

## SILNIK HYDRAULICZNY TYPU SM



### Zastosowanie :

Hydrauliczne silniki satelitowe typ SM produkowane przez firmę „Stosowanie Maszyn” przeznaczone są do napędu urządzeń mechanicznych, a szczególnie do urządzeń małej mechanizacji w górnictwie.

Z uwagi na możliwości zasilania ich różnymi rodzajami cieczy, w tym cieczami ekologicznymi obszar zastosowań silników tego typu może być bardzo szeroki np. w sektorze spożywczym, rolniczym i w wielu innych dziedzinach przemysłu.

Silniki typu SM dostosowane są do pracy zarówno przy zasilaniu olejowym jak i ubogimi emulsjami olejowo-wodnymi HFA-E o stężeniu 0,3% przy ciśnieniach roboczych 25 MPa do 28 MPa.

Takie możliwości pracy wynikają z zastosowania materiałów odpornych na zużycie (m.in. z węgla spiekane), decydujących o trwałości silników przy zasilaniu niskoprocetową emulsją olejowo-wodną.

Cechują się zwartą budową, małymi wymiarami gabarytowymi, nowoczesnym rozwiązaniem konstrukcyjno-technicznym oraz dużym wskaźnikiem mocy w stosunku do ich masy.

### Parametry techniczne:

Typ	Ciśnienie zasilania		Ciśnienie na odpływie	Objętość geometryczna	Moment obrotowy		Zakres obrotów	Uwagi
	nom	max			nom.	max		
SM	MPa		MPa	cm <sup>3</sup> /obr.	nom.	max	obr/min.	
0,3 / 5	25	28	2	1,1	3,5	3,9	20÷4000	
0,3 / 10				2,2	7,0	7,8		
0,4 / 7,5	25	28	2	2,67	9,0	10,0	20÷3000	
0,4 / 10				3,56	12,5	14,0		
0,4 / 15				5,34	19,0	21,5		
0,4 / 20				7,12	25,0	28,0		
0,5 / 10	25	28	2	5,8	19,4	21,7	20÷2500	
0,5 / 15				8,7	29,01	32,6		
0,5 / 20				11,6	38,8	43,5		
0,5 / 25				14,5	51,5	58,0		
0,6 / 20	25	28	2	16,7	56,0	63,0	20÷2000	
0,6 / 25				20,9	72,0	82,0		
0,6 / 30				25,1	84,0	94,0		
0,7 / 20	25	28	2	26,3	88,0	98,0	20÷1500	
0,7 / 25				32,9	114,0	128,0		
0,7 / 30				39,5	130,5	146		

## SILNIK HYDRAULICZNY TYPU SM

---

1,0 / 20	25	28	2	47	156	175	10÷1200	
1,0 / 30				70	234	262		
1,0 / 40				92,5	312	350		
1,0 / 50				116	390	440		
1,2 / 40	25	28	2	135	430	480	10÷1000	
1,2 / 50				176	540	605		
1,2 / 60				200	640	720		
1,5 / 50	25	28	2	260	830	930	10÷800	
1,5 / 60				313	990	1110		
1,5 / 70				365	1160	1300		
1,5 / 80				420	1340	1500		

**Medium robocze:** oleje mineralne, emulsje oleju w wodzie typu HFA-E, woda