



SH11CR



***MOTORI INTEGRATI A CILINDRATA FISSA PER
RIDUTTORI***

**PLUG-IN FIXED DISPLACEMENT MOTORS FOR
GEARBOX**

DESCRIZIONE - CARATTERISTICHE GENERAL INFORMATION - FEATURES

I motori della serie SH11CR sono del tipo a pistoni assiali, a corpo inclinato, a cilindrata fissa, adatti all'utilizzo sia in circuito aperto che in circuito chiuso. I motori della serie SH11CR sono progettati principalmente per abbinarsi ai riduttori di velocità, come ad esempio i riduttori ruota o i riduttori per argani.

Il distributore a superficie sferica, l'accurata lavorazione e l'alta qualità dei materiali e dei componenti usati consentono ai motori della serie SH11CR di lavorare fino a 430 bar in continuo e di sopportare picchi di 480 bar. Testati in laboratorio e sperimentati sul campo questi motori hanno dimostrato una lunga durata in esercizio con elevati rendimenti.

Il supporto dell'albero realizzato mediante cuscinetti a rotolamento è dimensionato in modo da sopportare elevati carichi sia assiali che radiali. La disponibilità di valvole flangiabili sia per circuito aperto che circuito chiuso danno ai motori a pistoni SH11CR la capacità di adattarsi alle più diverse tipologie di impianto.

SH11CR series are a family of fixed displacement motors, bent axis piston design for operation in both open and closed circuit. SH11CR series motors are mainly intended for installation in mechanical gearboxes such as track drive and winches gear boxes.

The proven design incorporating the lens shape valve plate, the high quality components and manufacturing techniques make the SH11CR series motors able to provide up to 430 bar [6235 psi] continuous and 480 bar [6960 psi] peak performance.

Fully laboratory tested and field proven, these motors provide maximum efficiency and long life. Heavy duty bearings permit high radial and axial loads.

Flangeable valves, both for open and closed circuit, enable SH11CR series motors to meet the requirements of the most different types of applications.

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Dimensione / Size				055	063	075	090	108	125
Cilindrata / Displacement		V _g	cm ³ /rev [in ³ /rev]	56.35 [3.437]	63.26 [3.859]	77.82 [4.747]	86.23 [5.26]	108.4 [6.612]	124.8 [7.613]
Pressione max. / Max. pressure	cont.	P _{nom}	bar [psi]	430 [6235]					
	picco peak	P _{max}	bar [psi]	480 [6960]					
Velocità max. / Max. speed		n _{max}	rpm	5000	5000	4500	4500	4000	4000
Portata max. / Max. flow		q _{max}	l/min [U.S. gpm]	282 [74.45]	316 [83.42]	350 [92.4]	388 [102.5]	433 [114.31]	500 [132]
Potenza max. a p _{nom} / Max. power at p _{nom}		P _{max}	kW [hp]	202 [270.68]	226 [302.84]	251 [336.34]	278 [372]	310 [415.4]	358 [479.72]
Costante di coppia / Torque constant		T _k	Nm/bar [lbf-ft/psi]	0.9 [0.045]	1 [0.05]	1.2 [0.06]	1.4 [0.07]	1.7 [0.085]	2 [0.1]
Coppia max. / Max. torque	cont. (p _{nom})	T _{nom}	Nm [lbf-ft]	386 [284.48]	433 [319.12]	533 [392.82]	590 [435.16]	742 [546.85]	855 [630.13]
	picco/peak (p _{max})	T _{max}	Nm [lbf-ft]	431 [317.65]	484 [356.71]	595 [438.51]	659 [486.05]	829 [610.97]	954 [703.10]
Momento di inerzia ⁽¹⁾ / Moment of inertia ⁽¹⁾		J	kg·m ² [lbf-ft ²]	0.004 [0.094]	0.004 [0.094]	0.007 [0.1645]	0.007 [0.1645]	0.012 [0.2820]	0.012 [0.2820]
Peso ⁽¹⁾ / Weight ⁽¹⁾		m	kg [lbs]	19 [41.876]	19 [41.876]	23.7 [52.23]	23.7 [52.23]	35 [77.14]	35 [77.14]
Portata di drenaggio ⁽²⁾ / Drainage flow ⁽²⁾		q _d	l/min [U.S. gpm]	1.2 [0.317]	1.2 [0.317]	2.5 [0.66]	2.5 [0.66]	3 [0.79]	3 [0.79]

(Valori teorici, senza considerare η_{hm} e η_{vi} , valori arrotondati). Le condizioni di picco non devono durare più dell'1% di ogni minuto. Evitare il funzionamento contemporaneo alla massima velocità e alla massima pressione.

Note:

⁽¹⁾ Valori indicativi.

⁽²⁾ Valori medi a 250 bar con olio minerale a 45°C e viscosità 35 cSt.

(Theoretical values, without considering η_{hm} e η_{vi} , approximate values). Peak operations must not exceed 1% of every minute. A simultaneous maximum pressure and maximum speed not recommended.

Notes:

⁽¹⁾ Approximate values.

⁽²⁾ Average values at 250 bar [3600 psi] with mineral oil at 45°C [113°F] and 35 cSt of viscosity.