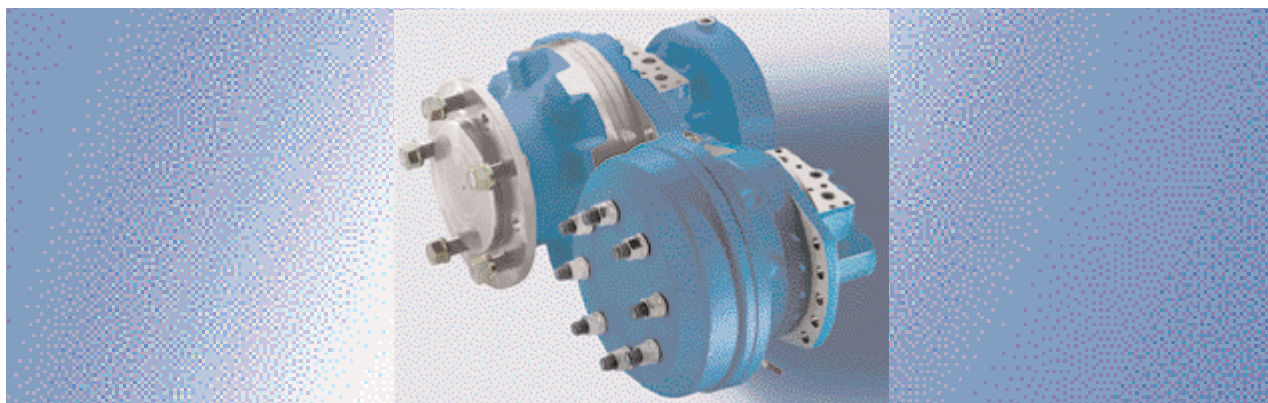


Silniki hydrauliczne tłokowe promieniowe

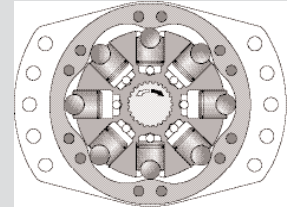
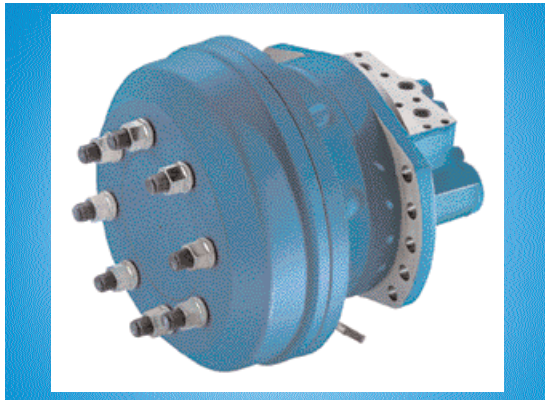


Silniki hydrauliczne tłokowe promieniowe typu MCR są silnikami hydraulicznymi wolnobieżnymi, o wysokich momentach obrotowych. W centralnym zespole napędowym zoptymalizowana jest zależność między średnicą rolek a profilem krzywki. Pozwala to uzyskać najlepszy rozkład sił między tłokiem i bieżnią krzywkową oraz dłuższy okres trwałości użytkowej. Zastosowanie mechanizmu napędowego tłoka stopniowego lub mechanizmu napędowego typu High-Displacement daje w efekcie kompaktową jednostkę napędową o wysokiej gęstości mocy (stosunek mocy do masy). Silniki typu MCR mogą być stosowane zarówno w obiegu otwartym jak i zamkniętym.

Podstawowa charakterystyka:

- ⇒ Objętość robocza 160 do 3000 cm³
- ⇒ Ciśnienie nom. 250 bar
- ⇒ Ciśnienie maks. do 450 bar
- ⇒ Min. prędk. obrot. 5 min⁻¹

Silniki hydr. tłokowe promieniowe, wieloskokowe typu MCR



3

Wielk. znam. 160...1340

Ciśnienie nom. 250 bar

Ciśnienie maks. 450 bar

- ⇒ Kompaktowa, mocna konstrukcja
- ⇒ Równomierny ruch obrotowy także przy najmniejszej prędkości obrotowej
- ⇒ Niski poziom hałasu
- ⇒ Dwa kierunki obrotów
- ⇒ Uszczelnione łożysko wałeczkowo-stożkowe

- ⇒ Dopuszczalne są wysokie siły odśrodkowe, działające na wał wyjściowy
- ⇒ Uszczelnienie wału do 10 bar ciśnienia wewnątrz korpusu
- ⇒ Możliwość przełączania
 - na wolny bieg
 - na połowę objętości roboczej
- ⇒ Wykonanie z hamulcem postojowym lub hamulcem jazdy (opcja)
- ⇒ wmontowany zawór przepływu (opcja)
- ⇒ Pomiar prędk. obrot. (opcja)

Informacja szczegółowa:

Wielk. konstr. 3 RD 15 205

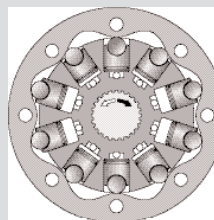
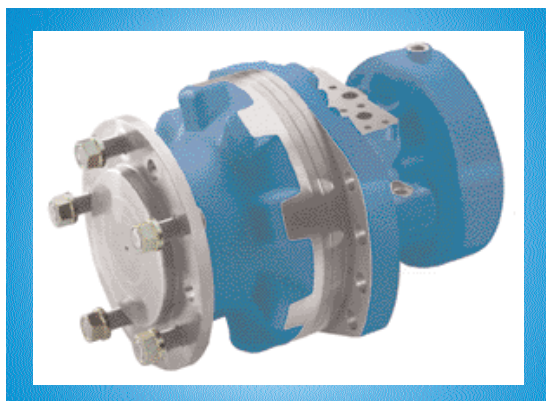
Wielk. konstr. 5 RD 15 206

Wielk. konstr. 10 RD 15 207

Wielk. konstr. 3	Wielk. znam.	160	225	255	280	325	365	400	
Objętość robocza	$V_{g \max}$	cm ³	160	225	255	280	325	365	400
Moment obrot.	T_{\max}	Nm	1022	1386	1570	1760	1875	2105	2307
Prędkość obrot. ¹⁾	n_{\max}	min ⁻¹	400	400	360	330	310	280	260
Różnica ciśnień ²⁾	Δp_{\max}	bar	450	450	450	450	400	400	400
Moc	P_{\max}	kW	18	18	18	18	22	22	22
Masa	m	kg	20	20	20	20	20	20	20
Wielk. konstr. 5	Wielk. znam.	380	470	520	565	680	750	820	
Objętość robocza	$V_{g \max}$	cm ³	380	470	520	565	680	750	820
Moment obrot.	T_{\max}	Nm	2528	3127	3459	3759	4017	4430	4844
Prędkość obrot. ¹⁾	n_{\max}	min ⁻¹	220	220	220	220	200	170	150
Różnica ciśnień ²⁾	Δp_{\max}	bar	450	450	450	450	400	400	400
Moc	P_{\max}	kW	29	29	29	29	35	35	35
Masa	m	kg	39	39	39	39	39	39	39
Wielk. konstr. 10	Wielk. znam.	780	860	940	1120	1250	1340		
Objętość robocza	$V_{g \max}$	cm ³	780	860	940	1120	1250	1340	
Moment obrot.	T_{\max}	Nm	5134	5660	6187	6659	7432	8027	
Prędkość obrot. ¹⁾	n_{\max}	min ⁻¹	220	200	190	180	150	130	
Różnica ciśnień ²⁾	Δp_{\max}	bar	450	450	450	400	400	400	
Moc	P_{\max}	kW	44	44	44	50	50	50	
Masa	m	kg	69	69	69	69	69	69	

¹⁾ w pracy przerywanej²⁾ szczytowa wartość ciśnienia

Silniki hydr. tłokowe promieniowe, wieloskokowe typu MCR



3

Wielk. znam. 1130...3000

Ciśnienie nom. 250 bar

Ciśnienie maks. 450 bar

- ⇒ Kompaktowa, mocna konstrukcja
- ⇒ Równomierny ruch obrotowy także przy najmniejszej prędkości obrotowej
- ⇒ Niski poziom hałasu
- ⇒ Dwa kierunki obrotów
- ⇒ Uszczelnione łożysko wałeczkowo-stożkowe
- ⇒ Dopuszczalne są wysokie siły odśrodkowe, działające na wał wyjściowy
- ⇒ Uszczelnienie wału do 10 bar ciśnienia wewnątrz korpusu
- ⇒ Możliwość przełączania
 - na wolny bieg
 - na połowę objętości roboczej
- ⇒ Wykonanie z hamulcem postojowym lub hamulcem jazdy (opcja)
- ⇒ Wmontowany zawór przepływkiwania (opcja)
- ⇒ Pomiar prędk. obrot. (opcja)

Informacja szczegółowa:

Wielk. konstr. 15 RD 15 208

Wielk. konstr. 20 RD 15 209

Wielk. konstr. 15	Wielk. znam.		1130	1250	1500	1780	2150
Objętość robocza	$V_{g\ max}$	cm ³	1130	1250	1500	1780	2150
Moment obrot.	$T_{\ max}$	Nm	8095	8955	9552	11332	13688
Prędkość obrot. ¹⁾	$n_{\ max}$	min ⁻¹	190	190	170	110	100
Różnica ciśnień ²⁾	$\Delta p_{\ max}$	bar	450	450	450	400	400
Moc	$P_{\ max}$	kW	55	55	55	60	60
Masa	m	kg	93	93	93	93	93
Wielk. konstr. 20	Wielk. znam.		1750	2100	2500	3000	
Objętość robocza	$V_{g\ max}$	cm ³	1750	2100	2500	3000	
Moment obrot.	$T_{\ max}$	Nm	11531	13762	14244	17073	
Prędkość obrot. ¹⁾	$n_{\ max}$	min ⁻¹	160	160	115	115	
Różnica ciśnień ²⁾	$\Delta p_{\ max}$	bar	450	450	400	400	
Moc	$P_{\ max}$	kW	70	70	85	85	
Masa	m	kg	110	110	110	110	

¹⁾ w pracy przerywanej

²⁾ szczytowa wartość ciśnienia