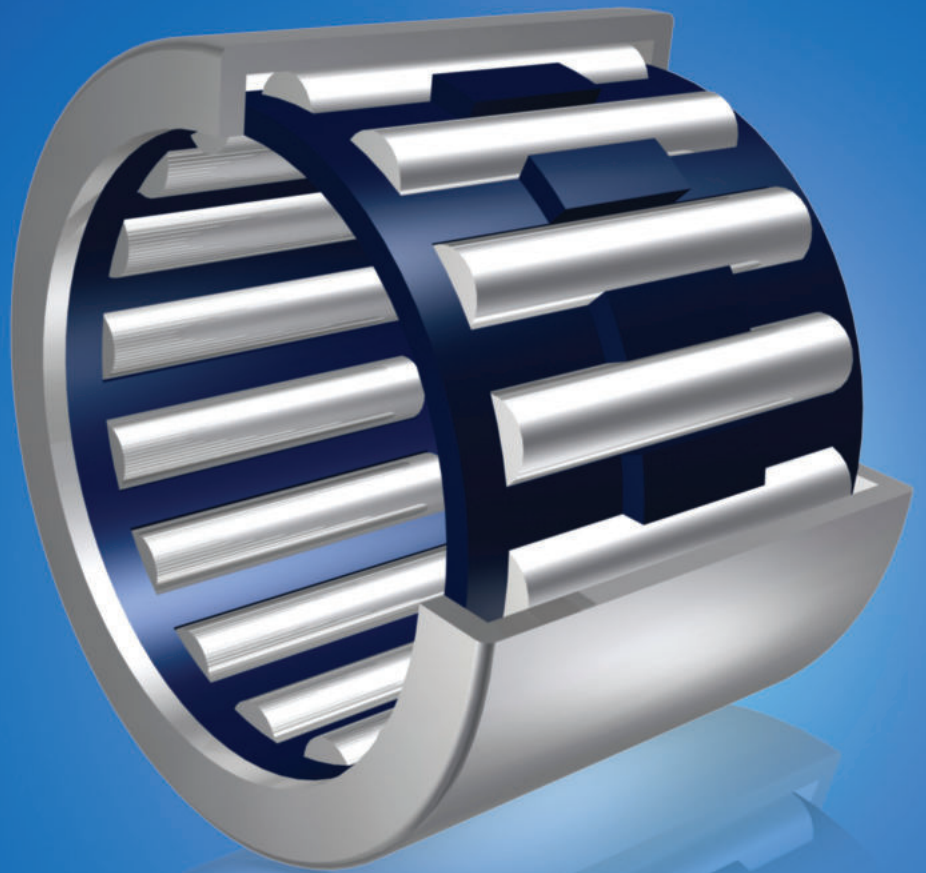


**ZON™**  
BEARINGS FOR YOUR FUTURE



Catracas de Agulhas – Série HF





BEARINGS FOR YOUR FUTURE

Os rolamentos ZEN são fabricados de acordo com o mais alto padrão de qualidade, para aplicações “standard” e “non-standard”  
Nosso departamento técnico pode modificar qualquer rolamento para atender seus requerimentos, independente da quantidade.

Além da nossa extensa linha de rolamentos miniatura, com mais de 1000 tipos diferentes, variando de 1-10mm de diâmetro interno (incluindo medidas em polegadas), nossa linha também inclui: rolamentos axiais de esferas, rolamentos fixos de esferas e qualquer tipo de rolamentos especiais. Nós estamos aptos a desenhar rolamentos de acordo com seus requerimentos usando materiais novos como cerâmica ou aços especiais, para aplicações na indústria química, alimentícia e farmacêutica.

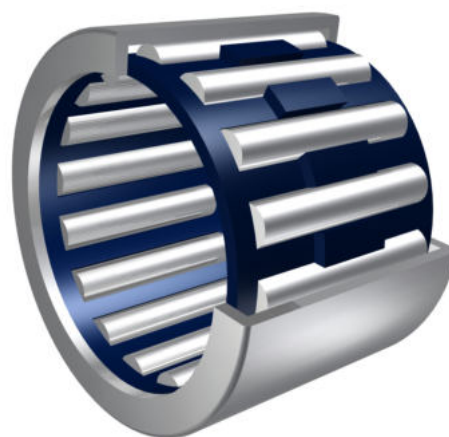
Nosso departamento técnico pode modificar qualquer rolamento especial para atender seus requerimentos específicos, inclusive para quantidades pequenas.

Para qualquer item não listado no nosso catálogo, favor entrar em contato com nossa equipe de vendas



Zen Ball Bearings Shanghai conquistou o certificado alemão ISO TUV Rheinland para inspeção dos produtos ZEN.

Esta certificação representa o mais alto padrão que uma empresa do nosso segmento pode alcançar. É internacionalmente reconhecida como garantia de qualidade, foco no cliente e melhoria contínua.



### Catracas de Agulhas – Série HF



Lubrificação com óleo



Lubrificação com graxa



Adequado para aplicações de alta velocidade



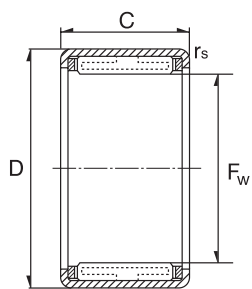
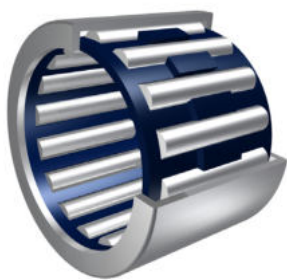
Adequado para altas cargas



Rotação em sentido único

[www.zen.biz](http://www.zen.biz)

## Catracas de Agulhas – Série HF



3

Dimension (mm)			Designation/Type		Permissible Torque Md / Nm	*Limiting Speed rpm		Suitable Drawn Cup Bearing	Mass (g) approx.
F <sub>w</sub>	D	C	Plastic Springs	Steel Springs		Rotating Shaft Min <sup>-1</sup>	Rotating Outer ring Min <sup>-1</sup>		
4.0	8.0	6.0	HF0406KF	--	0.34	34000	8000	HK0408TN	1 g
4.0	8.0	6.0	HF0406KFR	--	0.1	34000	8000	HD0408TN	1 g
6.0	10.0	12.0	HF0612KF	HF0612	1.76	23000	13000	HK0608	3 g
6.0	10.0	12.0	HF0612KFR	HF0612R	0.5	23000	13000	HK0608	3 g
8.0	12.0	12.0	HF0812KF	HF0812	3.15	17000	12000	HK0808	4 g
8.0	12.0	12.0	HF0812KFR	HF0812R	1	17000	12000	HK0808	4 g
10.0	14.0	12.0	HF1012KF	HF1012	5.3	14000	11000	HK1010	4 g
10.0	14.0	12.0	HF1012KFR	HF1012R	1.5	14000	11000	HK1010	4 g
12.0	18.0	16.0	--	HF1216	12.2	11000	8000	HK1212	11 g
14.0	20.0	16.0	--	HF1416	17.3	9500	8000	HK1412	13 g
16.0	22.0	16.0	--	HF1616	20.5	8500	7500	HK1612	14 g
18.0	24.0	16.0	--	HF1816	24.1	7500	7500	HK1812	16 g
20.0	26.0	16.0	--	HF2016	28.5	7000	6500	HK2010	17 g
25.0	32.0	20.0	--	HF2520	66	5500	5500	HK2512	30 g
30.0	37.0	20.0	--	HF3020	90	4500	4500	HK3012	36 g
35.0	42.0	20.0	--	HF3520	121	3900	3900	HK3512	40 g

HF..R com molas de aço e serrilhado

HF..KF com molas de plástico

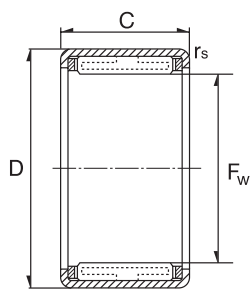
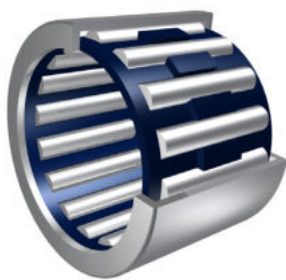
HF..KFR com serrilhado adicional

HFL..R com molas de aço e serrilhado

HFL..KF com molas de plástico

HFL..KFR com serrilhado adicional

## Catracas de Agulhas – Série HF



4

Dimension (mm)			Designation/Type		Permissible Torque Md / Nm	*Limiting Speed rpm		Basic Load Rating		Mass (g) approx.
F <sub>w</sub>	D	C	Plastic Springs	Steel Springs		Rotating Shaft Min <sup>-1</sup>	Rotating Outer ring Min <sup>-1</sup>	C	Co	
								KN		
6.0	10.0	15.0	HFL0615KF	HFL0615	1.76	23000	13000	--	--	4 g
6.0	10.0	15.0	HFL0615KFR	HFL0615R	0.5	23000	13000	--	--	4 g
8.0	12.0	22.0	HFL0822KF	HFL0822	3.15	17000	12000	4.05	4.15	7 g
8.0	12.0	22.0	HFL0822KFR	HFL0822R	1	17000	12000	--	--	7 g
10.0	14.0	22.0	HFL1022KF	HFL1022	5.3	14000	11000	4.3	4.65	8 g
10.0	14.0	22.0	HFL1022KFR	HFL1022R	1.5	14000	11000	--	--	8 g
12.0	18.0	26.0	--	HFL1226	12.2	11000	8000	6.3	6.5	18 g
14.0	20.0	26.0	--	HFL1426	17.3	9500	8000	7.1	7.7	20 g
16.0	22.0	26.0	--	HFL1626	20.5	8500	7500	7.7	9	22 g
18.0	24.0	26.0	--	HFL1826	24.1	7500	7500	8.3	10.3	25 g
20.0	26.0	26.0	--	HFL2026	28.5	7000	6500	8.9	11.5	27 g
25.0	32.0	30.0	--	HFL2530	66	5500	5500	10.9	14.1	44 g
30.0	37.0	30.0	--	HFL3030	90	4500	4500	12.6	17.6	51 g
35.0	42.0	30.0	--	HFL3530	121	3900	3900	13	19.3	58 g

HF..R com molas de aço e serrilhado

HF..KF com molas de plástico

HF..KFR com serrilhado adicional

HFL..R com molas de aço e serrilhado

HFL..KF com molas de plástico

HFL..KFR com serrilhado adicional

[www.zen.biz](http://www.zen.biz)

Todos os direitos reservados.  
Nenhuma parte do catálogo pode  
ser copiada, extraída ou modificada  
sem prévia autorização.

v.10 / 18



Bearings for your future