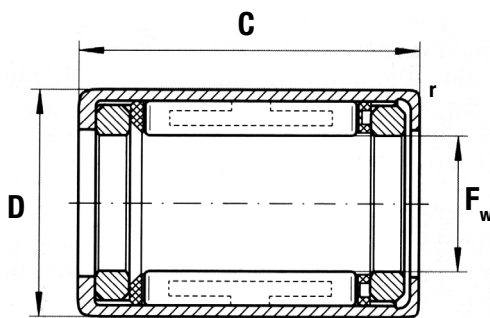


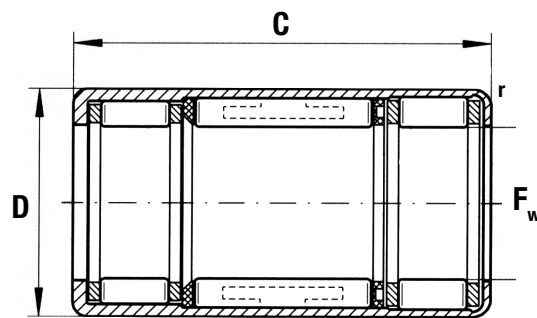
RUOTE LIBERE TIPO HFL



Le ruote libere ad astuccio con supporto (tipo HFL) sono frizioni monodirezionali composte da anelli esterni stampati, con pareti di sezione sottile, rampe di bloccaggio, gabbie in plastica, molle e rullini. Supportano momenti torcenti e forze radiali tramite cuscinetti a strisciamento o volventi incorporati. Trasmettono momenti torcenti monodirezionali con una ridotta coppia d'attrito nel funzionamento a vuoto. Hanno un ingombro radiale particolarmente limitato e possono essere combinate con astucci a rullini senza fondello HK e con astucci a rullini con fondello BK. Le molle sui singoli rullini assicurano il contatto continuo tra albero, rullini e rampe di bloccaggio. Consentono elevate frequenze di innesto grazie alla massa ridotta e, conseguentemente, grazie al ridotto momento d'inerzia degli elementi di bloccaggio. Le ruote libere ad astuccio sono lubrificate con grasso al sapone di litio secondo DIN 51 825-K2E-25.



HFL, HFL..KF, con cuscinetto strisciante,
(HFL 0308 KF, HFL 0408 KF, HFL 0615 KF, HFL 0615)



HFL, HFL..KF, con cuscinetto volante,
(HFL 0822 KFR, HFL 0822 R)
(Fw ≥ 8mm e C ≥ 22mm)

Fw	D	C -0.3	r	Momento torcente ammissibile	Numero di giri limite*		Carico radiale ammesso	Sollecitazione limite	Fattori di carico *****		Carico limite di fatica	Con molla in plastica	Con molla in acciaio
				$M_{d\text{amm}}$	n_{GW}^{**}	n_{GA}^{***}	$F_{r\text{max}}^{***}$	$F_{rxn\text{max}}^{****}$	din.C	stat.CO	P_u	Codice	Codice
mm	mm	mm	mm	Nm	min ⁻¹	min ⁻¹	N	N/min	kN	kN	kN		
3	6.5	8	0.3	0.18	45000	8000	60	16000	-	-	-	HFL0308KF	-
4	8	8	0.3	0.34	34000	8000	80	16000	-	-	-	HFL0408KF	-
6	10	15	0.3	1.76	23000	13000	110	18000	-	-	-	-	HFL0615
8	12	22	0.3	3.15	17000	12000	-	-	3.5	4.1	0.405	-	HFL0822

NOTE:

* Numero di giri limite valido per lubrificazione ad olio e a grasso

** Numero di giri limite per albero rotante

*** Numero di giri limite per anello esterno rotante

**** Ruote libere ad astuccio con cuscinetto a strisciamento. In esercizio, il prodotto del numero di giri per il carico radiale F_r non può superare il valore della sollecitazione limite ($F_{rxn\text{max}}$ indicata). I numeri di giri indicati e il carico radiale massimo determinano i limiti applicativi

***** Ruote libere ad astuccio con cuscinetti volventi



RUOTE LIBERE
TIPO HFL

Fw	D	C -0.3	r	Momento torcente ammisibile	Numero di giri limite*		Carico radiale ammesso	Sollecitazione limite	Fattori di carico *****		Carico limite di fatica	Con molla in plastica	Con molla in acciaio
				M _{d amm}	n _{GW} **	n _{GA} ***	F _{r max} ***	F _{r x n max} ****	din.C	stat.CO	P _u	Codice	Codice
mm	mm	mm	mm	Nm	min ⁻¹	min ⁻¹	N	N/min	kN	kN	kN		
10	14	22	0.3	5.3	14000	11000	-	-	3.75	4.65	0.46	-	HFL1022
12	18	26	0.3	12.2	11000	8000	-	-	5.8	6.7	0.62	-	HFL1226
14	20	26	0.3	17.3	9500	8000	-	-	6.3	7.8	0.73	-	HFL1426
16	22	26	0.3	20.5	8500	7500	-	-	6.9	9	0.84	-	HFL1626
18	24	26	0.3	24.1	7500	7500	-	-	7.4	10.2	0.95	-	HFL1826
20	26	26	0.3	28.5	7000	6500	-	-	7.9	11.4	1.06	-	HFL2026
25	32	30	0.3	66	5500	5500	-	-	9.8	14	1.19	-	HFL2530
30	37	30	0.3	90	4500	4500	-	-	10.8	16.9	1.42	-	HFL3030
35	42	30	0.3	121	3900	3900	-	-	11.4	18.8	1.6	-	HFL3530

