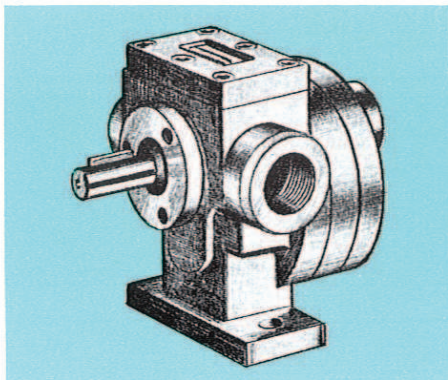
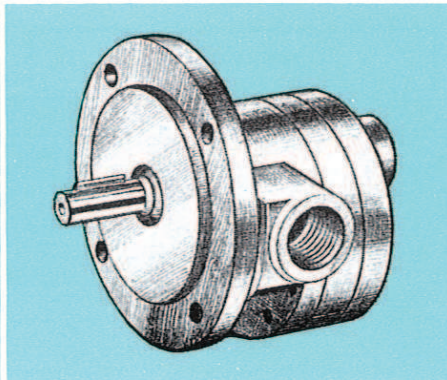


Gear pumps model R 2 from 1,7 up to 30 l/min

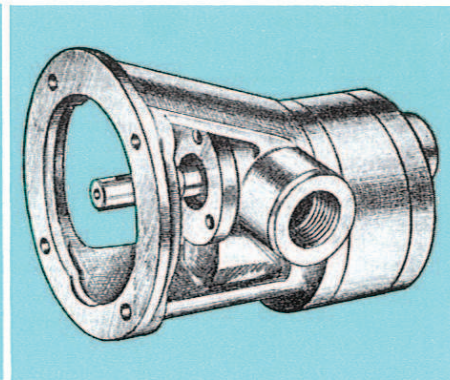
P 2
1985



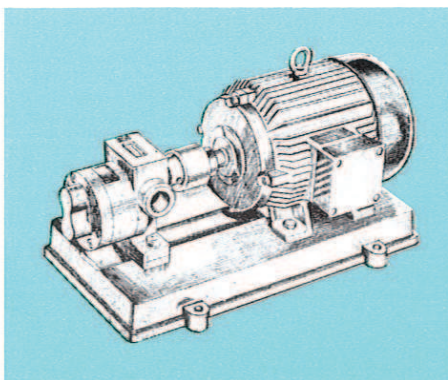
R 2-1/12-5 ... 2,75/36 FU
Basic model



R 2-1/12-5 ... 2,75/36 FL

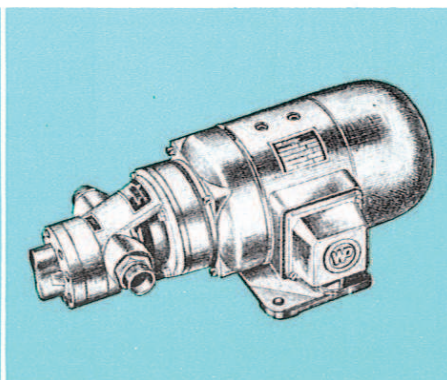


R 2-1/12-5 ... 2,75/36 MO

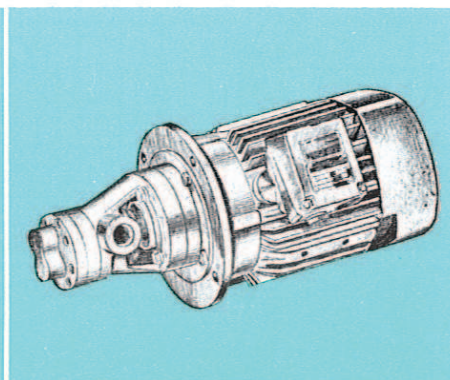


Type FU (B 3)

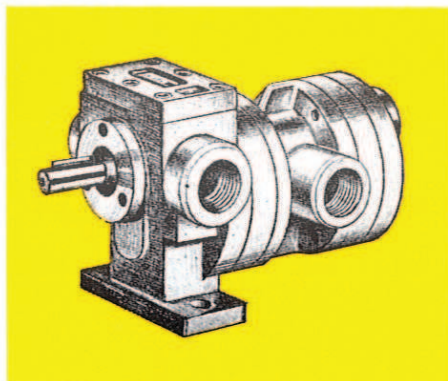
Direct connected motor driven pumps



Type MO (B 3/B 14)

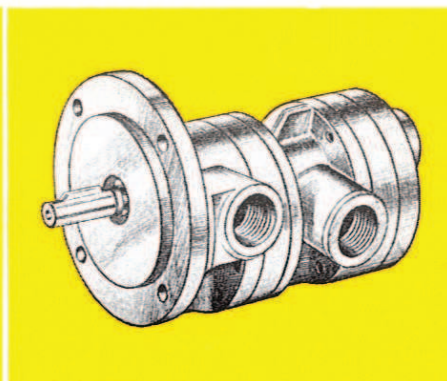


Type MO (V 18 - B 14)

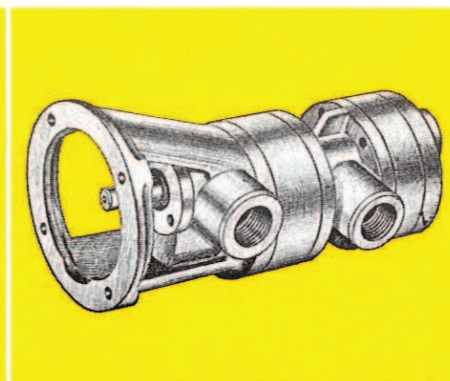


Type FU

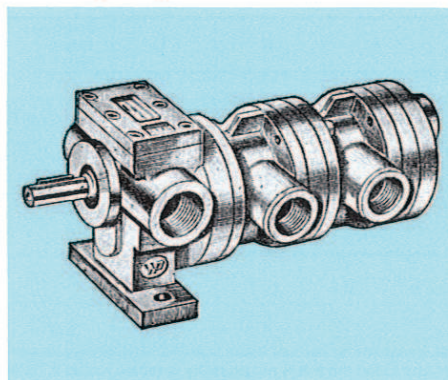
Twin-pumps R 2-1/12-5 ... 2,75/36 + 1/12-5 ... 2,75/36



Type FL

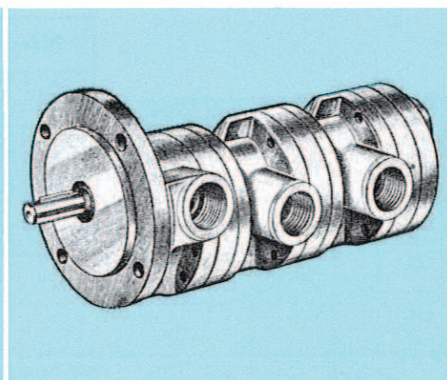


Type MO

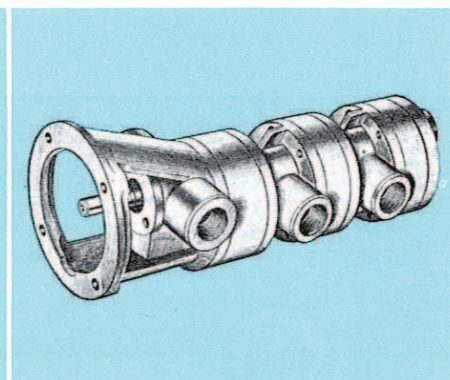


Type FU

Triple-pumps R 2-1/12-5 ... 2,75/36 + 1/12-5 ... 2/36-5 + 1/12-5 ... 2/36-5



Type FL



Type MO

Postfach 340
D-5983 Balve-Garbeck - Germany
Tel. (0 23 75) 674 · Telex 8 27734

**WERDOHLER PUMPENFABRIK
RICKMEIER GMBH**



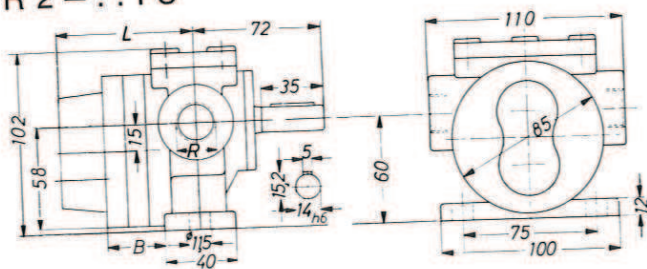
Gear pumps

Dimensions and weights

Basic model

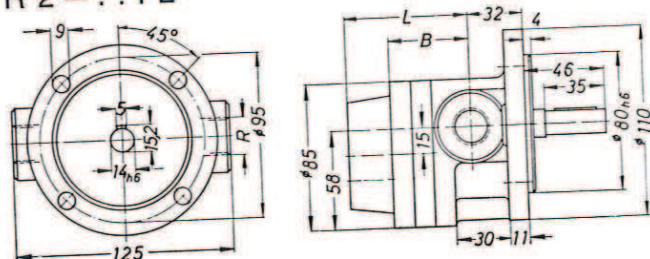


R 2 — . . FU



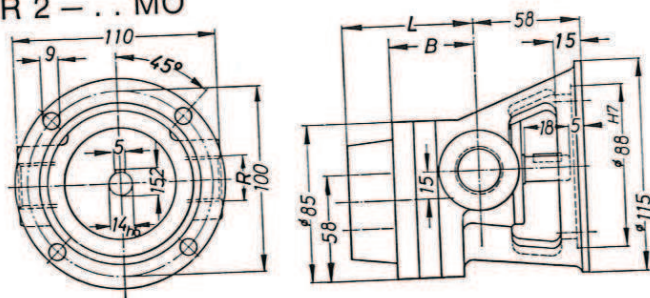
Model	1/12-5	1,5/12-5	2/24-5	2/36-5	2,75/36
L [mm]	77		82	89	101
R	R 1/2"				R 3/4"
B [mm]	32		37	44	56
Weight approx. (kg)	3,9		4,1	4,3	4,7

R 2 — . . FL



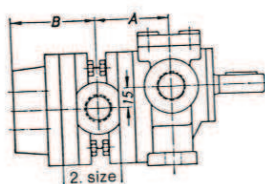
Model	1/12-5	1,5/12-5	2/24-5	2/36-5	2,75/36
L [mm]	71		76	83	95
R	R 1/2"				R 3/4"
B [mm]	44		49	56	68
Weight approx. (kg)	3,8		4,0	4,2	4,6

R 2 — . . MO

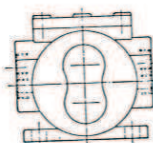
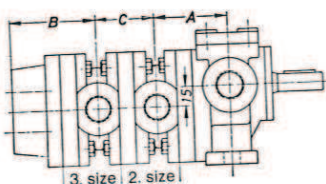


Model	1/12-5	1,5/12-5	2/24-5	2/36-5	2,75/36
L [mm]	71		76	83	95
R	R 1/2"				R 3/4"
B [mm]	47		52	59	71
Weight approx. (kg)	3,5		3,7	3,9	4,3

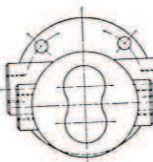
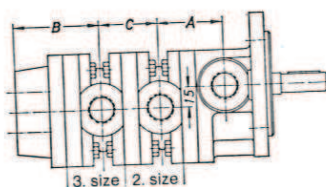
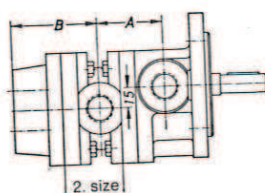
Twin pumps



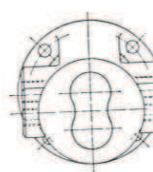
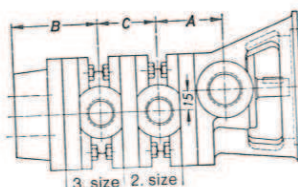
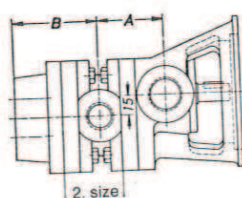
Triple pumps



Model	A	B	C	Additional weights approx. (kg)
1/12-5 1,5/12-5	56	65	44	1,5
2/24-5	61	70	49	1,7
2/36-5	68	77	56	1,9
2,75/36	80			



Model	A	B	C	Additional weights approx. (kg)
1/12-5 1,5/12-5	50	65	44	1,5
2/24-5	55	70	49	1,7
2/36-5	62	77	56	1,9
2,75/36	74			



Arrangement of the individual sizes of these twin and triple pumps starts with the largest one at the drive. It is not possible to locate model 2,75/36 in the 2. and 3. position.

The maximum power requirement should hereby not be more than 2,8 kW. The missing dimensions are to be taken from the basic model. Additional weights given have to be added to the basic weight. The additional weights are to be added to the basic weight. The individual model sizes are not sealed off against each other. This is to be taken into account when conveying different mediums.

Gear pumps

Performance characteristics

Model R 2 —	Pressure p (bar)													Q in l/min N in kW
	2	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1/12-5	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	l/min
	0,09	0,12	0,15	0,18	0,2	0,27	0,31	0,37	0,44	0,52	0,59	0,66	0,81	kW
1,5/12-5	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	5,3	5,2	5,1	l/min
	0,11	0,13	0,16	0,22	0,29	0,4	0,48	0,59	0,7	0,83	0,95	1,1	1,25	kW
2/24-5	11	11	10,9	10,9	10,8	10,6	10,4	10,3	10,2	10	9,8	9,6	9,3	l/min
	0,13	0,22	0,33	0,42	0,52	0,74	0,95	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	kW
2/36-5	15,5	15,4	15,3	15,2	15,1	14,9	14,7	14,4	14,1	13,8				l/min
	0,15	0,3	0,4	0,6	0,74	1,07	1,44	1,77	2,15	2,5				kW
2,75/36	23,5	23,3	23,2	23	22,9	22,7	22,4	22						l/min
	0,22	0,44	0,6	0,85	1,1	1,6	2,1	2,5						kW

n=1450

1/12-5	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	l/min
	0,044	0,052	0,066	0,074	0,088	0,125	0,14	0,17	0,2	0,24	0,27	0,32	0,37	kW
1,5/12-5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	l/min
	0,06	0,074	0,088	0,1	0,125	0,17	0,23	0,28	0,35	0,43	0,5	0,57	0,65	kW
2/24-5	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1	4,9	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	l/min
	0,088	0,11	0,14	0,175	0,22	0,31	0,4	0,52	0,62	0,74	0,88	1,03	1,2	kW
2/36-5	7,5	7,4	7,3	7,2	7,1	6,9	6,7	6,4	6,1	5,8				l/min
	0,11	0,16	0,2	0,25	0,3	0,46	0,63	0,8	1	1,18				kW
2,75/36	11,3	11,1	11	10,9	10,7	10,6	10,3	9,9						l/min
	0,13	0,17	0,24	0,33	0,43	0,66	0,92	1,2						kW

n=700

1/12-5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	l/min
	0,066	0,074	0,096	0,11	0,125	0,17	0,2	0,245	0,29	0,33	0,4	0,47	0,56	kW
1,5/12-5	4	4	4	4	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	l/min
	0,088	0,11	0,135	0,155	0,175	0,26	0,3	0,37	0,46	0,55	0,64	0,81	0,92	kW
2/24-5	7,6	7,6	7,5	7,5	7,4	7,2	7,0	6,9	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	l/min
	0,135	0,16	0,21	0,26	0,33	0,47	0,6	0,74	0,92	1,15	1,3	1,5	1,65	kW
2/36-5	10,7	10,6	10,5	10,4	10,3	10,1	9,9	9,6	9,3	9,0				l/min
	0,15	0,22	0,3	0,37	0,44	0,67	0,88	1,15	1,45	1,7				kW
2,75/36	16,2	16,0	15,9	15,7	15,6	15,4	15,1	14,7						l/min
	0,185	0,25	0,35	0,48	0,66	1	1,3	1,7						kW

n=1000

(For sizes 2/24-5 and 2/36-5: suction- and pressure connection R 1/2")

1/12-5	7	7	7	6,9	6,9	6,8	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,3	6,2	l/min
	0,22	0,27	0,33	0,37	0,44	0,52	0,63	0,74	0,88	1,03	1,22	1,4	1,58	kW
1,5/12-5	11,2	11,2	11,2	11,1	11,1	11	11	10,9	10,9	10,8	10,8	10,7	10,6	l/min
	0,3	0,37	0,44	0,52	0,6	0,74	0,96	1,14	1,4	1,66	1,91	2,17	2,43	kW
2/24-5	21,2	21,2	21,1	21	20,9	20,8	20,6	20,5	20,4	20,2	20	19,8	19,5	l/min
	0,44	0,52	0,66	0,88	1,03	1,4	1,84	2,2	2,65	2,9	3,57	4,13	4,64	kW
2/36-5	30	29,9	29,8	29,7	29,6	29,4	29,2	28,9	28,6	28,3				l/min
	0,6	0,74	0,96	1,18	1,4	2,06	2,72	3,38	4,12	4,82				kW

n=2800

Conveying flow data are valid for a viscosity of 33,5 mm²/s (4,5° E) at an operating temperature of 50° C with a tolerance of ± 5 %. Performance characteristics correspond at the same viscosity to the power requirement at the pump shaft. Drive power is to be approx. 5 to 10 % higher for safety reasons.

Conveying flow-correction for twin- and triple pumps.

Twin pumps: $Q_{corrected} = Q (1 - 0,0015 \cdot p)$

Triple pumps: $Q_{corrected} = Q (1 - 0,002 \cdot p)$

p = prevailing operating pressure

Q = conveying flow at operating pressure p