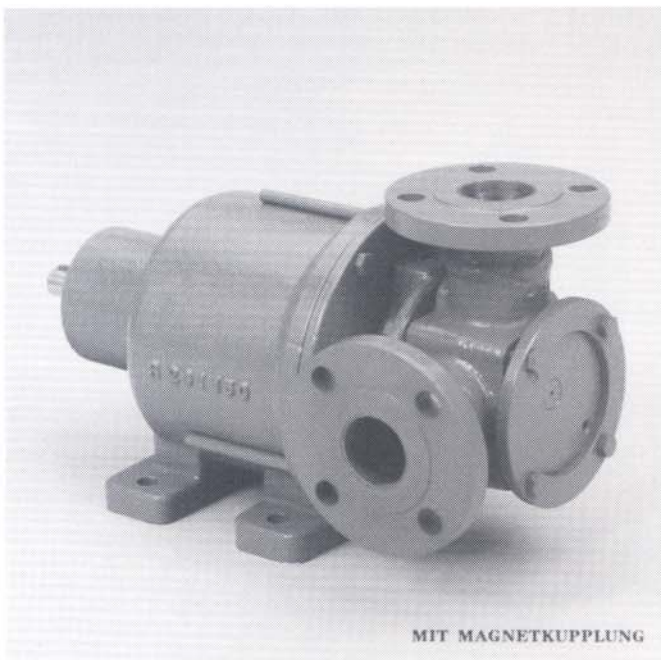
The internal gear pumps of the RT series are pump a smooth and non pulsating flow in either direction of rotation.

Depending on the applications, the pumps will be delivered with a packed gland or a mechanical seal or in special feature like magnetic couplings or double mechanical seals.

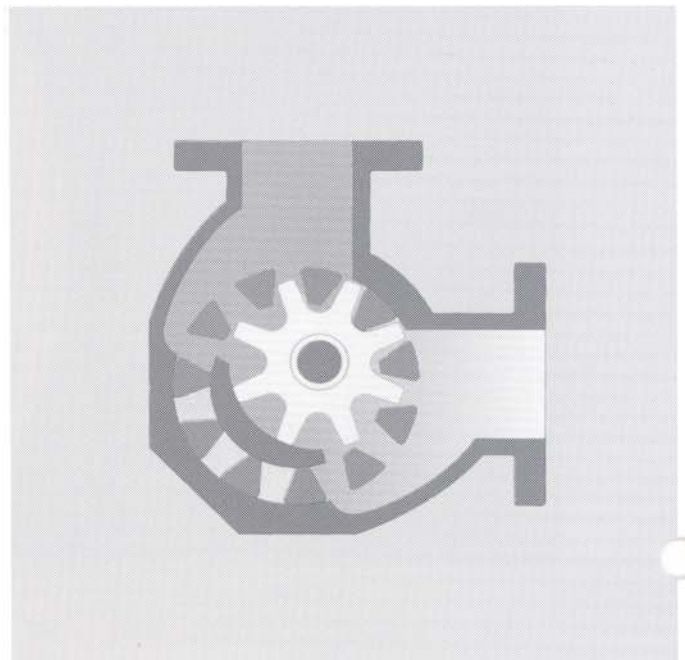
The internal gear pumps of the RT series are manufactured in stainless-steel und cast iron.

If desired, special materials and material combinations can be used.

The special construction like a wearplate between the rotating parts, lock-rings for precise rotor positioning und pump casing with heating jacked gives a high performance.



MIT MAGNETKUPPLUNG



LM-RT

ANWENDUNG

Innenzahnradpumpen der Baureihe RT werden zur Förderung von Flüssigkeiten jeder Viskosität, z.B. Lösungsmittel (1 mm²/s) oder Schokolade (max 100.000 mm²/s) eingesetzt. Es können schmierende und nicht schmierende Flüssigkeiten gefördert werden. Spezialausführungen für Flüssigkeiten mit Füllstoffen werden gefertigt.

RT-Pumpen sind universell einsetzbar, wenn folgende Kriterien besondere Bedeutung haben:

- selbstansaugend
- viskoses Medium
- pulsationsfreie Förderung
- gleichbleibender Förderstrom
- lange Standzeiten

RT-Pumpen werden für eine Vielzahl von Medien in verschiedenen Bereichen verwendet:

- Farb- und Lackindustrie
- Lebensmittelindustrie (Schokoladenherstellung)
- Papierindustrie
- Pharmazeutische Industrie

APPLICATION

The internal gear pumps of the RT series are used for fluids of any viscosity, like solvents (1mm²/s) or chocolate (max. 100.000 mm²/s).

The special design makes the RT pumps are also suitable for lubricating and non-lubricating fluid as well as for liquids with solids.

RT pumps are useful if the following conditions are required:

- self-priming
- viscous liquids
- smooth non pulsating flow
- constant capacity
- long life

Pumps of the RT series with above mentioned features are used for several fluid in:

- Paint and detergent industry
- Food industry
- Chemical industry
- Paper industry
- Pharmaceutical industry

Auswahltabelle

Performances

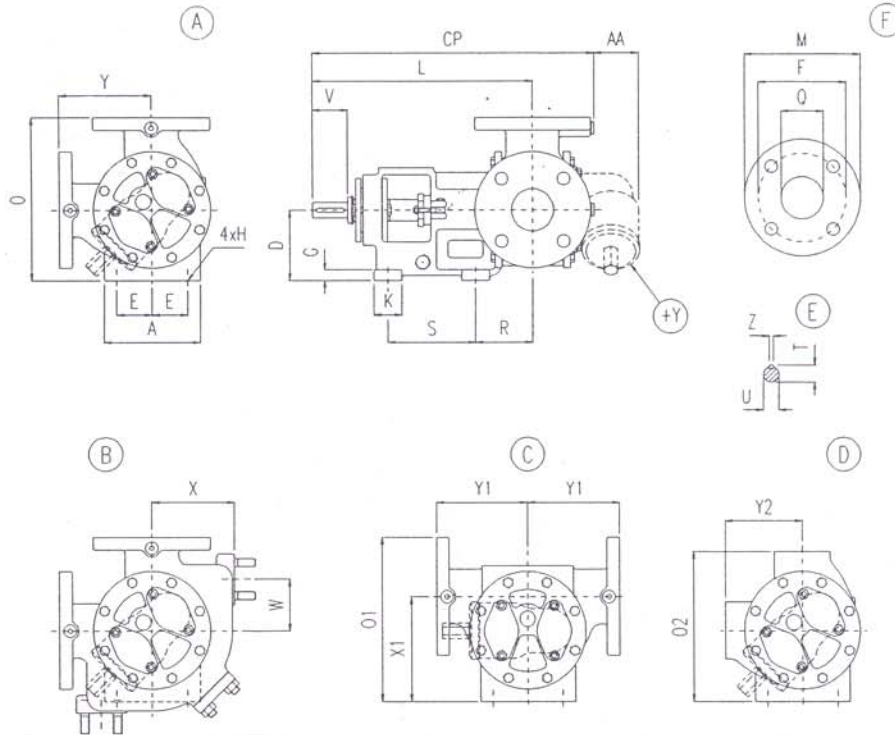
Type	Anschluß / Ports		Viskosität / Viscosity		Drehzahl / Speed min ⁻¹	Förderstrom / Nominal Capacity				Gewicht / Weight kg
	Zoll / Inch	DN PN16	mm ² /s (cSt)	~ °E		LPR	l/min	m ³ /h	l/s	
RT35	1 1/4	40	200	30	1450	0,04	55	3,3	0,9	11
			1000	150	960					
			4000	550	720					
			12000	1500	630					
			25000	3200	500					
			50000	7000	400					
RT40	1 1/4	40	200	30	1450	0,07	100	6	1,6	12
			1000	150	960					
			4000	550	720					
			12000	1500	630					
			25000	3200	500					
			50000	7000	400					
RT50	2"	50	200	30	960	0,21	200	12	3,3	27
			1000	150	720					
			4000	550	630					
			12000	1500	500					
			25000	3200	400					
			50000	7000	315					
RT65	2 1/2"	65	200	30	630	0,48	300	18	5	46
			1000	150	500					
			4000	550	400					
			12000	1500	315					
			25000	3200	250					
			50000	7000	200					
RT80	3"	80	200	30	500	1,2	600	36	10	75
			1000	150	400					
			4000	550	315					
			12000	1500	250					
			25000	3200	200					
			50000	7000	160					
RT105	4"	100	200	30	500	2,4	1200	72	20	135
			1000	150	400					
			4000	550	315					
			12000	1500	250					
			25000	3200	200					
			50000	7000	160					

LPR = Verdrängung pro Umdrehung / Liter Per Rotation

ABMESSUNGEN

LM-RT

DIMENSIONS



Type	A														+Y	
	A	D	CP	E	G	H	K	L	O	R	S	V	Y	kg	AA	kg
RT 35,40	120	80	312,8	47,5	12	Ø12	30	247	180	65	90	40	100		37,7	
RT 50	135	100	400	50	15	Ø12	40	313,5	230	81,5	125	50	130		63	
RT 65	180	132	442	70	18	Ø14	50	347	297	91,5	140	60	165		68,5	
RT 80	200	160	533	80	20	Ø14	60	430	360	117	160	80	200		99	
RT 105	220	180	633,5	90	22	Ø18	60	505	405	135	180	110	225		115	
RT 125	300	200	680	120	22	Ø18	80	539	450	164	185	110	250		140	

Type	B		kg	C			D			E			F			
	X	W		X1	O1	Y1	kg	O2	Y2	kg	T	U	Z	M	F	Q
RT 35,40	65	80						160	80		21,5	19	6	150	110	DN40
RT 50	116	72						210	110		24,5	22	6	165	125	DN50
RT 65	140	100		187	279,5	160					31	28	8	185	145	DN65
RT 80	170	120		225	325	195					32	32	10	200	160	DN80
RT 105	195	140									45	42	12	220	180	DN100
RT 125	220	140									51,5	48	14	285	240	DN150

ANFRAGEN

Bitte geben Sie uns folgende Daten an:

1. Anwendungsbereich
2. Betriebsbedingungen
3. Betriebsdauer
4. Fördermedium
5. Viskosität
6. Temperatur
7. pH-Wert
8. Förderstrom
9. Förderdruck
10. Saughöhe
11. Elektrische Spannung und Frequenz

L&M behält sich ausdrücklich das Recht auf technische Änderungen vor. Dies gilt sowohl für sämtliche Maßangaben als auch Leistungsangaben. Irrtum vorbehalten.

INFORMATION REQUIRED

When requesting offers, please give the following information:

1. Type of installation
2. Pump job
3. Hours run per day
4. Type of liquid
5. Viscosity
6. Temperature
7. PH value
8. Capacity
9. Delivery pressure
10. Suction lift
11. Voltage and frequency

L&M shall be free to make, in any moment and without advance written notice, technical and constructional modifications on RT pumps to improve their efficiency, affidability and life.



Lotzer & Mühlenbruch GmbH

Diepholzer Straße 7 · D-27751 Delmenhorst

Telefon 0 42 21 - 70 233 / 224 · Telefax 0 42 21 - 70 241