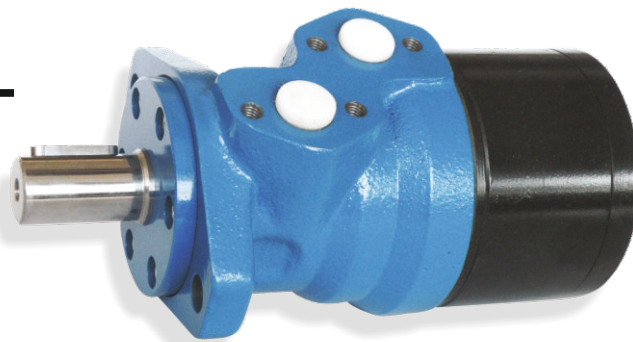


MOTOR HIDRAULIC ORBITAL CU DISTRIBUȚIE RADIALĂ

HYDRAULIC ORBITAL MOTOR WITH RADIAL DISTRIBUTION



Descriere și utilizare

Hidromotoarele orbitale (construcție în varianta cu role) sunt motoare hidraulice volumice cu angrenare interioară și mișcare planetară a rotorului. Ele transformă energia hidraulică în energie mecanică. Hidromotorul se utilizează la antrenarea unor utilaje și mașini ca: mașini agricole, mașini de ridicat și transportat, mașini și utilaje din industria ușoară, utilaje forestiere, utilaje navale de punte, mașini-unelte etc. Cu drenaj intern motorul poate lucra cu o diferență de presiune între intrare ieșire de max. 140 bar.

Description and use

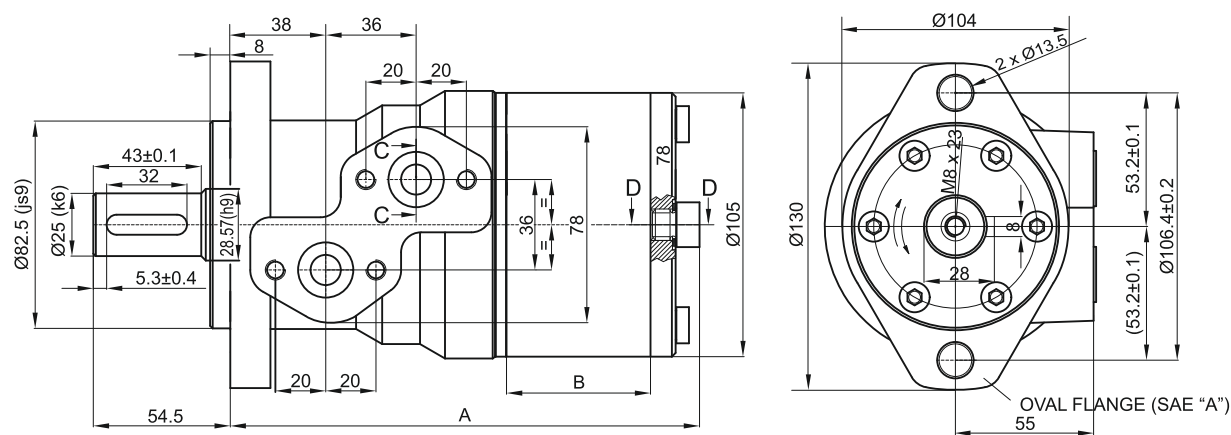
The hydraulic orbital motors (Geroler) are rotary hydrostatic motors with internal gearing and planetary movement of the runner. They convert the hydraulic energy in mechanical energy. The hydraulic motors are used for carrying-away implements and machines like: agricultural machines, hoisting and transporting machines, implements and machines for the light industry, forestry industry, naval implements on deck, machine-tools, etc. With internal drain, the motor can work with maximal 140 bar difference between inlet and outlet.

Codificare – Codification

Cod Code	Vg (cm ³ /rot. ccm/rev)	50	80	100	125	160	200	250	315	375
HMR										

Exemplu – Example

HMR – 160

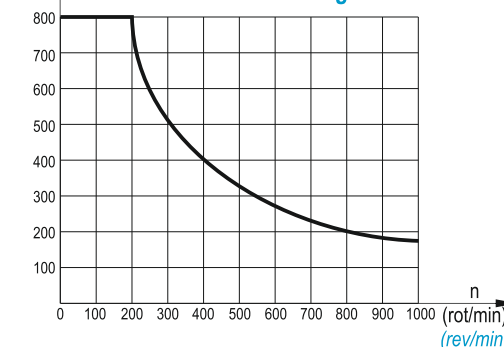


C-C
(scara 2:1)

D-D - fără dop filetat
without plug
(scara 2:1)

Vg (cm ³ /rot.) (ccm/rev)	50	80	100	125	160	200	250	315	375
B (mm)	8.5	13.3	16.5	20.7	26.4	33	41.3	52	61.5
A (mm)	140.5	145.3	148.5	152.7	158.4	165	173.3	184	193.5

Pr
(daN) Sarcinile radiale
The radial admitted charges



MOTOR HIDRAULIC ORBITAL CU DISTRIBUȚIE RADIALĂ

HYDRAULIC ORBITAL MOTOR WITH RADIAL DISTRIBUTION

CARACTERISTICI TEHNICE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nr. No	Caracteristici - Characteristics	Simbol Symbol	Unitate de măsură Unit	Valoare - Value											
1.	Volum geometric - Displacement	Vg	cm ³ / rot - ccm / rev	50	80	100	125	160	200	250	315	375			
2.	Turație maximă - Maximum speed (la/at Pn)	n _{max}	rot / min - rev / min	cont.	775	750	600	475	375	300	240	190	160		
				int.	970	940	750	600	470	375	300	240	200		
3.	Moment maxim - Maximum torque (la/at Pmax)	-	daNm daNm	cont.	10	20	24	30	39	38.5	39	36	38		
				int.	13	22	28	34	43	46	47	47	47		
				peak	17	27	32	37	46	56	60	61	61		
4.	Putere maximă - Maximum Output (la/at Pmax)	-	kw kw	cont.	7	12.5	13	12.5	11.5	9	8	5	4		
				int.	8.5	15	15	14.5	14	12	9.5	8	6		
5.	Cădere maximă de presiune - Maximum Pressure Drop	-	bar bar	cont.	140	175	175	175	175	140	110	85	65		
				int.	175	200	200	200	200	175	140	115	90		
				peak	225	225	225	225	225	225	200	150	115		
6.	Debit maxim - Maximum Oil Flow	-	l/min l/min	cont.	40	60	60	60	60	60	60	60	60		
				int.	50	75	75	75	75	75	75	75	75		
7.	Presiunea maximă de pornire în gol - Max. Starting Pressure with unloaded shaft	-	bar - bar		10	10	10	9	7	5	5	5	5		
8.	Momentul minim de pornire - Minimum Starting Torque	-	daNm daNm	cont.	8	15	20	25	24	26	24	26	24		
				int.	10	17	23	28	32	33	31	35	38		
9.	Debit maxim la drenaj extern - Maximum flow external drainage	-	l/min - l/min		2	2	2	2	2	2	2	2	2		
10.	Randament total - Total efficiency	-	%		80	78	80	80	68	80	86	85	91		
11.	Diferență randament total stânga - dreapta Different left - right efficiency	-	%		max. 3										

Notă: - Fluidul de lucru este un ulei hidraulic aditivat, conform SR 9691-94 (sau echivalente)
 - Vâscozitate fluid de lucru: 15 - 800 cSt
 - Finețea de filtrare a uleiului ≤ 25 μm
 - Temperatura fluidului de lucru: (+ 10) - (+ 70) °C
 - Temperatura mediului exterior: (- 30) - (+90) °C
 - int. = funcționare intermitentă max. 10% din fiecare minut
 - peak = funcționare intermitentă max. 1% din fiecare minut
 - Motorul este echipat cu 2 supape unidirecționale pentru funcționarea cu drenaj intern

Note: - Working fluid is hydraulic additived oil, concordant SR 9691-94 (or similar)
 - Viscosity of working fluid: 15 - 800 cSt
 - Fineness filtration of working fluid: ≤ 25 μm
 - Working fluid temperature: (+ 10) - (+ 70) °C
 - External temperature: (- 30) - (+90) °C
 - int. = intermittent operation max. 10% every minute
 - peak = intermittent operation max. 1% every minute
 - The motor is equipped with 2 unidirectional valves for internal drain.