

## Radial load $F_R$

The following table has been obtained considering a radial load  $F_R$  applied to the centerlines (E/2) of the end of output shaft and an axial load  $F_A$  negligible ( $F_A/F_R < 0.2$ ), where as a degree of reliability of the bearings of 98% and a duration life of the same amount to 20.000 hours of operation, frequency 50Hz (for 60Hz operation is necessary to consider a reduction of the table values by about 7%).

### Carico radiale $F_R$

La tabella seguente è stata ricavata considerando un carico radiale  $F_R$  applicato sulla mezzzeria (E/2) dell'estremità di uscita dell'albero e carico assiale  $F_A$  trascurabile ( $F_A/F_R < 0,2$ ), considerando un grado di affidabilità dei cuscinetti del 98% e una durata di vita degli stessi pari a 20.000 ore di funzionamento, frequenza 50Hz (per funzionamento a 60Hz considerare una riduzione dei valori di tabella di circa il 7%).



IMB14

## Axial load $F_A$

The following table has been formed in the absence of radial load, depending on the type of installation and the direction of application of force; the calculation made is inclusive of any unfavorable effect of the weight of the rotor and the force of the spring preload, frequency 50Hz (for 60Hz operation is necessary to consider a reduction of the table values by about 7%).

### Carico assiale $F_A$

La tabella seguente è stata ricavata in assenza di carico radiale, in funzione del tipo di installazione e del verso di applicazione della forza; il calcolo effettuato è comprensivo dell'eventuale evento sfavorevole del peso del rotore e della forza della molla di precarico, frequenza 50Hz (per funzionamento a 60Hz considerare una riduzione dei valori di tabella di circa il 7%).



IMV18

### Radial Load $F_R$ Carico radiale $F_R$

$F_R$  max [ N ] -50Hz,  $F_R/F_A < 0,2$

IEC	Size			
	Grandezza	2P	4P	6P
	63	360	450	520
	71			
	80	490	620	710
	90			
		680	870	1000

### Axial load $F_A$ Carico assiale $F_A$

$F_A$  max [ N ] -50Hz,  $F_R=0$

2P		4P		6P	
IMB14	IMV18	IMB14	IMV18	IMB14	IMV18
250	120	250	175	325	220
390	235	495	340	565	410
550	400	595	500	790	645

$F_R$  max [ lb ] -60Hz,  $F_R/F_A < 0,2$

NEMA	Size			
	Grandezza	2P	4P	6P
	56C ÷	132	169	194
	143/5TC			

$F_A$  max [ lb ] -60Hz,  $F_R=0$

2P		4P		6P	
IMB14	IMV18	IMB14	IMV18	IMB14	IMV18
107	78	115	98	153	126