



Supporti in acciaio inossidabile

Stainless steel bearing units



1. Componenti dei supporti in acciaio inossidabile

I supporti **ISB® in acciaio inossidabile** sono costruiti in molteplici esecuzioni, con corpo esterno in acciaio inossidabile. I supporti sono forniti completi di cuscinetto anch'esso in acciaio inossidabile, dotato di anello esterno sferico che può oscillare nella corrispondente sede ricavata nel supporto, in modo tale da compensare qualsiasi difetto d'allineamento, eliminando le sollecitazioni tra albero e supporto. Il cuscinetto inserito nell'alloggiamento del supporto, è corrispondente per le sue caratteristiche costruttive interne ai cuscinetti della serie 62 o 63 secondo le tabelle ISO.

Su entrambi i lati del cuscinetto, sono montate delle guarnizioni di tenuta, studiate e particolarmente indicate per garantire una perfetta tenuta ed evitare così eventuali infiltrazioni di polvere. Tutti i cuscinetti sono pre-ingrassati e ri-lubrificabili, fatta eccezione per le serie: CB - RB - SA - SB, che sono lubrificati per tutto l'arco della loro vita.

Nel caso che i supporti debbano essere utilizzati in condizioni particolarmente critiche, come in ambienti dove operano aziende agricole, siderurgiche, fonderie, tutti i supporti possono essere forniti di coperchi di protezione supplementare sia chiusi che aperti, anch'essi costruiti in acciaio inossidabile.

1. Stainless steel bearing units components

ISB® stainless steel bearing units are built in multiple executions, always with stainless steel housings. The housing units are supplied complete with stainless steel ball bearing, equipped with spherical outer rings which can oscillate in its corresponding housing, in order to compensate any alignment defect, eliminating solicitations between the shaft and the housing. The insert bearing corresponds to the internal constructive characteristics of the 62 or 63 series according to the ISO tables. Specially designed resistance seals are located on both sides of the ball bearing, particularly designed to guarantee perfect resistance; this avoids any possible dust infiltration. All ball bearings are pre-greased and can be periodically refilled, except for the series: CB - RB - SA - SB, which are lubricated for their lifetime.

In case bearing units are used in particularly critical conditions, such as workplaces where agricultural companies, or iron and steel foundries operate, all housings can be supplied with supplementary protective covers, either opened or closed, built in stainless steel too.

Ingrassatore per lubrificazione

Grease nipple for lubrication

Doppia tenuta: lamierino di protezione più tenuta in gomma

Double protection: combination of steel and rubber seal

Foro di fissaggio del supporto

Bearing unit fixing hole

Superficie sferica orientabile

Self-aligning surface

Grano di fissaggio fornibile anche con bussola o collare eccentrico di fissaggio

Set screw fixing also available with eccentric collar or tapered adapter sleeve

Corona a un giro di sfere

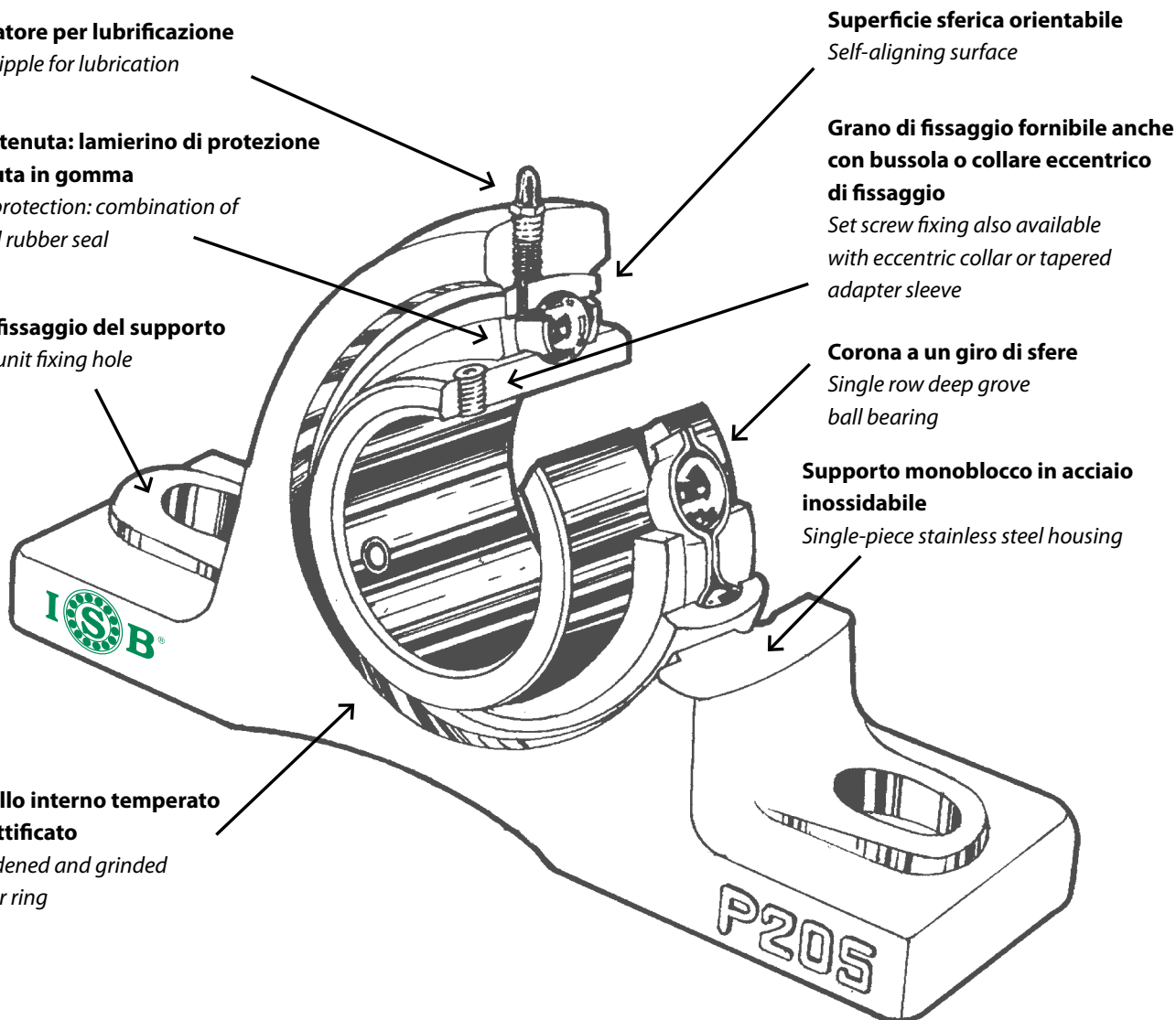
Single row deep groove ball bearing

Supporto monoblocco in acciaio inossidabile

Single-piece stainless steel housing

Anello interno temperato e rettificato

Hardened and grinded inner ring



2. Materiali utilizzati per la costruzione dei supporti in acciaio inossidabile

I supporti sono prodotti che possono essere considerati come dati dalla combinazione di un cuscinetto per inserti, allocato all'interno di una sede opportunamente sagomata: il programma ISB dei supporti in acciaio inossidabile prevede la possibilità di fornire sia il supporto completo che il solo insert bearing, entrambi realizzati in acciaio inossidabile.

Nello specifico:

- le sedi vengono realizzate in acciaio inossidabile AISI 304;
- nei cuscinetti per inserti ISB in acciaio inossidabile gli anelli esterni ed interni, i corpi volventi e le gabbie sono realizzati con le tipologie di materiale sottoindicate per conferire una maggiore resistenza all'acqua, al vapore, agli alcali ed in parte agli acidi;
- i cuscinetti, realizzati nella versione schermata, vengono forniti preingrassati con grasso Mobilgrease® FM222.

2. Materials used for the construction of stainless steel bearing units

Bearing units can be considered as the result of the combination of an insert bearing with a suitably shaped housing: the ISB program of stainless steel bearing units provides the possibility to supply the complete product and the insert bearing only, both made of stainless steel.

In particular:

- the housings are made of AISI 304 stainless steel;
- in ISB stainless steel insert bearings both rings, the rolling elements and the cages are made with the types of material listed below, in order to give greater resistance to water, steam, alkalis, and some acids;
- the insert bearings, designed in the sealed version, are supplied pre-greased with Mobilgrease® FM221.

Componenti del supporto <i>Bearing unit parts</i>	Tipo di acciaio INOX <i>Stainless Steel type</i>
Anelli / Rings	AISI 440C - AISI 420B
Sfere / Balls	AISI 440C
Schermi / Shields	AISI 304
Tenute / Seals	NBR
Sede / Housing	AISI 304

Si riportano di seguito le composizioni dei diversi tipi di acciaio inossidabile impiegati per la realizzazione dei componenti dei cuscinetti ISB:

Here below the compositions of the different types of stainless steel, used to make the components of ISB bearings:

Tipo acciaio INOX <i>Stainless Steel</i>	C%	Cr%	Si%	Mn%	S%	P%	Mo%	Ni%
AISI 440C	0,95 - 1,10	16-18	≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,03	≤ 0,035	≤ 0,75	
AISI 420B	0,26 - 0,35	12-14	≤ 1	≤ 1,5	≤ 0,03	≤ 0,04		≤ 1
AISI 304C (304L)	≤ 0,07	17-19	≤ 1	≤ 2	≤ 0,03	≤ 0,035		8 - 11

Si riportano di seguito le caratteristiche del grasso Mobilgrease® FM222:

Here below the technical characteristics of the Mobilgrease® FM222 grease:

Mobilgrease FM222 proprietà / Properties	
Grado NLGI / NLGI Grade	2
Addensante / Thickener Type	Complesso di alluminio / Aluminum Complex
Colore, visual / Color, Visual	Bianco / White
Penetrazione, lavorata, 25° C, ASTM D 217 mm/10 / Penetration, Worked, 25° C, ASTM D 217, mm/10	280
Punto di goccia / Dropping Point, °C, ASTM D 2265	260
Viscosità dell'olio / Viscosity of Oil, ASTM D 445	
cSt @ 40° C / cSt @ 40° C	220
Variazione di consistenza per penetrazione, variazione per penetrazione lavorata dopo 100.000 colpi, ASTM D 1831, mm/10 / Penetration Consistency Change, 100,000 Stroke, Change from Worked Pen, ASTM D 1831, mm/10	+5
Test usura a 4 sfere / 4-Ball Wear Test, ASTM D 2266, Scar, mm	0.50
Test antiruggine, ASTM D 1743, valutazione / Corrosion Prevention, ASTM D 1743, Rating	Passa / Pass
Corrosione su rame / Copper Strip Corrosion, DIN 51811	1b

I materiali utilizzati per la realizzazione dei supporti in acciaio inossidabile nella versione aperta sono in grado di sopportare temperature massime di utilizzo di +100°C e temperature minime di -15°C in relazione all'impiego del materiale NBR con cui le tenute sono realizzate.

The materials used to produce stainless steel bearing units are able to withstand maximum operating temperatures of +100°C and minimum temperatures of -15°C in relation to the NBR material, which the seals are made of.

3. Designazione dei supporti in acciaio inossidabile

I supporti sono prodotti che possono essere considerati come la combinazione di un cuscinetto per inserti, allocato all'interno di una sede opportunamente sagomata: in relazione a questo aspetto, la designazione dei prodotti disponibili a programma ISB, può essere vista come la composizione della matrice riportata di seguito, delle due tipologie di prodotto.

3. Stainless steel bearing units designation

The bearing units can be considered as the combination of an insert bearing, placed into a suitably shaped housing: for this reason, the designation of the products available in the ISB program can be seen as the composition of the two types of product, according to the matrix shown below.

Supporto Housing	Tipologia - Type			
	UC2.. UC3.. UCX..	SA2..	SB-RB2..	U0
P	UCP2.. - UCP3.. UCLP2.. - UCPX..	SAP	SBP	-
F	UCF2.. - UCF3.. UCFS3.. - UCFX..	SAF	SBF	-
FC	UCFC2.. - UCFCX..	SAFC	SBFC	-
FL	UCFL2.. - UCFL3.. UCFLX..	SAFL	SBFL	-
T	UCT2.. - UCT3.. UCTX..	SAT	SBT	-
C	UCC2.. - UCC3.. UCCX..	SAC	SBC	-
PH	UCPH2..	SAPH	SBPH	-
PA	UCPA2..	SAPA	SBPA	-
FA	UCFA2..	SAFA	SBFA	-
FB	UCFB2..	SAFB	SBFB	-
ECH	UCECH2..	SAECH	SBECH	-
PP	BPP..	BPP-SA2..	BPP-SB2..	-
PF	BPF..	BPF-SA2..	BPF-SB2..	-
PFL	BPFL..	BPFL-SA2..	BPFL-SB2..	-
FT	BPFT..	BPFT-SA2..	BPFT-SB2..	-

Entrando nel dettaglio della designazione, la sede cambia in funzione della tipologia, ovvero della forma, quindi della modalità di fissaggio alla piastra di supporto, e dei punti di ingrassaggio.

Le tipologie di cuscinetti per inserti differiscono invece principalmente per tipologia di bloccaggio dell'albero e per conformazione dell'anello interno, nello specifico:

Going into the detail of the designation, the housing changes the name according to the type, i.e. the shape, therefore the method of fastening to the support plate, and the greasing points.

The types of insert bearings differ mainly because of the type of the shaft locking system and because of the conformation of the inner ring, specifically:

- l'UC prevede il bloccaggio dell'albero mediante grani di fissaggio posizionati a 120° ed ha anello interno sporgente dalla parte opposta rispetto alla parte nella quale vengono allocati i grani;



- *the UC locks the shaft by means of two set screws positioned at 120° and has an internal ring protruding from the opposite side of the one where the set screws are located;*

- L'HC prevede il bloccaggio dell'albero mediante collare eccentrico e grani di fissaggio ed ha anello interno sporgente dalla parte opposta rispetto alla parte nella quale viene allocato il collare eccentrico



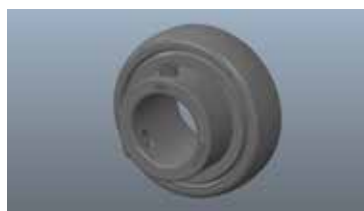
- *the HC locks the shaft by means of an eccentric collar and set screws and has an internal ring protruding from the opposite side of the one where the collar is located;*

- L'SA prevede il bloccaggio dell'albero mediante collare eccentrico e grani di fissaggio ed ha anello interno non sporgente dalla parte opposta rispetto alla parte nella quale vengono allocati i grani (quindi, su questo lato, ha lo stesso ingombro dell'anello esterno);



- *the SA locks the shaft by means of an eccentric collar and set screws and has an internal ring not protruding from the opposite side of the one where the set screws are located (therefore, on this side, it has the same height of the outer ring);*

- l'SB prevede il bloccaggio dell'albero mediante grani di fissaggio posizionati a 120° ed ha anello interno non sporgente dalla parte opposta rispetto alla parte nella quale vengono allocati i grani (quindi, su questo lato, ha lo stesso ingombro dell'anello esterno);



- *the SB locks the shaft by means of two set screws positioned at 120° and has an internal ring not protruding from the opposite side of the one where the set screws are located (therefore, on this side, it has the same height of the outer ring);*

- l'U0 è un cuscinetto per inserti con caratteristiche omologhe al cuscinetto SB ma di dimensioni di ingombro ridotte a pari diametro albero.

- *the U0 is an insert bearing with characteristics similar to the SB type, but with reduced overall dimensions for the same shaft diameter.*

La parte numerica conclusiva della denominazione di base del supporto trova allineamento con quella dei cuscinetti, motivo per cui il primo numero indica la serie dimensionale del cuscinetto per inserti, mentre le ultime due cifre rappresentano il diametro del foro secondo la regola riportata di seguito:

- 00 = diametro foro 10mm;
- 01 = diametro foro 12mm;
- 02 = diametro foro 15mm;
- 03 = diametro foro 17mm;
- 04 = diametro foro 20mm (cioè $20 : 5 = 04$);
- 05 = diametro foro 25mm (cioè $25 : 5 = 05$).

The final numerical part of the designation of the bearing unit is aligned to the one of the bearings, so the first number indicates the dimensional series of the insert bearing, while the last two numbers represent the bore diameter according to the following rule:

- *00 = bore diameter 10mm;*
- *01 = bore diameter 12mm;*
- *02 = bore diameter 15mm;*
- *03 = bore diameter 17mm;*
- *04 = bore diameter 20mm (ie $20 : 5 = 04$);*
- *05 = bore diameter 25mm (ie $25 : 5 = 05$).*

4. Gioco radiale del cuscinetto

Il gioco radiale rappresenta il valore di spostamento possibile dell'anello interno rispetto all'anello esterno in direzione radiale, da una posizione limite a quella opposta.

Poiché la norma tecnica prevede diversi coefficienti di gioco radiale, ovvero diversi range normalizzati, in assenza di specifici suffissi i cuscinetti vengono costruiti secondo il gruppo di gioco radiale normale, che, ad impieghi comuni alla maggior parte dei casi, fornisce parametri soddisfacenti di funzionamento. Il gioco radiale maggiore del gioco normale (altrimenti dichiarato come CN o C0) la cui scelta viene suggerita per rispondere a condizioni di utilizzo particolari, viene evidenziato con l'aggiunta alla sigla del cuscinetto della designazione del gioco radiale specifico C3.

Le tabelle seguenti forniscono i valori di gioco radiale CN e C3:

4. Insert bearing radial clearance

The radial clearance of an insert bearing represents the possible displacement of the inner ring towards the outer ring in a radial direction, from a limit position to the opposite one.

As the standard regulation provides different radial clearance normalized ranges, in absence of specific suffixes insert bearings are built according to the normal radial clearance group, which, for common uses and in most cases, provides satisfactory operating parameters.

A bigger radial clearance than the normal one (otherwise called CN or C0), whose choice is suggested to meet particular operating conditions, is highlighted by adding to the insert bearing designation the specific radial clearance C3.

The following tables provide the CN and C3 radial clearance values:

GIUOCO INTERNO RADIALE (ISO 9628:2006)
Radial Internal Clearance (ISO 9628:2006)

Diametro d Diameter d		Diametro d Diameter d	Gruppo N (CN) Group N (CN)		Gruppo 3 (C3) Group 3 (C3)		Diametro d Diameter d		Diametro d Diameter d	Gruppo N (CN) Group N (CN)		Gruppo 3 (C3) Group 3 (C3)													
mm	polici inches	mm	min	max	min	max	mm	polici inches	mm	min	max	min	max												
mm	polici inches	mm	µm		µm		mm	polici inches	mm	µm		µm													
12	-	40	10	25	18	33	50,8	2	100	18	43	38	61												
12,7	1/2																								
14,288	9/16																								
15	-																								
15,875	5/8																								
17	-																								
17,462	11/16																								
19,05	3/4	52	12	28	20	36	60,325	2 3/8	110	20	51	46	71												
20	-																								
20,638	13/16																								
22,225	7/8																								
23,812	15/16																								
25	-																								
25,4	1																								
26,988	1 1/16	62	12	28	23	41	68,262	2 11/16	125	20	51	46	71												
28,575	1 1/8																								
30	-																								
30,162	1 3/16																								
31,75	1 1/4																								
31,75	1 1/4																								
33,338	1 5/16																								
34,925	1 3/8	72	13	33	28	46	79,375	3 1/8	140	24	58	53	84												
35	-																								
36,512	1 7/16																								
38,1	1 1/2																								
39,688	1 9/16																								
40	-																								
41,275	1 5/8																								
42,862	1 11/16	85	14	36	30	51	82,55	3 1/4	150	24	58	53	84												
44,45	1 3/4																								
45	-																								
46,038	1 13/16																								
47,625	1 7/8																								
49,212	1 15/16																								
50	-																								
50,8	2	90	14	36	30	51	85,725	3 3/8	150	24	58	53	84												
52,388	2 1/16													120	18	43	38	61	87,312	3 7/16	160	24	58	53	84
53,975	2 1/8																								
55	-																								
55,562	2 3/16																								
57,15	2 1/4																								
58,738	2 5/16																								
60	-																								
60,325	2 3/8	125	12	28	23	41	66,675	2 5/8	125	20	51	46	71												
61,912	2 7/16																								
63,5	2 1/2																								
65	-																								
66,675	2 5/8																								
68,262	2 11/16																								
69,85	2 3/4																								
70	-																								
71,438	2 13/16	130	13	33	28	46	71,438	2 13/16	130	20	51	46	71												
73,025	2 7/8																								
74,612	2 15/16																								
75	-																								
76,2	3																								
79,375	3 1/8																								
80	-																								
80,962	3 3/16	140	13	33	28	46	80,962	3 3/16	140	20	51	46	71												
82,55	3 1/4																								
85	-																								
85,725	3 3/8																								
87,312	3 7/16																								
88,9	3 1/2																								
88,9	3 1/2																								
90	-																								
93,662	3 11/16	150	13	33	28	46	93,662	3 11/16	150	24	58	53	84												
95	-																								
100	-																								
100,012	3 15/16																								
101,6	4													160	14	36	30	51	100,012	3 15/16	160	24	58	53	84
101,6	4																								
101,6	4																								
101,6	4																								
101,6	4																								
101,6	4																								
101,6	4																								

5. Tolleranze dei supporti in acciaio inossidabile

Poiché i supporti sono prodotti che possono essere considerati come la combinazione di un cuscinetto per inserti allocato all'interno di una sede ottenuta con processi produttivi differenti, le tolleranze di questi prodotti devono essere considerate separatamente, prendendo quindi in esame il cuscinetto e successivamente la sede.

5.1 Tolleranze dei cuscinetti per inserti in acciaio inossidabile

Le tolleranze dei cuscinetti e dei supporti sono state normalizzate a livello sia nazionale che internazionale in conformità alle norme JIS. I cuscinetti vengono in genere costruiti in classe di tolleranza standard

5. *Stainless steel bearing units tolerances*

Since bearing units are products that can be considered as the combination of an insert bearing placed into a housing, obtained with different production processes, the tolerances of these products must be considered separately, thus taking into consideration the bearing and subsequently the housing.

5.1 *Stainless steel insert bearings tolerances*

The tolerances of insert bearings and their housings have been normalized at both national and international levels, and conform to JIS norms. Generally, the insert bearings are produced according to standard tolerances.

d	diametro nominale del foro <i>nominal bore diameter</i>
Δd_{mp}	scostamento del diametro del foro dal valore nominale <i>deviation of bore diameter from nominal value</i>
V_{dp}	variazione del diametro del foro <i>bore diameter variation</i>
D	diametro nominale esterno <i>nominal outer diameter</i>
ΔD_{mp}	scostamento del diametro esterno medio dal valore nominale <i>deviation of the mean outer diameter from nominal value</i>
K_{ia}	concentricità di rotazione dell'anello interno nel cuscinetto completo (precisione radiale di rotazione) <i>concentricity radial run out of assembled bearing inner ring (run out radial precision)</i>
K_{ea}	concentricità di rotazione dell'anello esterno nel cuscinetto completo (precisione radiale di rotazione) <i>concentricity radial run out of assembled bearing outer ring (run out radial precision)</i>
ΔB_s	scostamento di una singola misura dell'altezza dell'anello interno rispetto alla dimensione nominale <i>inner ring single height deviation as regards to nominal dimension</i>
ΔC_s	scostamento di una singola misura dell'altezza dell'anello esterno rispetto alla dimensione nominale <i>outer ring single height deviation as regards to nominal dimension</i>

Anello interno - Inner ring

Diametro interno (d) Inner diameter (d)				Tipo (cuscinetto con foro cilindrico) Type (cylindrical bore bearing) UC - HC - SA - SB - U				Scostamento altezza Height deviation				Concentricità di rotazione Concentricity radial run out			
Oltre Over		Fino a Up to		Δd_{mp}				V_{dp}		ΔB_s				K_{ia}	
mm	pollici inch	mm	pollici inch	max	min	max	min	max		min	max	min	max	max	
10	0,3937	18	0,7087	+15	0	+6	0	10	4	0	-120	0	-47	15	6
18	0,7087	30	1,1811	+18	0	+7	0	12	5	0	-120	0	-47	18	7
30	1,1811	50	1,9685	+21	0	+8	0	14	6	0	-120	0	-47	20	8
50	1,9685	80	3,1496	+24	0	+9	0	16	6	0	-150	0	-59	25	10
80	3,1496	120	4,7244	+28	0	+11	0	19	7	0	-200	0	-79	30	12
120	4,7244	180	7,0866	+33	0	+13	0	22	9	0	-250	0	-98	35	14

Anello esterno - Outer ring

Diametro esterno (d) Outer diameter (d)				Scostamento del diametro esterno medio Deviation of the mean outer diameter				Scostamento altezza Height deviation				Concentricità di rotazione Concentricity radial run out	
Oltre Over		Fino a Up to		ΔD_{mp}				ΔC_s				K_{ea}	
mm	pollici inch	mm	pollici inch	max	min	max	min	min	max	min	max	max	
18	0,7087	30	1,1811	0	-9	0	-4	0	-120	0	-47	15	6
30	1,1181	50	1,9685	0	-11	0	-4	0	-120	0	-47	20	8
50	1,9685	80	3,1496	0	-13	0	-5	0	-150	0	-59	25	10
80	3,1496	120	4,7244	0	-15	0	-6	0	-200	0	-79	35	14
120	4,7244	150	5,9055	0	-18	0	-7	0	-250	0	-98	40	16
150	5,9055	180	7,0866	0	-25	0	-10	0	-250	0	-98	45	18
180	7,0866	250	9,8425	0	-30	0	-12	0	-300	0	-118	50	20
250	9,8425	315	12,4016	0	-35	0	-14	0	-350	0	-137	60	24

5.2 Tolleranze delle sedi in acciaio inossidabile

5.2 Stainless steel housings tolerances

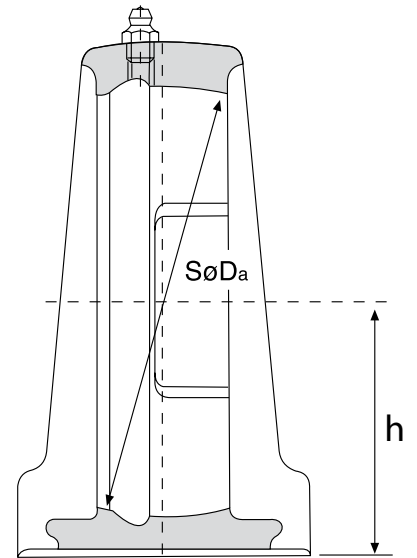
Diametro del foro sferico del supporto
Spherical bore diameter of bearing units

Diametro del foro sferico (D_s) Spherical bore diameter (D_s)				Scostamento del diametro medio del foro ($^{\Delta}D_{am}$) Mean bore diameter deviation ($^{\Delta}D_{am}$)											
Oltre Over		Fino a Up to		Tolleranza H7 H7 tolerance				Tolleranza J7 J7 tolerance				Tolleranza K K tolerance			
mm	pollici inch	mm	pollici inch	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
30	1,1811	50	1,9685	+25	0	+10	0	+14	-11	+6	-4	+7	-18	+3	-7
50	1,9685	80	3,1496	+30	0	+12	0	+18	-12	+7	-5	+9	-21	+4	-8
80	3,1496	120	4,7244	+35	0	+14	0	+22	-13	+9	-5	+10	-25	+4	-10
120	4,7244	180	7,0866	+40	0	+16	0	+26	-14	+10	-6	+12	-28	+5	-11
180	7,0866	250	9,8425	+46	0	+18	0	+30	-16	+12	-6	+13	-33	+5	-13
250	9,8425	315	12,4016	+52	0	+20	0	+36	-16	+14	-6	-	-	-	-

5.3 Tolleranze dei supporti

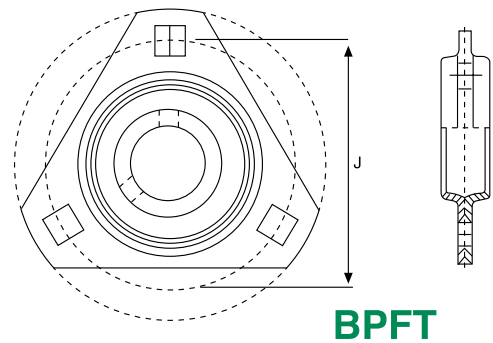
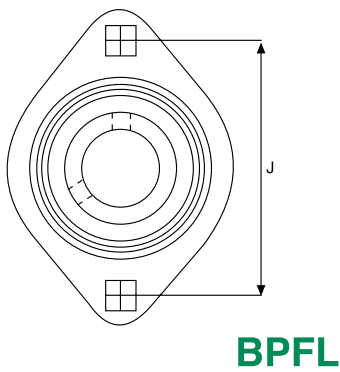
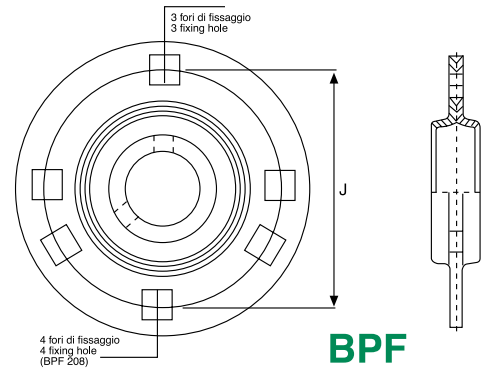
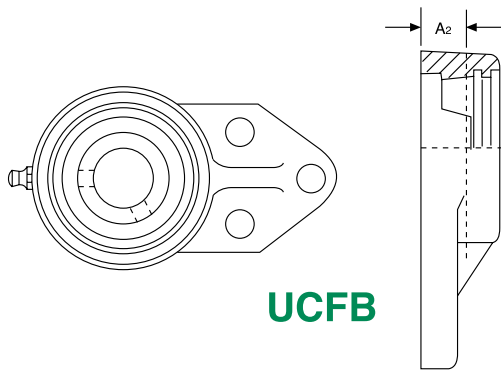
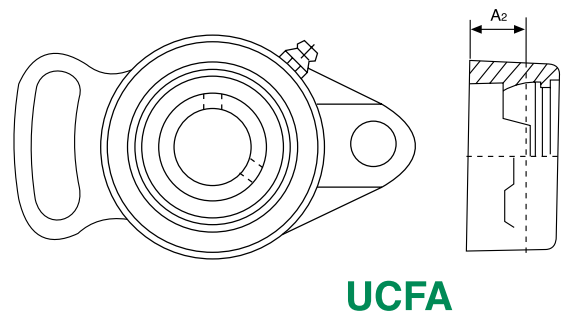
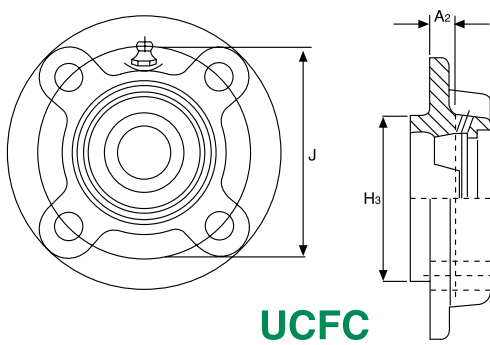
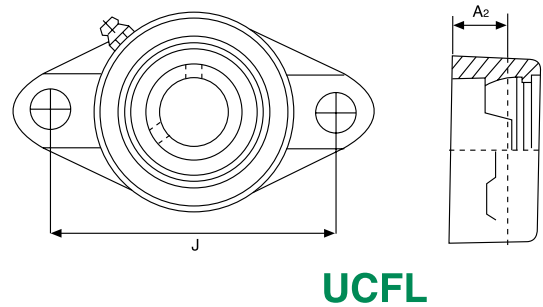
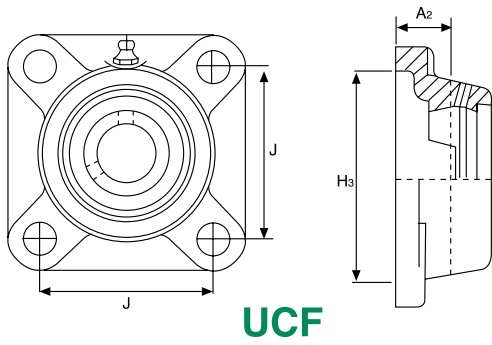
5.3 Bearing units tolerances

Tipologia dei supporti ritti <i>Bearing units type</i>						Tolleranza h <i>Tolerance h</i>	
P203	-	-	-	-	-	±150	
P204	-	-	HP204	UP204	PL204		
P205	P305	PX05	HP205	UP205	PL205		
P206	P306	PX06	HP206	UP206	PL206		
P207	P307	PX07	HP207	UP207	PL207		
P208	P308	PX08	HP208	UP208	-		
P209	P309	PX09	HP209	UP209	PL209		
P210	P310	PX10	HP210	UP210	PL210		
P211	P311	PX11	-	-	-		±200
P212	P312	PX12	-	-	-		
P231	P313	PX13	-	-	-		
P214	P314	PX14	-	-	-		
P215	P315	PX15	-	-	-		
P216	P316	PX16	-	-	-		
P217	P317	PX17	-	-	-		
P218	P318	PX18	-	-	-		
-	P319	-	-	-	-	±300	
-	P320	PX20	-	-	-		
-	P321	-	-	-	-		
-	P322	-	-	-	-		
-	P324	-	-	-	-		
-	P326	-	-	-	-		
-	P328	-	-	-	-		



5.4 Tolleranze dei supporti flangiati

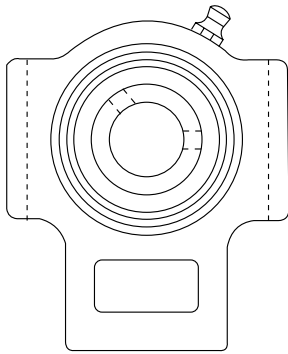
5.4 Flange bearing units tolerances



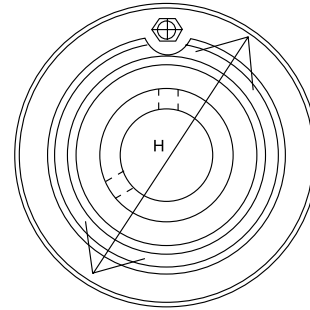
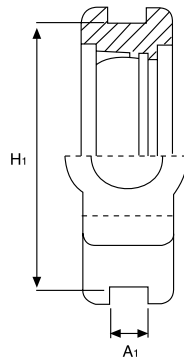
Tipologia dei supporti flangiati Flange bearing units type							Tolleranza J Tolerance		Tolleranza A₂ Tolerance		Spostamenti H ₃ H ₃ deviation								Tolleranza A₂ Tolerance					
											FC2				FCX						FS3			
											max	min	max	min	max	min	max	min			max	min	max	min
F204	-	-	FC204	-	FL204	-	±700	±276	±500	±197	0	-46	0	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	200	79
F205	F305	FX05	FC205	FS305	FL205	FL305					0	-46	0	-18	0	-46	0	-18	0	-46	0	-18		
F206	F306	FX06	FC206	FS306	FL206	FL306					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21	0	-54	0	-21		
F207	F307	FX07	FC207	FS307	FL207	FL307					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21	0	-54	0	-21		
F208	F308	FX08	FC208	FS308	FL208	FL308					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21	0	-54	0	-21		
F209	F309	FX09	FC209	FS309	FL209	FL309					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21	0	-54	0	-21		
F210	F310	FX10	FC210	FS310	FL210	FL310					0	-54	0	-21	0	-54	0	-21	0	-54	0	-21		
F211	F311	FX11	FC211	FS311	FL211	FL311					0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25		
F212	F312	FX12	FC212	FS312	FL212	FL312					0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25		
F213	F313	FX13	FC213	FS313	FL213	FL313					0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25		
F214	F314	FX14	FC214	FS314	FL214	FL314	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25						
F215	F315	FX15	FC215	FS315	FL215	FL315	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25						
F216	F316	FX16	FC216	FS316	FL216	FL316	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25						
F217	F317	FX17	FC217	FS317	FL217	FL317	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25	0	-63	0	-25						
F218	F318	FX18	FC218	FS318	FL218	FL318	±1000	±394	±800	±315	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28		
-	F319	-	-	FS319	-	FL319	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
-	F320	FX20	-	FS320	-	FL320	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
-	F321	-	-	FS321	-	FL321	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28	0	-72	0	-28						
-	F322	-	-	FS322	-	FL322	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-81	0	-32						
-	F324	-	-	FS324	-	FL324	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-81	0	-32						
-	F326	-	-	FS326	-	FL326	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						
-	F328	-	-	FS328	-	FL328	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35	0	-89	0	-35						

5.5 Tolleranze dei supporti scorrevoli ed a cartuccia

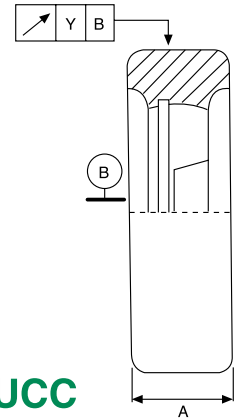
5.5 Take-up and cylindrical cartridge bearing units tolerances



UCT



UCC



Tipologia dei supporti scorrevoli Take-up bearing units type			Tolleranza A ₁ Tolerance		Tolleranza H ₁ Tolerance		Parallelismo di guida Parallelism of sliding bolt		Tipologia dei supporti a cartuccia Cylindrical cartridge bearing units type			Tolleranza H H Tolerance						Difetto radiale Y Spigot run-out max		Scostamento A Deviation	
			max min	max min	max min	max min						C2...		CX...		C3...					
												max min	max min	max min	max min	max min	max min				
T2...	TX...	T3...							C2...	CX...	C3...										
T204	-	T304							C204	CX204	C304	0	0	-	-	-	-				
T205	TX205	T305							C205	CX205	C305	-30	-12								
T206	TX206	T306	+200	+79	0	0	500	197	C206	CX206	C306			0	0	0	0	200	79		
T207	TX207	T307	0	0	-500	-197			C207	CX207	C307			-35	-14	-35	-14				
T208	TX208	T308							C208	CX208	C308	0	0								
T209	TX209	T309							C209	CX209	C309	-35	-14								
T210	TX210	T310							C210	CX210	C310			0	0						
T211	TX211	T311							C211	CX211	C311			-40	-16						
T212	TX212	T312							C212	CX212	C312	0	0			-40	-16				
T213	TX213	T313							C213	-	C313										
T214	TX214	T314					600	236	-	-	C314							300	118		
T215	TX215	T315							-	-	C315										
T216	TX216	T316							-	-	C316										
T217	TX217	T317							-	-	C317			0	0	-46	-18				
-	-	T318	+300	+118	0	0			-	-	C318								±300	±118	
-	-	T319	0	0	-800	-315			-	-	C319										
-	-	T320							-	-	C320										
-	-	T321					700	276	-	-	C321					0	0				
-	-	T322							-	-	C322					-52	-20	400	157		
-	-	T324							-	-	C324										
-	-	T326					800	315	-	-	C326					0	0				
-	-	T328							-	-	C328					-57	-22				

6. Coefficienti di carico

La scelta del cuscinetto volvente da inserire nell'applicazione viene condotta in funzione delle esigenze tecniche dell'applicazione che possono essere riassunte in:

- tipologia ed entità dei carichi agenti;
- durata;
- sicurezza d'esercizio.

In questa fase devono quindi essere presi in considerazione i coefficienti di carico statico e dinamico del cuscinetto che sono i parametri che permettono di condurre le valutazioni di idoneità del cuscinetto alle caratteristiche dell'applicazione.

6.1 Coefficiente di carico statico

In caso di basse velocità di rotolamento (inferiori a 10 giri al minuto), di ridotti movimenti oscillanti o nelle applicazioni stazionarie, viene tenuto in considerazione il coefficiente di carico statico di riferimento C_0 che viene calcolato in conformità alla norma ISO 76 e che viene definito come il carico stazionario esplicitosi sul cuscinetto che induce ad una deformazione permanente del corpo volvente e della pista di rotolamento pari a circa 1/10000 del diametro del corpo volvente (0,0001 dw). Quanto sopra vale anche per i cuscinetti volventi sottoposti ad ingenti carichi d'urto che si esplichino nel corso di una frazione di giro.

6.2 Coefficiente di carico dinamico

Il coefficiente di carico dinamico C esprime il carico massimo ammissibile agente sul cuscinetto atto a fornire una durata teorica pari ad 1.000.000 di giri e viene calcolato in conformità alla norma ISO 281. Tenendo in considerazione tale parametro è possibile calcolare il tempo di servizio necessario alla comparsa di segni di fatica dei materiali che dipende dal carico agente sul cuscinetto e dalla velocità di rotazione in esercizio.

6. Load ratings

The choice of the rolling bearing to be inserted in the application is done according to the technical requirements of the application itself, and can be summarized as:

- *type and entity of the loads charging the bearing;*
- *duration;*
- *operational safety.*

In this phase, the static and dynamic load ratings of the bearing must be considered, being the parameters that allow to evaluate the bearing suitability to the characteristics of the application.

6.1 Static load rating

In case of low rotating speeds (less than 10 revolutions per minute), of reduced oscillating movements or in stationary applications, the static load rating C_0 is taken into account; it is calculated in accordance with ISO 76 standard and is defined as the stationary load charging the bearing, inducing a permanent deformation of the rolling element and the raceway, equal to about 1/10000 of the diameter of the rolling element (0,0001 dw).

What above is also applicable to rolling bearings subjected to large shock loads that occur during one fraction of a turn.

6.2 Dynamic load rating

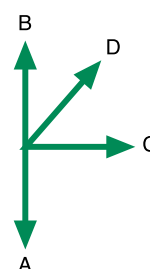
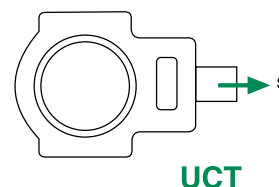
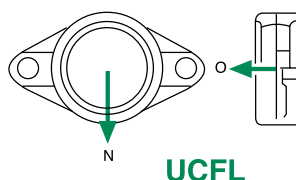
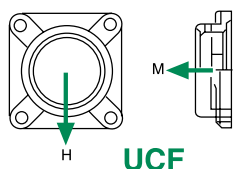
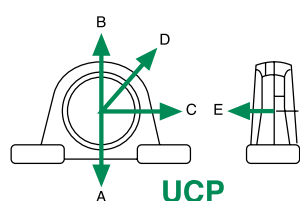
The dynamic load rating C expresses the maximum allowable load acting on the bearing, providing a theoretical life of 1,000,000 revolutions, and is calculated in accordance with ISO 281 standard. Taking this parameter in consideration, it is possible to calculate the necessary service time before the appearance of evidence of material fatigue, which depends on the load acting on the bearing and the operating rotation speed.

7. Carico ammissibile delle sedi in acciaio inossidabile

La capacità di carico dei supporti è determinata principalmente da due fattori:

- la forma
- la direzione del carico.

Visto che ogni supporto ha caratteristiche diverse nella forma, può risultare difficile calcolare le capacità di carico permesse. In tutti i casi è sempre opportuno prestare attenzione alla direzione della forza applicata, che può essere verso il basso, verso l'alto, orizzontale o assiale.



- A/H/N Direzione verso il basso
- B Direzione verso l'alto
- C/S Direzione in orizzontale
- D Direzione a 45°
- E/M/O Direzione assiale

7. Stainless steel housings allowed load

The housing load is determined principally by two factors:

- the shape
- the direction of the load

As each housing has different characteristics in different shapes, it can be difficult to calculate the admitted load capacity. In any case, it is always helpful to consider the direction of the load applied. The direction can be upward, downward, horizontal or axial.

- A/H/N Downward direction
- B Upward direction
- C/S Horizontal direction
- D 45° direction
- E/M/O Axial direction

kN

Dimensioni Dimensions	Carico statico di rottura - <i>Static breaking load</i>									
	Tipo - Type					Tipo - Type		Tipo - Type		Tipo - Type
	UCP					UCF		UCFL		UCT
	A	B	C	D	E	H	M	N	O	S
203	69	29	49	22	10	-	-	-	-	-
204	79	32	54	24	16	42	17	23	11	33
205	92	36	59	27	17	65	24	37	15	37
206	117	49	88	34	21	65	29	37	19	40
207	156	59	98	43	23	63	35	40	22	56
208	176	64	107	45	24	69	38	40	26	80
209	186	68	117	48	25	98	46	60	31	76
210	186	73	137	55	31	98	49	60	38	84
211	205	80	147	58	33	90	55	72	43	95
212	274	107	166	71	43	90	60	86	47	98
213	284	117	186	81	49	166	67	96	60	127
214	313	117	196	82	54	186	74	98	68	127
215	323	127	205	90	56	186	78	107	70	127
216	352	147	264	107	64	166	84	127	84	137
217	441	166	274	117	73	205	93	137	92	156
218	470	186	323	127	117	245	107	137	137	-

8. Dimensionamento

La scelta del supporto viene condotta principalmente prendendo in esame le caratteristiche dimensionali di ingombro, il fissaggio, le caratteristiche dei carichi a cui il supporto è soggetto e la velocità di rotazione; queste caratteristiche sono spesso vincolate al progetto della macchina nel suo insieme e conseguentemente in molti casi la scelta del supporto da installare viene limitata ad un numero ristretto di tipologie.

9. Supporti sollecitati staticamente

I supporti non sottoposti a rotazione oppure soggetti a rotazioni saltuarie vanno dimensionati in base alla resistenza della sede ed alla capacità di carico statico C_0 del cuscinetto che rappresenta, secondo DIN ISO 76 un carico radiale costante C_{or} .

La resistenza della sede viene ottenuta mediante confronto del carico agente con il carico ammesso dalla sede in funzione della direzione del carico, opportunamente rimodulata prendendo in considerazione i coefficienti di sicurezza proposti di seguito:

Condizioni di carico <i>Load conditions</i>	Carico permanente <i>Permanent load</i>	Carico vibratorio <i>Vibratory load</i>	Carico improvviso <i>Unexpected load</i>
Coefficiente di sicurezza <i>Safety factor</i>	4	10	15

La verifica statica del cuscinetto si esegue confrontando i carichi statici agenti sul cuscinetto ed il coefficiente di carico statico C_0 per calcolare il fattore di sicurezza statica dell'applicazione, definita come:

$$s_0 = C_0/P_0$$

dove:

s_0 = fattore di sicurezza statico

C_0 = coefficiente di carico statico di base [kN]

P_0 = carico statico equivalente sul cuscinetto [kN]

Alternativamente, è possibile affermare che il massimo carico P_0 che può agire sul cuscinetto si calcola moltiplicando il coefficiente di carico statico del cuscinetto per il coefficiente di sicurezza scelto; vengono proposti nella tabella di seguito i valori suggeriti per il fattore di sicurezza statico in funzione del tipo di applicazione:

8. Sizing

The choice of the bearing unit is mainly carried out by examining the characteristics of the overall dimensions, the positioning, the type of loads to which the bearing unit is subjected and the rotation speed; these features are often linked to the design of the machine as a whole: therefore, in many cases the choice of the bearing unit to be installed is limited to a short number of types.

9. Statically loaded bearing units

Bearing units, in which insert bearings are not subjected to rotation or to occasional rotation, must be sized according to the allowed load of the housing and to the insert bearing static load capacity C_0 which, according to DIN ISO 76 standard, represents a constant radial load C_{or} .

The verification of the housing is obtained comparing the acting load with the housing admitted load in function of the direction of the load, suitably remodulated taking into consideration the safety coefficients shown below:

The static verification of the insert bearing is performed by comparing the static loads acting on the bearing and the static load coefficient C_0 to calculate the static safety factor of the application, defined as:

$$s_0 = C_0/P_0$$

where:

s_0 = static safety factor

C_0 = basic static load rating [kN]

P_0 = equivalent static load on the bearing [kN].

Alternatively, it is possible to state that the maximum load P_0 which can act on a bearing is calculated by multiplying the static load rating of the bearing by the chosen safety factor; the suggested values for the static safety factor according to the type of application are shown in the table below:

CONDIZIONI D'ESERCIZIO OPERATING CONDITIONS	So
	Cuscinetti a sfere Ball bearings
Funzionamento silenzioso, con pochi urti ed esercizio normale con poche esigenze di silenziosità cuscinetti con bassi movimenti di rotazione <i>Silent functioning, few shocks and normal operation with little need of bearing silence with low rotation movements</i>	≥ 0,5
Esercizio normale con elevate esigenze di silenziosità di funzionamento <i>Normal functioning, high need of bearing silence in operation</i>	≥ 1
Funzionamento con accentuati carichi ad urto <i>Functioning with high shock loads</i>	≥ 2
Supporti con elevate esigenze di precisione e silenziosità di funzionamento <i>Supports with high precision need and silent working</i>	≥ 3

In caso di applicazioni caratterizzate da carichi combinati, ovvero carichi che presentano sia una componente assiale che una radiale agenti simultaneamente, si dovrà convertire il carico statico combinato in carico statico equivalente che viene definito come il carico radiale che, se applicato, causerebbe nel cuscinetto la stessa deformazione permanente indotta dalle reali condizioni di carico.

Il carico statico equivalente viene dato dalla formula:

$$P_0 = X_0 Fr + Y_0 Fa$$

dove:

P₀ consiste nel carico statico equivalente, espresso in N;

Fr rappresenta la componente radiale del carico statico di entità maggiore, espressa in N;

Fa rappresenta la componente assiale del carico statico di entità maggiore, espressa in N;

X₀=0.6 rappresenta il fattore di carico radiale;

Y₀=0.5 rappresenta il fattore di carico assiale.

In case of applications characterized by combined loads, i.e. loads that have both an axial and a radial component acting simultaneously, the combined static load must be converted into an equivalent static load which is defined as the radial load which, if applied, would cause in the bearing the same permanent deformation induced by the real load conditions. The equivalent static load is given by the formula:

$$P_0 = X_0 Fr + Y_0 Fa$$

where:

P₀ represents the equivalent static load, expressed in N;

Fr represents the radial component of the static load of greater entity, expressed in N;

Fa represents the axial component of the static load of greater entity, expressed in N;

X₀=0.6 represents the radial load factor;

Y₀=0.5 represents the axial load factor.

10. Supporti sollecitati dinamicamente

I supporti sono sollecitati dinamicamente quando un anello ruota rispetto all'altro sotto carico e pertanto il termine "dinamico" non si riferisce all'effetto del carico ma alle condizioni di funzionamento del cuscinetto. Quando si dimensionano i supporti, ovvero quando si calcola la durata teorica, si assume una sollecitazione dinamica quando la velocità di rotazione n ammonta ad almeno 10 giri al minuto.

Una volta eseguita la verifica statica della sede, la durata dei cuscinetti viene definita come il numero di giri o il numero di ore di funzionamento che il cuscinetto è in grado di sopportare prima che compaiano i primi segni di fatica su uno dei suoi anelli, sulla pista di rotolamento o sugli elementi volventi. Ove si voglia tenere in considerazione solamente la fatica nelle superfici di lavoro del cuscinetto, si dovranno osservare le seguenti condizioni:

- le forze e le velocità tenute in considerazione per la valutazione del cuscinetto dovranno corrispondere a quelle esplicitate alle reali condizioni di esercizio;
- durante l'intero periodo di esercizio dovrà essere assicurata un'adeguata lubrificazione;
- l'esperienza dimostra come il cedimento di molti cuscinetti sia da attribuirsi a cause diverse dalla fatica, quali: scelta di un cuscinetto di tipo inadeguato, difetti di funzionamento o di lubrificazione, presenza di particelle estranee nel cuscinetto, od altro.

11. Durata teorica

La durata teorica nominale di un cuscinetto consiste nel calcolo della durata di esercizio valutata con un grado di affidabilità pari ad almeno il 90% e pertanto la durata media di un gruppo di cuscinetti omologhi può essere di molto superiore alla durata nominale calcolata. La durata a fatica nominale viene calcolata in accordo alla ISO 281 e viene espressa con L10 (milioni di giri) o L10h (ore di esercizio). Il valore L10 potrà essere calcolato avvalendosi dell'equazione:

$$L10 = (C/P)^p$$

dove:

L10 corrispondente alla durata a fatica nominale, espressa in milioni di giri;

C corrispondente al carico dinamico del cuscinetto, espresso in N;

P corrispondente al carico dinamico equivalente sul cuscinetto, espresso in N;

^p corrispondente all'esponente di durata dell'equazione, con valore P=3 per i cuscinetti a sfere.

Per i cuscinetti che operano a velocità costante, la durata a fatica nominale, espressa in ore di funzionamento, potrà essere calcolata con la presente equazione:

$$L10h = (1.000.000 / n \cdot 60) \cdot (C / P)^p$$

dove n corrisponde alla velocità di rotazione, espressa in giri/minuto.

10. Dynamically loaded bearing units

Bearing units are dynamically loaded when one ring rotates relative to the other under load, so the word "dynamic" does not refer to the load but to the operating conditions of the bearing. During the calculation of the theoretical life of the bearing, a load is assumed to be dynamic when the rotation speed of the bearing is higher than 10 revolutions per minute. After the static verification of the housing, the insert bearing life is defined as the number of revolutions, or working hours, that the bearing is able to withstand before the first signs of fatigue appear on one of its rings, raceway or rolling elements. If only the fatigue in the working surfaces of the bearing is to be considered, the following conditions must be observed:

- *loads and speeds taken in consideration for the evaluation of the bearing must correspond to those occurring under real operating conditions;*
- *adequate lubrication must be ensured during the whole working time;*
- *experience shows that the failure of many bearings is due to causes different from fatigue, such as: choice of an inappropriate type of bearing, functioning or lubrication defects, presence of foreign particles in the bearing, or other.*

11. Theoretical duration

The theoretical nominal duration of a bearing consists in the calculation of the service life, evaluated with a degree of reliability equal to at least 90% and therefore the average life of a group of homologous bearings can be much higher than the calculated nominal life. The nominal fatigue life is calculated according to ISO 281 and is expressed as L10 (million revolutions) or L10h (operating hours). The L10 value can be calculated using the equation:

$$L10 = (C/P)^p$$

where:

L10 corresponding to the nominal fatigue life, expressed in millions of revolutions;

C corresponding to the dynamic load of the bearing, expressed in N;

P corresponding to the equivalent dynamic load of the bearing, expressed in N;

^p corresponding to the exponent of duration of the equation, with the value P=3 for ball bearings.

For bearings operating at constant speed, the nominal fatigue life, expressed in operating hours, can be calculated with this equation:

$$L10h = (1.000.000 / n \cdot 60) \cdot (C / P)^p$$

where n corresponds to the rotation speed, expressed in revolutions/minute.

I cuscinetti sono spesso soggetti a carichi combinati, ovvero carichi che presentano sia una componente assiale che una radiale agenti simultaneamente, motivo per cui, per eseguire il calcolo della durata teorica del cuscinetto, si dovrà convertire il carico dinamico combinato in carico dinamico equivalente che viene definito come il carico radiale costante in dimensione e direzione per i cuscinetti radiali che, se applicato, determina una durata teorica del cuscinetto omologa a quella del carico reale. Il carico dinamico equivalente viene dato dalla formula:

$$P = X Fr + Y Fa$$

dove:

- P consiste nel carico dinamico equivalente, espresso in N;
- Fr rappresenta la componente radiale del carico dinamico di entità maggiore, espressa in N;
- Fa rappresenta la componente assiale del carico dinamico di entità maggiore, espressa in N;
- X rappresenta il fattore di carico radiale;
- Y rappresenta il fattore di carico assiale.

La determinazione dei fattori di carico X ed Y segue la ISO 281 e viene tradotta nella tabella di seguito:

Bearings are often subjected to combined loads, i.e. loads that have both an axial and a radial component acting simultaneously, which is why, in order to calculate the theoretical bearing life, the combined dynamic load must be converted into an equivalent dynamic load, that is defined as the constant radial load in entity and direction for radial bearings which, if applied, determines a theoretical life of the bearing homologous to the one of the real load.

The equivalent dynamic load is given by the formula:

$$P = X Fr + Y Fa$$

where:

- P consists of the equivalent dynamic load, expressed in N;*
- Fr represents the radial component of the dynamic load of greater entity, expressed in N;*
- Fa represents the axial component of the dynamic load of greater entity, expressed in N;*
- X represents the radial load factor;*
- Y represents the axial load factor.*

The determination of the X and Y load factors follows ISO 281 standard and is transcribed into the table below:

F _a /C ₀	e	F _a /F _r ≤ e		F _a /F _r > e	
		X	Y	X	Y
0.014	0.19	1	0	0.56	2.30
0.028	0.22				1.99
0.056	0.26				1.71
0.084	0.28				1.55
0.110	0.30				1.45
0.170	0.34				1.31
0.280	0.38				1.15
0.420	0.42				1.04
0.560	0.44				1.00

12. Idoneità alla velocità

La velocità massima raggiungibile dai cuscinetti per inserti rappresenta la massima velocità del sistema in cui il cuscinetto viene inserito, parametro questo che viene determinato inizialmente dalla velocità di riferimento termico e, in seconda battuta, dalla tolleranza dell'albero scelta dall'utilizzatore finale.

In relazione a quanto sopra, si riportano di seguito le tabelle relative alla velocità massima del cuscinetto per inserti in funzione della tolleranza scelta per l'albero:

Tipo Type	Diametro Diameter	Tolleranza max. ammissibile e n. giri Max tolerance and rpm.			
		j7	h7	h8	h9
UC-SB	mm				
201	12	6700	5900	4300	1600
202	15	6700	5500	4000	1500
203	17	6700	5300	3800	1400
204	20	6700	4900	3500	1250
205	25	5600	4100	2900	1050
206	30	4700	3400	2400	880
207	35	4000	3000	2100	760
208	40	3600	2600	1900	680
209	45	3300	2400	1700	620
210	50	3000	2200	1600	570
211	55	2700	2000	1400	510
212	60	2400	1800	1250	460
213	65	2300	1700	1150	420
214	70	2200	1600	1100	400
215	75	2000	1500	1000	380
216	80	1900	1400	960	350
217	85	1800	1300	900	330
218	90	1700	1200	840	310
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

12. Speed suitability

The maximum speed that an insert bearings can reach represents the maximum speed of the system in which the bearing is placed, a parameter that is initially determined by the thermal reference speed, and secondly, by the shaft tolerance chosen by the final user.

For what above, here below the tables relating to the maximum speed of the insert bearings according to the tolerance chosen for the shaft are shown:

Tipo Type	Diametro Diameter	Tolleranza max. ammissibile e n. giri Max tolerance and rpm.			
		j7	h7	h8	h9
UC-SB	mm				
305	25	5000	3700	2600	940
306	30	4300	3100	2200	800
307	35	3800	2800	2000	720
308	40	3400	2500	1700	640
309	45	3000	2200	1500	560
310	50	2700	2000	1400	500
311	55	2500	1800	1300	470
312	60	2300	1700	1150	430
313	65	2100	1500	1100	400
314	70	2000	1400	1000	370
315	75	1800	1300	930	340
316	80	1700	1250	870	320
317	85	1600	1150	810	300
318	90	1500	1100	760	280
319	95	1400	1000	720	260
320	100	1300	940	660	240
321	105	1250	900	630	230
322	110	1200	830	590	210
324	120	1100	750	530	190
326	130	1000	680	480	180
328	140	900	620	440	160

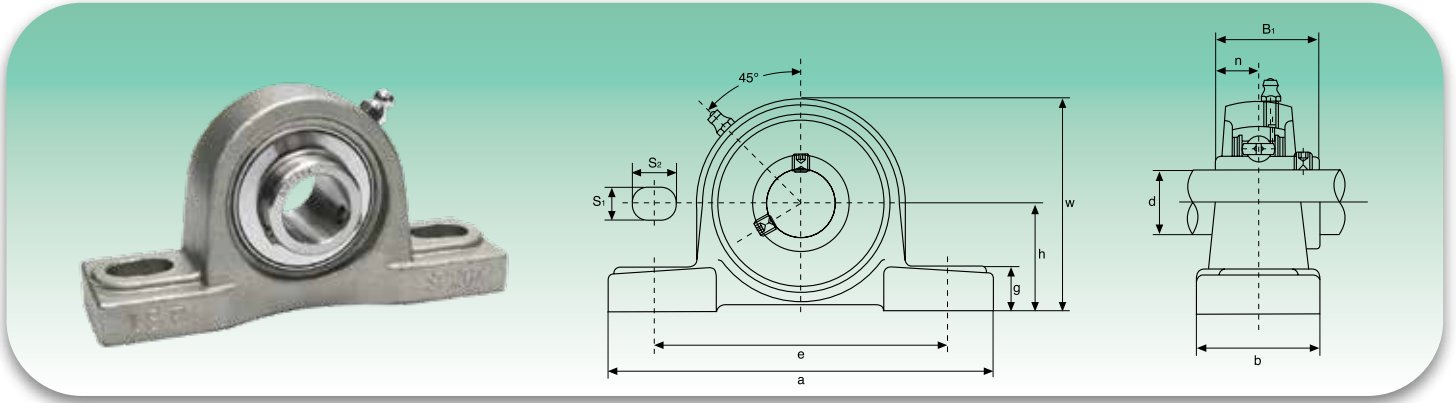
13. Periodicità della lubrificazione

I valori, riportati nella sotto indicata tabella, sono relativi agli intervalli di lubrificazione, per un funzionamento approssimativo di 8 ore giornaliere.

13. Frequency of lubrication

The values, indicated in the table below, are relative to the intervals of lubrication for functioning approximately 8 hours per day.

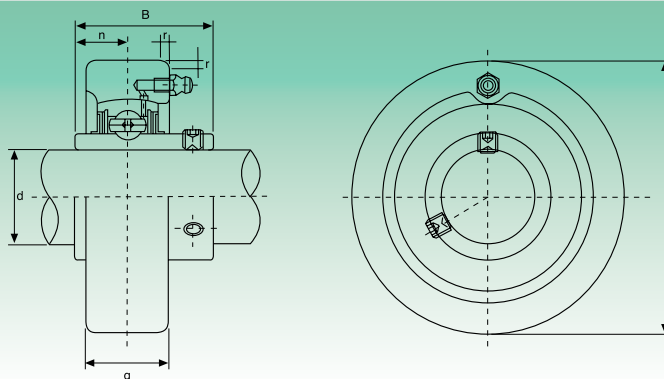
Temperatura Temperature	Condizioni d'impiego - Working conditions			Cuscinetto Bearing	Grasso Grease
	Ordinarie Normal	Polvere Dust	Polvere ed umidità Dust and damp		
50°C 70°C 100°C	360/720 giorni/days 360 giorni/days 180 giorni/days	360 giorni/days 120 giorni/days 60 giorni/days	120 giorni/days 30 giorni/days 15 giorni/days	Normale Normal	Litio Lithium
100°C 120°C	60 giorni/days 15 giorni/days	15 giorni/days 5 giorni/days	5 giorni/days 2 giorni/days	Termoresistente Heat-resistant	Calcio Calcium



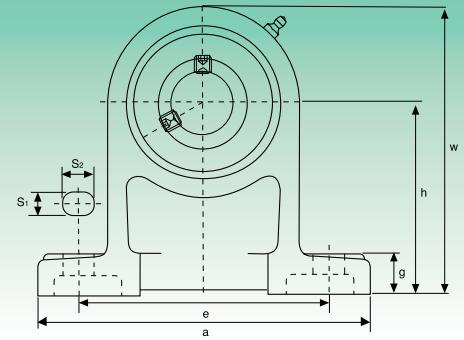
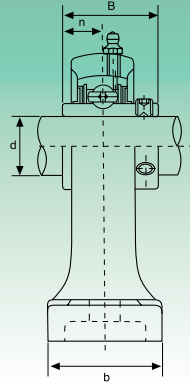
Cuscinetto Bearing	Dimensioni - Dimensions											Bull. fiss. Bolt Size	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	g	S ₁	S ₂	w	n	B ₁		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm												mm					
UCLP 200 INOX	10	18	67	53	16	6	7	7	35	4	14	M6	4,6	2	UC200 INOX	LP200	0,07	
UCLP 201 INOX	12	19	71	56	16	6	7	7	38	4	14,5	M6	5,1	2,4	UC201 INOX	LP201	0,09	
UCLP 202 INOX	15	22	80	63	16	7	7	7	43	4,5	16,5	M6	5,6	2,8	UC202 INOX	LP202	0,13	
UCLP 203 INOX	17	24	85	67	18	7	7	7	47	5	17,5	M6	6	3,3	UC203 INOX	LP203	0,16	
UCLP 204 INOX	20	28	100	80	20	9	10	10	55	6	21	M8	9,35	5,1	UC204 INOX	LP204	0,23	
UCLP 205 INOX	25	32	112	90	20	10	10	10	62	6	22,5	M8	10,1	5,8	UC205 INOX	LP205	0,29	
UCLP 206 INOX	30	36	132	106	26	11	13	13	70	6,5	24,5	M10	13,2	8,2	UC206 INOX	LP206	0,45	
UCLP 207 INOX	35	40	150	118	26	13	13	13	80	7	29,5	M10	15,9	10,2	UC207 INOX	LP207	0,593	

Supporti a cartuccia - Cylindrical cartridge units

UCC2 INOX Serie normale - Standard duty

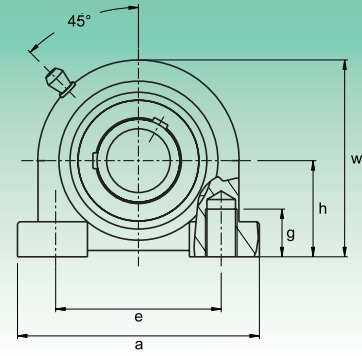
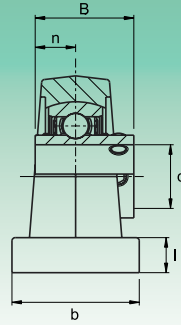
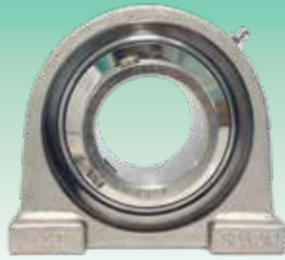


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions						Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight
	d	a	g	r	B	n	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										kg
UCC201 INOX	12	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC201 INOX	C204 INOX	0,52
UCC201-8 INOX	½	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC201-8 INOX		0,51
UCC202 INOX	15	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC202 INOX	C204 INOX	0,51
UCC202-9 INOX	9/16	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC202-9 INOX		0,51
UCC202-10 INOX	5/8								UC202-10 INOX		0,51
UCC203 INOX	17	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC203 INOX	C204 INOX	0,50
UCC203-11 INOX	11/16	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC203-11 INOX		0,49
UCC204 INOX	20	72	20	2	31	12,7	12160	6318	UC204 INOX	C204 INOX	0,48
UCC204-12 INOX	¾	2,8346	25/32	0,079	1,2205	0,500			UC204-12 INOX		0,48
UCC205 INOX	25	80	22	2	34,1	14,3	13300	7457	UC205 INOX	C205 INOX	0,63
UCC205-13 INOX	13/16	3,1496	55/64	0,079	1,3425	0,563			UC205-13 INOX		0,67
UCC205-14 INOX	7/8								UC205-14 INOX		0,66
UCC205-15 INOX	15/16	UC205-15 INOX	0,64								
UCC205-16 INOX	1	UC205-16 INOX	0,63								
UCC206 INOX	30	85	27	2	38,1	15,9			18525		10735
UCC206-17 INOX	11/16	3,3465	11/16	0,079	1,5000	0,626	UC206-17 INOX	0,83			
UCC206-18 INOX	11/8						UC206-18 INOX	0,82			
UCC206-19 INOX	13/16	UC206-19 INOX	0,80								
UCC206-20 INOX	1¼	UC206-20 INOX	0,79								
UCC207 INOX	35	90	28	2	42,9	17,5	24415	14630	UC207 INOX	C207 INOX	0,93
UCC207-20 INOX	1¼	3,5433	17/64	0,079	1,6890	0,689			UC207-20 INOX		0,99
UCC207-21 INOX	15/16								UC207-21 INOX		0,96
UCC207-22 INOX	13/8	UC207-22 INOX	0,93								
UCC207-23 INOX	17/16	UC207-23 INOX	0,90								
UCC208 INOX	40	100	30	2,5	49,2	19	27645	16910	UC208 INOX	C208 INOX	1,22
UCC208-24 INOX	1½	3,9370	13/16	0,098	1,9370	0,748			UC208-24 INOX		1,26
UCC208-25 INOX	19/16								UC208-25 INOX		1,23
UCC209 INOX	45	110	31	2,5	49,2	19	32395	20235	UC209 INOX	C209 INOX	1,49
UCC209-26 INOX	15/8	4,3307	17/32	0,098	1,9370	0,748			UC209-26 INOX		1,59
UCC209-27 INOX	111/16								UC209-27 INOX		1,55
UCC209-28 INOX	1¾	UC209-28 INOX	1,51								
UCC210 INOX	50	120	33	2,5	51,6	19	33345	22135	UC210 INOX	C210 INOX	1,90
UCC210-29 INOX	113/16	4,7244	119/64	0,098	2,0315	0,748			UC210-29 INOX		2,02
UCC210-30 INOX	17/8								UC210-30 INOX		1,97
UCC210-31 INOX	115/16	UC210-31 INOX	1,92								
UCC210-32 INOX	2	UC210-32 INOX	1,88								
UCC211 INOX	55	125	35	2,5	55,6	22,2	41230	27930	UC211 INOX	C211 INOX	2,18
UCC211-32 INOX	2	4,9213	13/8	0,098	2,1890	0,874			UC211-32 INOX		2,33
UCC211-33 INOX	21/16								UC211-33 INOX		2,27
UCC211-34 INOX	21/8	UC211-34 INOX	2,22								
UCC211-35 INOX	23/16	UC211-35 INOX	2,16								
UCC212 INOX	60	130	38	2,5	65,1	25,4	49780	34390	UC212 INOX	C212 INOX	2,52
UCC212-36 INOX	2¼	5,1181	1½	0,098	2,5630	1,000			UC212-36 INOX		2,65
UCC212-37 INOX	25/16								UC212-37 INOX		2,57
UCC212-38 INOX	23/8	UC212-38 INOX	2,50								
UCC212-39 INOX	27/16	UC212-39 INOX	2,43								
UCC213 INOX	65	140	40	3	65,1	25,4	54340	38095	UC213 INOX	C213 INOX	2,98
UCC213-40 INOX	2½	5,5118	137/64	0,118	2,5630	1,000			UC213-40 INOX		3,07
UCC213-41 INOX	29/16								UC213-41 INOX		2,98

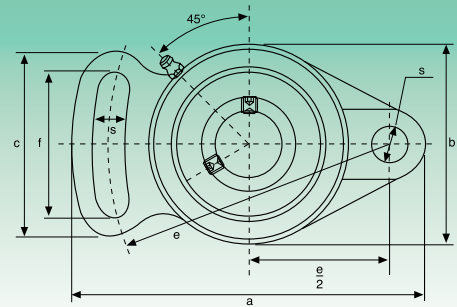
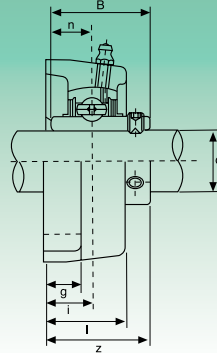


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions											Bull. fiss. Bolt Size	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	S ₁	S ₂	g	w	B	n		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UCPH201 INOX	12	70	127	95	40	13	19	15	101	31	12,7	M10	12160	6318	UC201 INOX	PH203 INOX	0,81	
UCPH201-8 INOX	1/2	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1 9/32	3 63/64	1,2205	0,500	3/8			0,80			
UCPH202 INOX	15	70	127	95	40	13	19	15	101	31	12,7	M10	12160	6318	UC202 INOX	PH203 INOX	0,80	
UCPH202-9 INOX	9/16	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1 9/32	3 63/64	1,2205	0,500	3/8			0,80			
UCPH202-10 INOX	5/8														UC202-10 INOX		0,80	
UCPH203 INOX	17	70	127	95	40	13	19	15	101	31	12,7	M10	12160	6318	UC203 INOX	PH203 INOX	0,79	
UCPH203-11 INOX	11/16	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1 9/32	3 63/64	1,2205	0,500	3/8			0,78			
UCPH204 INOX	20	70	127	95	40	13	19	15	101	31	12,7	M10	12160	6318	UC204 INOX	PH204 INOX	0,77	
UCPH204-12 INOX	3/4	2 3/4	5	3 3/4	1 9/16	1/2	3/4	1 9/32	3 63/64	1,2205	0,500	3/8			0,77			
UCPH205 INOX	25	80	140	105	50	13	19	16	114	34,1	14,3	M10	13300	7457	UC205 INOX	PH205 INOX	1,01	
UCPH205-13 INOX	13/16														1,05			
UCPH205-14 INOX	7/8	35/32	5 1/2	41/8	131/32	1/2	3/4	5/8	431/64	1,3425	0,563	3/8			1,04			
UCPH205-15 INOX	15/16														1,02			
UCPH205-16 INOX	1														1,01			
UCPH206 INOX	30	90	161	121	50	17	21	17	130	38,1	15,9	M14	18525	10735	UC206 INOX	PH206 INOX	1,47	
UCPH206-17 INOX	11/16														1,50			
UCPH206-18 INOX	11/8	335/64	611/32	4 3/4	131/32	43/64	53/64	43/64	51/8	1,5000	0,626	1/2			1,49			
UCPH206-19 INOX	13/16														1,47			
UCPH206-20 INOX	1 1/4														1,46			
UCPH207 INOX	35	95	166	127	60	17	21	18	140	42,9	17,5	M14	24415	14630	UC207 INOX	PH207 INOX	1,91	
UCPH207-20 INOX	1 1/4														1,97			
UCPH207-21 INOX	15/16	347/64	617/32	5	223/64	43/64	53/64	45/64	533/64	1,6890	0,689	1/2			1,94			
UCPH207-22 INOX	13/8														1,91			
UCPH207-23 INOX	17/16														1,88			
UCPH208 INOX	40	100	178	137	70	17	21	19	150	49,2	19	M14	27645	16910	UC208 INOX	PH208 INOX	2,52	
UCPH208-24 INOX	1 1/2	315/16	71/64	513/32	2 3/4	43/64	53/64	3/4	529/32	1,9370	0,748	1/2			2,56			
UCPH208-25 INOX	19/16														2,53			
UCPH209 INOX	45	105	189	146	70	17	21	20	158	49,2	19	M14	32395	20235	UC209 INOX	PH209 INOX	2,72	
UCPH209-26 INOX	15/8														2,82			
UCPH209-27 INOX	111/16	49/64	77/16	5 3/4	2 3/4	43/64	53/64	25/32	67/32	1,9370	0,748	1/2			2,78			
UCPH209-28 INOX	1 3/4														2,74			
UCPH210 INOX	50	110	205	159	70	20	23	21	165	51,6	19	M16	33345	22135	UC210 INOX	PH210 INOX	3,10	
UCPH210-29 INOX	113/16														3,22			
UCPH210-30 INOX	17/8	421/64	85/64	6 1/4	2 3/4	25/32	29/32	53/64	6 1/2	2,0315	0,748	5/8			3,17			
UCPH210-31 INOX	115/16														3,12			
UCPH210-32 INOX	2														3,08			
UCPH211 INOX	55	120	219	171	75	20	23	22	181	55,6	22,2	M16	41230	27930	UC211 INOX	PH211 INOX	-	
UCPH211-32 INOX	2														-			
UCPH211-33 INOX	21/16	423/32	85/8	647/64	261/64	25/32	29/32	55/64	71/8	2,1890	0,874	5/8			-			
UCPH211-34 INOX	21/8														-			
UCPH211-35 INOX	23/16														-			
UCPH212 INOX	60	130	241	184	85	20	23	25	197	65,1	25,4	M16	49780	34390	UC212 INOX	PH212 INOX	-	
UCPH212-36 INOX	2 1/4														-			
UCPH212-37 INOX	25/16	51/8	9 1/2	7 1/4	311/32	25/32	29/32	63/64	7 3/4	2,5630	1,000	5/8			-			
UCPH212-38 INOX	23/8														-			
UCPH212-39 INOX	27/16														-			
UCPH213 INOX	65	140	265	203	95	25	28	27	212	65,1	25,4	M20	54340	38095	UC213 INOX	PH213 INOX	-	
UCPH213-40 INOX	2 1/2	533/64	107/16	8	3 3/4	63/64	13/32	11/16	811/32	2,5630	1,000	3/4			-			
UCPH213-41 INOX	29/16														-			
UCPH214 INOX	70	150	266	210	105	25	28	28	225	74,6	30,2	M20	59090	41895	UC214 INOX	PH214 INOX	-	
UCPH214-42 INOX	25/8														-			
UCPH214-43 INOX	211/16	529/32	1015/32	817/64	59/64	63/64	13/32	17/64	855/64	2,9370	1,189	3/4			-			
UCPH214-44 INOX	2 3/4														-			
UCPH215 INOX	75	160	275	217	115	25	28	29	238	77,8	33,3	M20	64030	45885	UC215 INOX	PH215 INOX	-	
UCPH215-45 INOX	213/16														-			
UCPH215-46 INOX	27/8	519/64	1053/64	835/64	417/32	63/64	13/32	19/64	93/8	3,0630	1,311	3/4			-			
UCPH215-47 INOX	215/16														-			
UCPH215-48 INOX	3														-			
UCPH216 INOX	80	170	292	232	125	25	28	30	253	82,6	33,3	M20	69065	50350	UC216 INOX	PH216 INOX	-	
UCPH216-49 INOX	31/16														-			
UCPH216-50 INOX	31/8	611/16	11 1/2	91/8	459/64	63/64	13/32	13/16	961/64	3,2520	1,311	3/4			-			
UCPH216-51 INOX	33/16														-			

UCPA2 INOX Serie normale - Standard duty

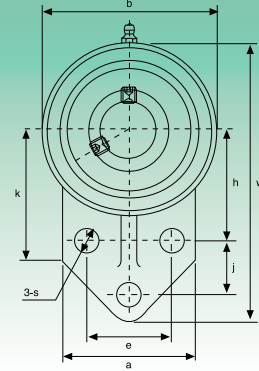
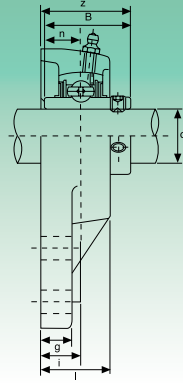


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions										Bull. fiss. Bolt Size	Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	g	l	w	B	n		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch											mm/inch					
UCPA201 INOX	12	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC201 INOX	PA204 INOX	0,60	
UCPA201-8 INOX	½	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8			UC201-8 INOX		0,59	
UCPA202 INOX	15	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC202 INOX	PA204 INOX	0,59	
UCPA202-9 INOX	9/16	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8			UC202-9 INOX		0,59	
UCPA202-10 INOX	5/8	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8			UC202-10 INOX		0,59	
UCPA203 INOX	17	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC203 INOX	PA204 INOX	0,58	
UCPA203-11 INOX	11/16	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8			UC203-11 INOX		0,57	
UCPA204 INOX	20	30,2	76	52	40	15	11	62	31	12,7	M10	12160	6318	UC204 INOX	PA204 INOX	0,56	
UCPA204-12 INOX	¾	13/16	3	23/64	19/16	19/32	7/16	27/16	1,2205	0,500	3/8			UC204-12 INOX		0,56	
UCPA205 INOX	25	36,5	84	56	38	15	12	72	34,1	14,3	M10	13300	7457	UC205 INOX	PA205 INOX	0,83	
UCPA205-13 INOX	13/16													UC205-13 INOX		0,87	
UCPA205-14 INOX	7/8	17/16	35/16	213/64	1½	19/32	15/32	253/64	1,3425	0,563	3/8			UC205-14 INOX		0,86	
UCPA205-15 INOX	15/16													UC205-15 INOX		0,84	
UCPA205-16 INOX	1													UC205-16 INOX		0,83	
UCPA206 INOX	30	42,9	94	66	50	18	12	84	38,1	15,9	M14	18525	10735	UC206 INOX	PA206 INOX	1,12	
UCPA206-17 INOX	11/16													UC206-17 INOX		1,15	
UCPA206-18 INOX	11/8	111/16	345/64	219/32	131/32	45/64	15/32	35/16	1,5000	0,626	½			UC206-18 INOX		1,14	
UCPA206-19 INOX	13/16													UC206-19 INOX		1,12	
UCPA206-20 INOX	1¼													UC206-20 INOX		1,11	
UCPA207 INOX	35	47,6	110	80	55	20	13	95	42,9	17,5	M14	24415	14630	UC207 INOX	PA207 INOX	1,48	
UCPA207-20 INOX	1¼													UC207-20 INOX		1,54	
UCPA207-21 INOX	15/16	17/8	421/64	35/32	211/64	25/32	33/64	347/64	1,6890	0,689	½			UC207-21 INOX		1,51	
UCPA207-22 INOX	13/8													UC207-22 INOX		1,48	
UCPA207-23 INOX	17/16													UC207-23 INOX		1,45	
UCPA208 INOX	40	49,2	116	84	58	20	13	100	49,2	19	M14	27645	16910	UC208 INOX	PA208 INOX	1,89	
UCPA208-24 INOX	1½	115/16	49/16	35/16	29/32	25/32	33/64	315/16	1,9370	0,748	½			UC208-24 INOX		1,93	
UCPA208-25 INOX	19/16													UC208-25 INOX		1,90	
UCPA209 INOX	45	54,2	120	90	60	25	13	108	49,2	19	M14	32395	20235	UC209 INOX	PA209 INOX	1,98	
UCPA209-26 INOX	15/8													UC209-26 INOX		2,08	
UCPA209-27 INOX	111/16	29/64	423/32	335/64	223/64	63/64	33/64	4¼	1,9370	0,748	½			UC209-27 INOX		2,04	
UCPA209-28 INOX	1¾													UC209-28 INOX		2,00	
UCPA210 INOX	50	57,2	130	94	64	25	14	116	51,6	19	M16	33345	22135	UC210 INOX	PA210 INOX	2,16	
UCPA210-29 INOX	113/16													UC210-29 INOX		2,28	
UCPA210-30 INOX	17/8	2¼	51/8	345/64	233/64	63/64	35/64	49/16	2,0315	0,748	5/8			UC210-30 INOX		2,23	
UCPA210-31 INOX	115/16													UC210-31 INOX		2,18	
UCPA210-32 INOX	2													UC210-32 INOX		2,14	
UCPA211 INOX	55	63,5	140	104	66	25	14	125	55,6	22,2	M16	41230	27930	UC211 INOX	PA211 INOX	3,26	
UCPA211-32 INOX	2													UC211-32 INOX		3,41	
UCPA211-33 INOX	21/16	2½	533/64	43/32	219/32	63/64	35/64	459/64	2,1890	0,874	5/8			UC211-33 INOX		3,35	
UCPA211-34 INOX	21/8													UC211-34 INOX		3,30	
UCPA211-35 INOX	23/16													UC211-35 INOX		3,24	
UCPA212 INOX	60	69,9	150	114	68	25	15	138	65,1	25,4	M16	49780	34390	UC212 INOX	PA212 INOX	4,19	
UCPA212-36 INOX	2¼													UC212-36 INOX		4,32	
UCPA212-37 INOX	25/16	2¾	529/32	431/64	243/64	63/64	19/32	57/16	2,5630	1,000	5/8			UC212-37 INOX		4,24	
UCPA212-38 INOX	23/8													UC212-38 INOX		4,17	
UCPA212-39 INOX	27/16													UC212-39 INOX		4,10	
UCPA213 INOX	65	76,2	160	124	70	25	15	150	65,1	25,4	M16	54340	38095	UC213 INOX	PA213 INOX	-	
UCPA213-40 INOX	2½	3	619/64	47/8	2¾	63/64	19/32	529/32	2,5630	1,000	5/8			UC213-40 INOX		-	
UCPA213-41 INOX	29/16													UC213-41 INOX		-	

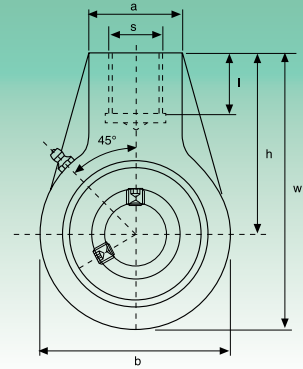
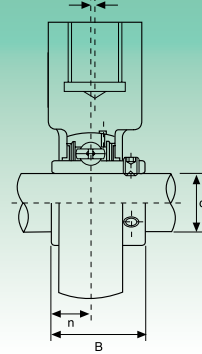


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions													Bull. fiss. Bolt Size	Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	a	e	i	g	l	s	b	z	f	c	B	n		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch														mm/inch					
UCFA201 INOX	12	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC201 INOX	FA204 INOX	0,50	
UCFA201-8 INOX	½	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16			UC201-8 INOX		0,49	
UCFA202 INOX	15	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC202 INOX	FA204 INOX	0,49	
UCFA202-9 INOX	9/16	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16			UC202-9 INOX		0,49	
UCFA202-10 INOX	5/8																UC202-10 INOX		0,49	
UCFA203 INOX	17	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC203 INOX	FA204 INOX	0,48	
UCFA203-11 INOX	11/16	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16			UC203-11 INOX		0,47	
UCFA204 INOX	20	98	78	15	12	25,5	10	60	33,3	40	50	31	12,7	M8	12160	6318	UC204 INOX	FA204 INOX	0,46	
UCFA204-12 INOX	¾	355/64	35/64	19/32	15/32	1	25/64	23/8	15/16	137/64	131/32	1,2205	0,500	5/16			UC204-12 INOX		0,46	
UCFA205 INOX	25	124	98	16	14	27	13	70	35,8	51	65	34,1	14,3	M10			UC205 INOX		0,66	
UCFA205-13 INOX	13/16																UC205-13 INOX		0,70	
UCFA205-14 INOX	7/8	47/8	355/64	5/8	35/64	11/6	33/64	2¾	113/32	21/64	29/16	1,3425	0,563	3/8	13300	7457	UC205-14 INOX	FA205 INOX	0,69	
UCFA205-15 INOX	15/16																UC205-15 INOX		0,67	
UCFA205-16 INOX	1																UC205-16 INOX		0,66	
UCFA206 INOX	30	141	115	18	14	31	13	83	40,2	58	72	38,1	15,9	M10			UC206 INOX		0,93	
UCFA206-17 INOX	11/16																UC206-17 INOX		0,96	
UCFA206-18 INOX	11/8	535/64	441/32	45/64	35/64	17/32	33/64	317/64	119/32	29/32	227/32	1,5000	0,626	3/8	18525	10735	UC206-18 INOX	FA206 INOX	0,95	
UCFA206-19 INOX	13/16																UC206-19 INOX		0,93	
UCFA206-20 INOX	1¼																UC206-20 INOX		0,92	
UCFA207 INOX	35	155	128	19	16	34	15	96	44,4	66	82	42,9	17,5	M12			UC207 INOX		1,46	
UCFA207-20 INOX	1¼																UC207-20 INOX		1,52	
UCFA207-21 INOX	15/16	67/64	53/64	¾	5/8	111/32	19/32	325/32	1¾	219/32	315/64	1,6890	0,689	7/16	24415	14630	UC207-21 INOX	FA207 INOX	1,49	
UCFA207-22 INOX	13/8																UC207-22 INOX		1,46	
UCFA207-23 INOX	17/16																UC207-23 INOX		1,43	
UCFA208 INOX	40	171	142	21	16	38	15	105	51,2	71	87	49,2	19	M12			UC208 INOX		1,78	
UCFA208-24 INOX	1½	47/64	519/32	53/64	5/8	1½	19/32	49/64	21/64	251/64	327/64	1,9370	0,748	7/16	27645	16910	UC208-24 INOX	FA208 INOX	1,82	
UCFA208-25 INOX	19/16																UC208-25 INOX		1,79	
UCFA209 INOX	45	179	146	22	18	40	17	111	52,2	72	90	49,2	19	M14			UC209 INOX		2,03	
UCFA209-26 INOX	15/8																UC209-26 INOX		2,13	
UCFA209-27 INOX	111/16	73/64	5¾	55/64	45/64	137/64	43/64	43/8	21/16	253/64	335/64	1,9370	0,748	½	32395	20235	UC209-27 INOX	FA209 INOX	2,09	
UCFA209-28 INOX	1¾																UC209-28 INOX		2,05	
UCFA210 INOX	50	189	155	22	18	40	17	116	54,6	76	94	51,6	19	M14			UC210 INOX		2,23	
UCFA210-29 INOX	113/16																UC210-29 INOX		2,35	
UCFA210-30 INOX	17/8	77/16	67/64	55/64	45/64	137/64	43/64	49/16	25/32	3	345/64	2,0315	0,748	½	33345	22135	UC210-30 INOX	FA210 INOX	2,30	
UCFA210-31 INOX	115/16																UC210-31 INOX		2,25	
UCFA210-32 INOX	2																UC210-32 INOX		2,21	
UCFA211 INOX	55	216	182	25	20	44	17	133	58,4	86	104	55,6	22,2	M14			UC211 INOX		3,2	
UCFA211-32 INOX	2																UC211-32 INOX		4,5	
UCFA211-33 INOX	21/16	8½	711/64	63/64	25/32	147/64	43/64	551/64	25/16	325/64	43/32	2,1890	0,874	½	41230	27930	UC211-33 INOX	FA211 INOX	4,20	
UCFA211-34 INOX	21/8																UC211-34 INOX		4,10	
UCFA211-35 INOX	23/16																UC211-35 INOX		4,00	
UCFA212 INOX	60	240	202	29	20	48	19	140	68,7	100	118	65,1	25,4	M16			UC212 INOX		-	
UCFA212-36 INOX	2¼																UC212-36 INOX		-	
UCFA212-37 INOX	25/16	929/64	761/64	19/64	25/32	17/8	¾	5½	223/32	315/16	441/64	2,5630	1,000	5/8	49780	34390	UC212-37 INOX	FA212 INOX	-	
UCFA212-38 INOX	23/8																UC212-38 INOX		-	
UCFA212-39 INOX	27/16																UC212-39 INOX		-	
UCFA213 INOX	65	250	210	30	20	50	19	155	69,7	102	122	65,1	25,4	M16			UC213 INOX		-	
UCFA213-40 INOX	2½	927/32	817/64	13/16	25/32	131/32	¾	63/32	2¾	41/64	451/64	2,5630	1,000	5/8	54340	38095	UC213-40 INOX	FA213 INOX	-	
UCFA213-41 INOX	29/16																UC213-41 INOX		-	

UCFB2 INOX Serie normale - Standard duty



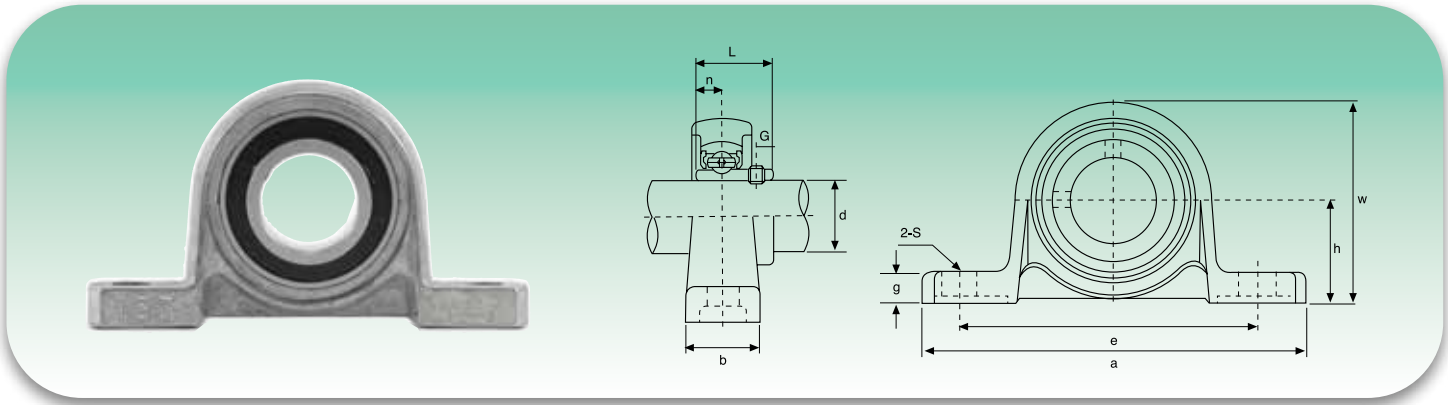
Tipo Type	Dimensioni - Dimensions															Bull. fiss. Bolt Size	Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	w	b	k	a	l	s	g	h	j	e	i	z	B	n		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch																mm/inch					
UCFB201 INOX	12	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC201 INOX	FB204 INOX	0,58	
UCFB201-8 INOX	½	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16			UC201-8 INOX		0,57	
UCFB202 INOX	15	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC202 INOX	FB204 INOX	0,57	
UCFB202-9 INOX	9/16	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16			UC202-9 INOX		0,57	
UCFB202-10 INOX	5/8	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16	UC202-10 INOX				0,57	
UCFB203 INOX	17	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC203 INOX	FB204 INOX	0,56	
UCFB203-11 INOX	11/16	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16			UC203-11 INOX		0,55	
UCFB204 INOX	20	110	62	52	52	25,5	10	13	42	27	32	15	33,3	31	12,7	M8	12160	6318	UC204 INOX	FB204 INOX	0,54	
UCFB204-12 INOX	¾	411/32	27/16	21/16	21/16	1	25/64	½	121/32	11/16	117/64	19/32	15/16	1,2205	0,500	5/16			UC204-12 INOX		0,54	
UCFB205 INOX	25	116	68	52	56	27	10	13	45	27	34	16	35,8	34,1	14,3	M8	13300	7457	UC205 INOX	FB205 INOX	0,79	
UCFB205-13 INOX	13/16	49/16	211/16	21/16	27/32	11/16	25/64	½	149/64	11/16	111/32	5/8	113/32	1,3425	0,563	5/16			UC205-13 INOX		0,83	
UCFB205-14 INOX	7/8																		UC205-14 INOX		0,82	
UCFB205-15 INOX	15/16																		UC205-15 INOX		0,80	
UCFB205-16 INOX	1																		UC205-16 INOX		0,79	
UCFB206 INOX	30	130	78	55	65	31	10	13	50	29	40	18	40,2	38,1	15,9	M8	18525	10735	UC206 INOX	FB206 INOX	0,95	
UCFB206-17 INOX	11/16	51/8	31/16	25/32	29/16	17/32	25/64	½	131/32	19/64	137/64	45/64	119/32	1,5000	0,626	5/16			UC206-17 INOX		0,98	
UCFB206-18 INOX	11/8																		UC206-18 INOX		0,97	
UCFB206-19 INOX	13/16																		UC206-19 INOX		0,95	
UCFB206-20 INOX	1¼																		UC206-20 INOX		0,94	
UCFB207 INOX	35	144	90	62	70	34	10	15	55	32	46	19	44,4	42,9	17,5	M8	24415	14630	UC207 INOX	FB207 INOX	1,29	
UCFB207-20 INOX	1¼	521/32	335/64	27/16	2¾	111/32	25/64	19/32	211/64	117/64	113/16	¾	1¾	1,6890	0,689	5/16			UC207-20 INOX		1,35	
UCFB207-21 INOX	15/16																		UC207-21 INOX		1,32	
UCFB207-22 INOX	13/8																		UC207-22 INOX		1,29	
UCFB207-23 INOX	17/16																		UC207-23 INOX		1,26	
UCFB208 INOX	40	164	100	72	78	36	12	16	60	41	50	21	51,2	49,2	19	M10	27645	16910	UC208 INOX	FB208 INOX	1,78	
UCFB208-24 INOX	1½	615/32	315/16	227/32	31/16	113/32	15/32	5/8	223/64	139/64	131/32	53/64	21/64	1,9370	0,748	3/8			UC208-24 INOX		1,82	
UCFB208-25 INOX	19/16																		UC208-25 INOX		1,79	
UCFB209 INOX	45	174	106	76	80	38	12	18	65	43	54	22	52,2	49,2	19	M10	32395	20235	UC209 INOX	FB209 INOX	1,91	
UCFB209-26 INOX	15/8	627/32	43/16	3	35/32	1½	15/32	23/32	29/16	111/16	21/8	55/64	21/16	1,9370	0,748	3/8			UC209-26 INOX		2,01	
UCFB209-27 INOX	111/16																		UC209-27 INOX		1,97	
UCFB209-28 INOX	1¾																		UC209-28 INOX		1,93	
UCFB210 INOX	50	184	112	82	86	40	12	18	68	46	58	22	54,6	51,6	19	M10	33345	22135	UC210 INOX	FB210 INOX	2,36	
UCFB210-29 INOX	113/16	71/14	413/32	37/32	33/8	137/64	15/32	23/32	243/64	113/16	29/32	55/64	25/32	2,0315	0,748	3/8			UC210-29 INOX		2,48	
UCFB210-30 INOX	17/8																		UC210-30 INOX		2,43	
UCFB210-31 INOX	115/16																		UC210-31 INOX		2,38	
UCFA210-32 INOX	2																		UC210-32 INOX		2,34	
UCFB211 INOX	55	207	130	86	90	43	14	18	78	50	62	25	58,4	55,6	22,2	M12	41230	27930	UC211 INOX	FB211 INOX	3,15	
UCFB211-32 INOX	2	85/32	51/8	325/64	335/64	111/16	35/64	45/64	35/64	131/32	27/16	63/64	25/16	2,1890	0,874	7/16			UC211-32 INOX		3,31	
UCFB211-33 INOX	21/16																		UC211-33 INOX		3,25	
UCFB211-34 INOX	21/8																		UC211-34 INOX		3,20	
UCFB211-35 INOX	23/16																		UC211-35 INOX		3,14	
UCFB212 INOX	60	223	140	90	94	48	14	18	84	55	66	29	68,7	65,1	25,4	M12	49780	34390	UC212 INOX	FB212 INOX	3,99	
UCFB212-36 INOX	2¼	825/32	5½	335/64	345/64	17/8	35/64	45/64	35/16	211/64	219/32	19/64	223/32	2,5630	1,000	7/16			UC212-36 INOX		4,12	
UCFB212-37 INOX	25/16																		UC212-37 INOX		4,04	
UCFB212-38 INOX	23/8																		UC212-38 INOX		3,97	
UCFB212-39 INOX	27/16																		UC212-39 INOX		3,90	
UCFB213 INOX	65	244	155	94	100	50	14	20	92	60	70	30	69,7	65,1	25,4	M12	54340	38095	UC213 INOX	FB213 INOX	-	
UCFB213-40 INOX	2½	939/64	67/64	345/64	315/16	131/32	35/64	25/32	35/8	223/64	2¾	13/16	2¾	2,5630	1,000	7/16			UC213-40 INOX		-	
UCFB213-41 INOX	29/16																		UC213-41 INOX		-	



Tipo Type	Dimensioni - Dimensions										Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight
	d	h	w	b	c	a	l	B	n	S	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀			
	mm/inch										kg				
UCECH201 INOX	12	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC201 INOX	ECH204 INOX	0,73
UCECH201-8 INOX	½	233/64	325/32	233/64	0	137/64	¾	1,2205	0,500				UC201-8 INOX		0,72
UCECH202 INOX	15	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC202 INOX	ECH204 INOX	0,72
UCECH202-9 INOX	9/16	233/64	325/32	233/64	0	137/64	¾	1,2205	0,500				UC202-9 INOX		0,72
UCECH202-10 INOX	5/8												UC202-10 INOX		0,72
UCECH203 INOX	17	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC203 INOX	ECH204 INOX	0,71
UCECH203-11 INOX	11/16	233/64	325/32	233/64	0	137/64	¾	1,2205	0,500				UC203-11 INOX		0,70
UCECH204 INOX	20	64	96	64	0	40	19	31	12,7	G $\frac{3}{4}$	12160	6318	UC204 INOX	ECH204 INOX	0,69
UCECH204-12 INOX	¾	233/64	325/32	233/64	0	137/64	¾	1,2205	0,500				UC204-12 INOX		0,69
UCECH205 INOX	25	64	103	78	0	40	19	34,1	14,3				UC205 INOX		0,83
UCECH205-13 INOX	13/16												UC205-13 INOX		0,87
UCECH205-14 INOX	7/8	233/64	41/16	35/64	0	137/64	¾	1,3425	0,563	G $\frac{3}{4}$	13300	7457	UC205-14 INOX	ECH205 INOX	0,86
UCECH205-15 INOX	15/16												UC205-15 INOX		0,84
UCECH205-16 INOX	1												UC205-16 INOX		0,83
UCECH206 INOX	30	64	103	78	0	40	19	38,1	15,9				UC206 INOX		0,83
UCECH206-17 INOX	11/16												UC206-17 INOX		0,86
UCECH206-18 INOX	11/8	233/64	41/16	35/64	0	137/64	¾	1,5000	0,626	G $\frac{3}{4}$	18525	10735	UC206-18 INOX	ECH206 INOX	0,85
UCECH206-19 INOX	13/16												UC206-19 INOX		0,83
UCECH206-20 INOX	1¼												UC206-20 INOX		0,82
UCECH207 INOX	35	70	116	92	0	40	19	42,9	17,5				UC207 INOX		1,16
UCECH207-20 INOX	1¼												UC207-20 INOX		1,22
UCECH207-21 INOX	15/16	2¾	49/16	35/8	0	137/64	¾	1,6890	0,689	G $\frac{3}{4}$	24415	14630	UC207-21 INOX	ECH207 INOX	1,19
UCECH207-22 INOX	13/8												UC207-22 INOX		1,16
UCECH207-23 INOX	17/16												UC207-23 INOX		1,13
UCECH208 INOX	40	73	121	96	2	40	19	49,2	19				UC208 INOX		1,32
UCECH208-24 INOX	1½	27/8	449/64	325/32	5/64	137/64	¾	1,9370	0,748	G $\frac{3}{4}$	27645	16910	UC208-24 INOX	ECH208 INOX	1,36
UCECH208-25 INOX	19/16												UC208-25 INOX		1,33
UCECH209 INOX	45	82	136	108	5	48	21	49,2	19				UC209 INOX		1,92
UCECH209-26 INOX	15/8												UC209-26 INOX	ECH209 INOX	2,02
UCECH209-27 INOX	111/16	315/64	523/64	4¼	13/64	157/64	53/64	1,9370	0,748	G1	32395	20235	UC209-27 INOX		1,98
UCECH209-28 INOX	1¾												UC209-28 INOX		1,94
UCECH210 INOX	50	83	142	118	5	48	21	51,6	19				UC210 INOX		1,90
UCECH210-29 INOX	113/16												UC210-29 INOX		2,02
UCECH210-30 INOX	17/8	317/64	519/32	441/64	13/64	157/64	53/64	2,0315	0,748	G1	33345	22135	UC210-30 INOX	ECH210 INOX	1,97
UCECH210-31 INOX	115/16												UC210-31 INOX		1,92
UCECH210-32 INOX	2												UC210-32 INOX		1,88
UCECH211 INOX	55	87	150	126	7	60	25	55,6	22,2				UC211 INOX		2,61
UCECH211-32 INOX	2												UC211-32 INOX		2,76
UCECH211-33 INOX	21/16	327/64	529/32	461/64	9/32	223/64	63/64	2,1890	0,874	G1¼	41230	27930	UC211-33 INOX	ECH211 INOX	2,70
UCECH211-34 INOX	21/8												UC211-34 INOX		2,65
UCECH211-35 INOX	23/16												UC211-35 INOX		2,59
UCECH212 INOX	60	102	173	142	9	60	28	65,1	25,4				UC212 INOX		3,54
UCECH212-36 INOX	2¼												UC212-36 INOX		3,67
UCECH212-37 INOX	25/16	41/64	613/16	519/32	23/64	223/64	17/64	2,5630	1,000	G1¼	49780	34390	UC212-37 INOX	ECH212 INOX	3,59
UCECH212-38 INOX	23/8												UC212-38 INOX		3,52
UCECH212-39 INOX	27/16												UC212-39 INOX		3,45
UCECH213 INOX	65	117	200	166	9,5	70	32	65,1	25,4				UC213 INOX		5,80
UCECH213-40 INOX	2½	439/64	77/8	617/32	3/8	2¾	117/64	2,5630	1,000	G1½	54340	38095	UC213-40 INOX	ECH213 INOX	5,89
UCECH213-41 INOX	29/16												UC213-41 INOX		5,80
UCECH214 INOX	70	117	200	166	9,5	70	32	74,6	30,2				UC214 INOX		5,67
UCECH214-42 INOX	25/8												UC214-42 INOX	ECH214 INOX	5,67
UCECH214-43 INOX	211/16	439/64	77/8	617/32	3/8	2¾	117/64	2,9370	1,189	G1½	59090	41895	UC214-43 INOX		
UCECH214-44 INOX	2¾												UC214-44 INOX		
UCECH215 INOX	75	117	200	166	9,5	70	32	77,8	33,3				UC215 INOX		5,80
UCECH215-45 INOX	213/16												UC215-45 INOX	ECH215 INOX	5,58
UCECH215-46 INOX	27/8	439/64	731/32	617/32	3/8	2¾	117/64	3,0630	1,311	G1½	64030	45885	UC215-46 INOX		
UCECH215-47 INOX	215/16												UC215-47 INOX		
UCECH215-48 INOX	3												UC215-48 INOX		

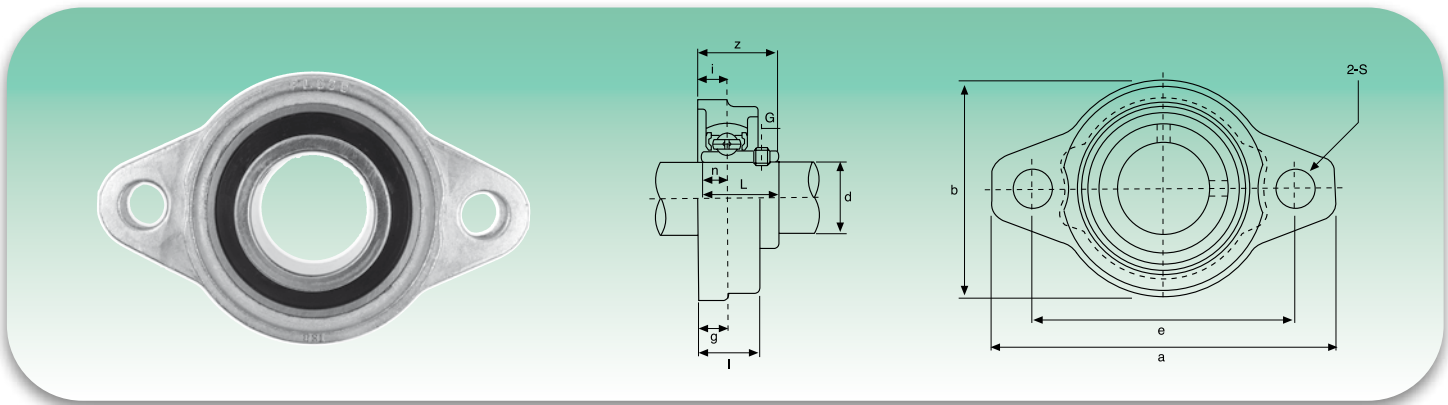
S - Su richiesta disponibili con filetto metrico, in pollici e gas
S - Under request available with metric, inches and gas thread

UP INOX Serie leggera - Light duty

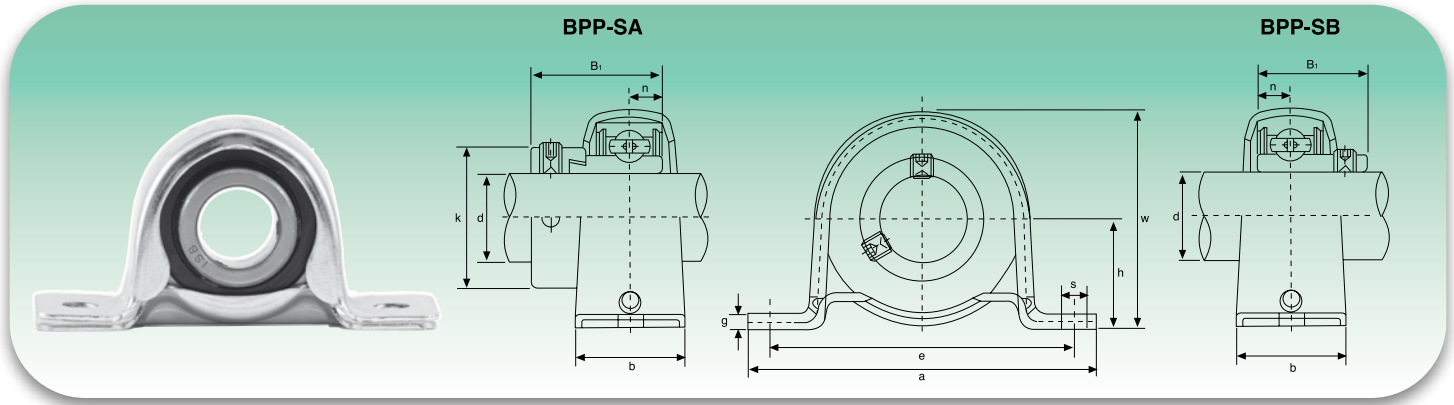


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions											Bull. fiss. Bolt Size	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight	
	d	h	a	e	b	s	g	w	L	n	G		Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀				kg
	mm/inch												mm/inch					
UP000 INOX	10	18	67	53	16	7	6	35	17,5	4	4	M6	4322	1852	U000 INOX	LP000 INOX	0,077	
UP001 INOX	12	19	71	56	16	7	6	38	14,5	4	4	M6	4845	2280	U001 INOX	LP001 INOX	0,091	
UP002 INOX	15	22	80	63	16	6	7	43	16,5	4,5	4	M6	5320	2707	U002 INOX	LP002 INOX	0,125	
UP003 INOX	17	24	85	67	18	6	7	47	17,5	5	4	M6	5700	3087	U003 INOX	LP003 INOX	0,156	
UP004 INOX	20	28	100	80	20	10	9	55	21	6	4,5	M8	8930	4797	U004 INOX	LP004 INOX	0,230	
UP005 INOX	25	32	112	90	20	10	10	62	22,5	6	5	M8	9595	5557	U005 INOX	LP005 INOX	0,294	
UP006 INOX	30	36	132	106	26	13	11	70	24,5	6,5	5	M10	12540	7837	U006 INOX	LP006 INOX	0,454	
UP007 INOX	35	40	150	118	26	13	13	80	25,5	7	6	M10	14750	9750	U007 INOX	LP007 INOX	0,593	

UFL INOX Serie leggera - Light duty

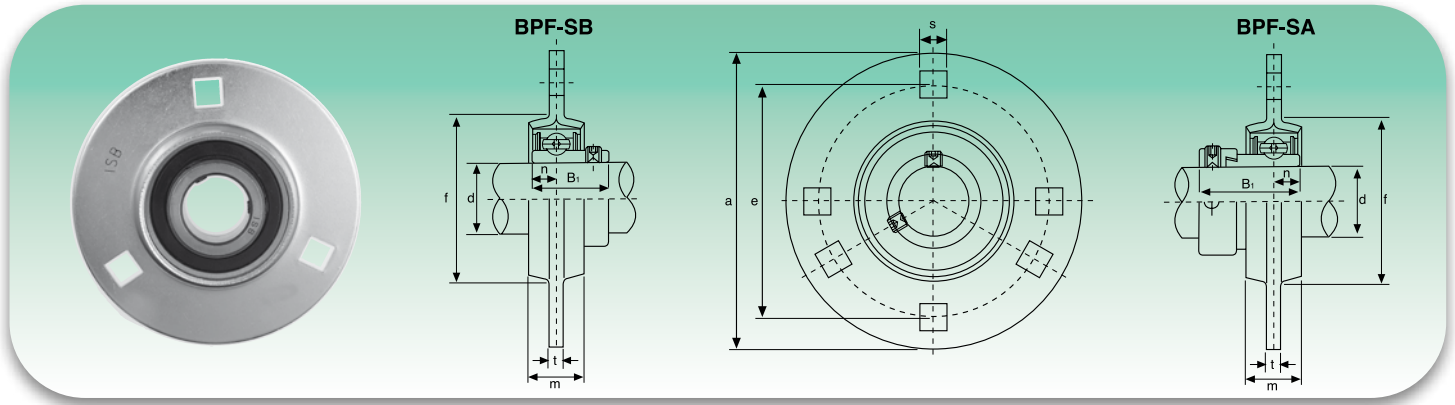


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions											Bull. fiss. Bolt Size	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Cuscinetto Bearing	Supporto Housing	Peso Weight		
	d	a	e	i	g	l	s	b	Z	L	n		G	Dinamico C Dynamic C				Statico C ₀ Static C ₀	kg
	mm/inch												mm/inch						
UFL000 INOX	10	60	45	5,5	5,5	11,5	7	36	15,5	14	4	4	M6	4322	1852	U000 INOX	FL000 INOX	0,063	
UFL001 INOX	12	63	48	5,5	5,5	11,5	7	38	16	14,5	4	4	M6	4845	2280	U001 INOX	FL001 INOX	0,076	
UFL002 INOX	15	67	53	6,5	6,5	13	7	42	18,5	16,5	4,5	4	M6	5320	2707	U002 INOX	FL002 INOX	0,100	
UFL003 INOX	17	71	56	7	7	14	7	46	19,5	17,5	5	4	M6	5700	3087	U003 INOX	FL003 INOX	0,129	
UFL004 INOX	20	90	71	8	8	16	10	55	23	21	6	4,5	M8	8930	4797	U004 INOX	FL004 INOX	0,205	
UFL005 INOX	25	95	75	8	8	16	10	60	24,5	22,5	6	5	M8	9595	5557	U005 INOX	FL005 INOX	0,244	
UFL006 INOX	30	112	85	9	9	18	13	70	27	24,5	6,5	5	M10	12540	7837	U006 INOX	FL006 INOX	0,354	
UFL007 INOX	35	122	95	10	10	20	13	80	30,5	27,5	7	6	M10	14750	9750	U007 INOX	FL007 INOX	0,498	

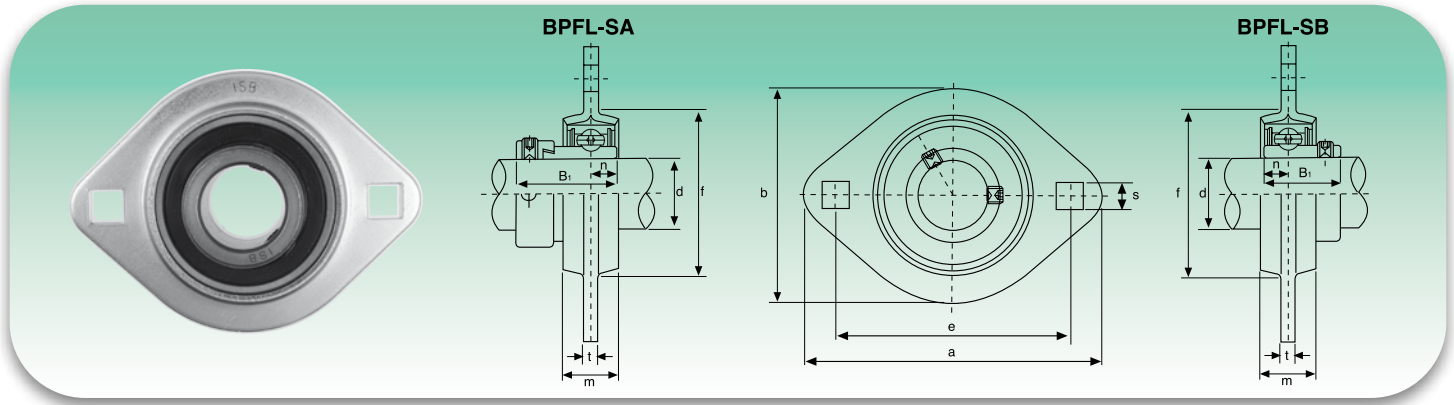


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions								Bull. fiss. Bolt Size	BPP-SA		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	BPP-SB		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	Supporto Housing	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)	
	d	h	a	e	b	s	g	w		B ₁	n			B ₁	n				Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀
	mm/inch									mm/inch				mm/inch					mm/inch	
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
201 INOX	12	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	28,6	6,5	SA201 INOX	0,19	22	6	SB201 INOX	0,19	PP203 INOX	9200	4480
201-8 INOX	½	7/8	33/8	243/64	63/64	3/8	0,126	123/32	5/16	1,1260	0,2559	SA201-8 INOX		0,8661	0,2362	SB201-8 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
202 INOX	15	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	28,6	6,5	SA202 INOX	0,19	22	6	SB202 INOX	0,19	PP203 INOX	9200	4480
202-9 INOX	9/16											SA202-9 INOX		0,8661	0,2362	SB202-9 INOX				
202-10 INOX	5/8	7/8	33/8	243/64	63/64	3/8	0,126	123/32	5/16	1,1260	0,2559	SA202-10 INOX				SB202-10 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
203 INOX	17	22,2	86	68	25	9,5	3,2	43,8	M8	28,6	6,5	SA203 INOX	0,19	22	6	SB203 INOX	0,19	PP203 INOX	9200	4480
203-11 INOX	11/16	7/8	33/8	243/64	63/64	3/8	0,126	123/32	5/16	1,1260	0,2559	SA203-11 INOX		0,8661	0,2362	SB203-11 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
204 INOX	20	25,4	98	76	32	9,5	3,2	50,6	M8	31	7,5	SA204 INOX	0,23	25	7	SB204 INOX	0,23	PP204 INOX	12200	6300
204-12 INOX	¾	1	327/32	263/64	1¼	3/8	0,126	163/64	5/16	1,2204	0,2953	SA204-12 INOX		0,9843	0,2756	SB204-12 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
205 INOX	25	28,6	108	86	32	11,5	4	56,6	M10	31	7,5	SA205 INOX	0,32	27	7,5	SB205 INOX	0,28	PP205 INOX	13300	7460
205-13 INOX	13/16											SA205-13 INOX				SB205-13 INOX				
205-14 INOX	7/8	11/8	4¼	325/64	1¼	29/64	0,157	215/64	3/8	1,2204	0,2953	SA205-14 INOX		1,0630	0,2953	SB205-14 INOX				
205-15 INOX	15/16											SA205-15 INOX				SB205-15 INOX				
205-16 INOX	1											SA205-16 INOX				SB205-16 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
206 INOX	30	33,3	117	95	38	11,5	4	66,3	M10	35,7	9	SA206 INOX	0,50	30	8	SB206 INOX	0,47	PP206 INOX	18500	10800
206-17 INOX	11/16											SA206-17 INOX				SB206-17 INOX				
206-18 INOX	11/8	15/16	439/64	347/64	1½	29/64	0,157	239/64	3/8	1,4055	0,3543	SA206-18 INOX		1,1811	0,3150	SB206-18 INOX				
206-19 INOX	13/16											SA206-19 INOX				SB206-19 INOX				
206-20 INOX	1¼											SA206-20 INOX				SB206-20 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
207 INOX	35	39,7	129	106	42	11,5	4,6	78	M10	38,9	9,5	SA207 INOX	0,71	32	8,5	SB207 INOX	0,57	PP207 INOX	24500	14600
207-20 INOX	1¼											SA207-20 INOX				SB207-20 INOX				
207-21 INOX	15/16	19/16	55/64	45/32	121/32	29/64	0,181	31/8	3/8	1,5315	0,3740	SA207-21 INOX		1,2598	0,3346	SB207-21 INOX				
207-22 INOX	13/8											SA207-22 INOX				SB207-22 INOX				
207-23 INOX	17/16											SA207-23 INOX				SB207-23 INOX				
BPP-SA INOX BPP-SB INOX																				
208 INOX	40	43,7	148	120	43	12	5	86,5	M10	43,7	11	SA208 INOX	0,95	34	9	SB208 INOX	0,80	PP208 INOX	27700	17000
208-24 INOX	1½	1,721	513/16	411/16	111/16	30/64	0,196	326/64	3/8	1,721	0,4331	SA208-24 INOX		1,3386	0,3543	SB208-24 INOX				
208-25 INOX	19/16											SA208-25 INOX				SB208-25 INOX				

BPF2-SA INOX - BPF2-SB INOX Serie leggera - Light duty

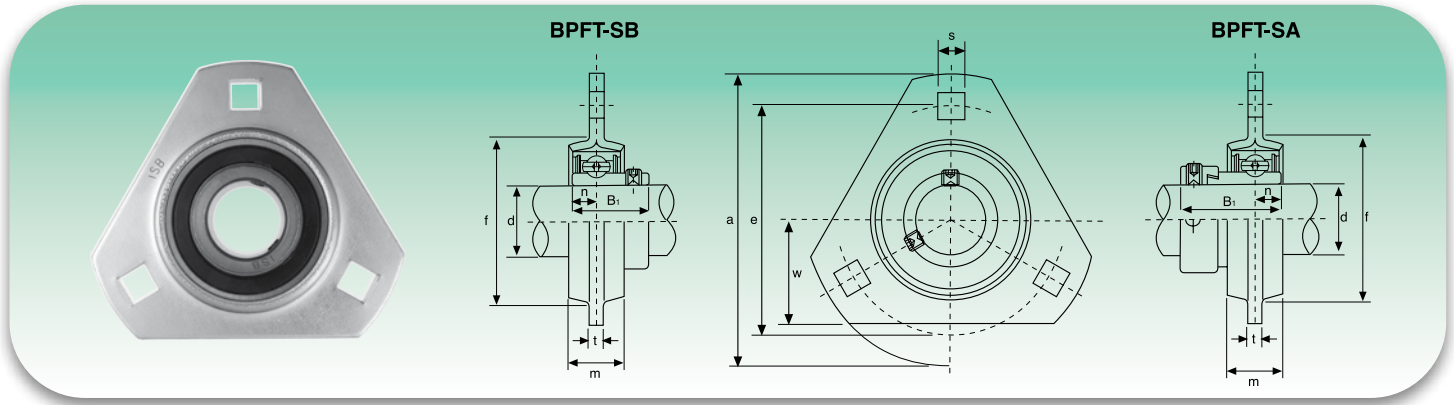


Tipo Type	Dimensioni - Dimensions							Bull. fiss. Bolt Size	BPF-SA		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	BPF-SB		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	Supporto Housing	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)	
	d	a	e	m	s	t	f(min)		B ₁	n			B ₁	n				Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀
	mm/inch								mm/inch				mm/inch					kg	
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 201 INOX	12	81	63,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA201 INOX	0,3	22	6	SB201 INOX	0,27	PF203 INOX	9200	4480
201-8 INOX	½	33/16	2½	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA201-8 INOX		0,8661	0,2362	SB201-8 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 202 INOX	15	81	63,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA202 INOX	0,3	22	6	SB202 INOX	0,27	PF203 INOX	9200	4480
202-9 INOX	9/16										SA202-9 INOX				SB202-9 INOX				
202-10 INOX	5/8	33/16	2½	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA202-10 INOX		0,8661	0,2362	SB202-10 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 203 INOX	17	81	63,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA203 INOX	0,3	22	6	SB203 INOX	0,27	PF203 INOX	9200	4480
203-11 INOX	11/16	33/16	2½	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA203-11 INOX		0,8661	0,2362	SB203-11 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 204 INOX	20	90	71,5	16	9	4	56	M8	31	7,5	SA204 INOX	0,33	25	7	SB204 INOX	0,33	PF204 INOX	12200	6300
204-12 INOX	¾	335/64	213/16	5/8	23/64	0,157	213/64	5/16	1,2204	0,2953	SA204-12 INOX		0,9843	0,2756	SB204-12 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 205 INOX	25	95	76	18	9	4	60	M8	31	7,5	SA205 INOX	0,42	27	7,5	SB205 INOX	0,38	PF205 INOX	13300	7460
205-13 INOX	13/16										SA205-13 INOX				SB205-13 INOX				
205-14 INOX	7/8	3¾	253/64	23/32	23/64	0,157	223/64	5/16	1,2204	0,2953	SA205-14 INOX		1,0630	0,2953	SB205-14 INOX				
205-15 INOX	15/16										SA205-15 INOX				SB205-15 INOX				
205-16 INOX	1										SA205-16 INOX				SB205-16 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 206 INOX	30	113	90,5	18	11	5,2	71	M10	35,7	9	SA206 INOX	0,65	30	8	SB206 INOX	0,62	PF206 INOX	18500	10800
206-17 INOX	11/16										SA206-17 INOX				SB206-17 INOX				
206-18 INOX	11/8	47/16	39/16	23/32	7/16	0,205	251/64	3/8	1,4055	0,3543	SA206-18 INOX		1,1811	0,3150	SB206-18 INOX				
206-19 INOX	13/16										SA206-19 INOX				SB206-19 INOX				
206-20 INOX	1¼										SA206-20 INOX				SB206-20 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 207 INOX	35	122	100	20	11	5,2	81	M10	38,9	9,5	SA207 INOX	0,9	32	8,5	SB207 INOX	0,82	PF207 INOX	24500	14600
207-20 INOX	1¼										SA207-20 INOX				SB207-20 INOX				
207-21 INOX	15/16	413/16	315/16	25/32	7/16	0,205	33/16	3/8	1,5315	0,3740	SA207-21 INOX		1,2598	0,3346	SB207-21 INOX				
207-22 INOX	13/8										SA207-22 INOX				SB207-22 INOX				
207-23 INOX	17/16										SA207-23 INOX				SB207-23 INOX				
BPF-SA INOX BPF-SB INOX 208 INOX	40	148	119	21	13,5	6,8	91	M12	43,7	11	SA208 INOX	1,15	34	9	SB208 INOX	1,1	PF208 INOX	27700	17000
208-24 INOX	1½	513/16	411/16	13/16	17/32	0,268	337/64	½	1,7205	0,4331	SA208-24 INOX		1,3386	0,3543	SB208-24 INOX				
208-25 INOX	19/16										SA208-25 INOX				SB208-25 INOX				



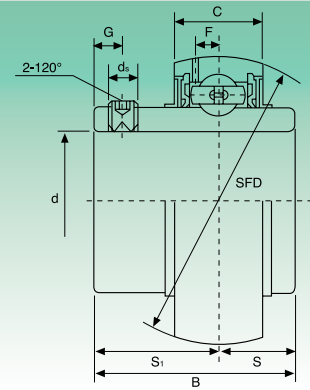
Tipo Type	Dimensioni - Dimensions								Bull. fiss. Bolt Size	BPFL-SA		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	BPFL-SB		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	Supporto Housing	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)	
	d	a	e	b	m	s	t	f _(min)		B ₁	n			B ₁	n				Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀
	mm/inch									mm/inch				mm/inch					kg	
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 201 INOX	12	81	63,5	59	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA201 INOX	0,22	22	6	SB201 INOX	0,19	PFL203 INOX	9200	4480
201-8 INOX	½	33/16	2½	221/64	9/16	159/64	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA201-8 INOX		0,8661	0,2362	SB201-8 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 202 INOX	15	81	63,5	59	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA202 INOX	0,22	22	6	SB202 INOX	0,19	PFL203 INOX	9200	4480
202-9 INOX	9/16											SA202-9 INOX		0,8661	0,2362	SB202-9 INOX				
202-10 INOX	5/8	33/16	2½	221/64	9/16	159/64	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA202-10 INOX				SB202-10 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 203 INOX	17	81	63,5	59	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA203 INOX	0,22	22	6	SB203 INOX	0,19	PFL203 INOX	9200	4480
203-11 INOX	11/16	33/16	2½	221/64	9/16	159/64	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA203-11 INOX		0,8661	0,2362	SB203-11 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 204 INOX	20	90	71,5	67	16	9	4	56	M8	31	7,5	SA204 INOX	0,24	25	7	SB204 INOX	0,24	PFL204 INOX	12200	6300
204-12 INOX	¾	335/64	213/16	241/64	5/8	23/64	0,157	213/64	5/16	1,2204	0,2953	SA204-12 INOX		0,9843	0,2756	SB204-12 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 205 INOX	25	95	76	71	18	9	4	60	M8	31	7,5	SA205 INOX	0,32	27	7,5	SB205 INOX	0,28	PFL205 INOX	13300	7460
205-13 INOX	13/16											SA205-13 INOX				SB205-13 INOX				
205-14 INOX	7/8	3¾	253/64	251/64	23/32	23/64	0,157	223/64	5/16	1,2204	0,2953	SA205-14 INOX		1,0630	0,2953	SB205-14 INOX				
205-15 INOX	15/16											SA205-15 INOX				SB205-15 INOX				
205-16 INOX	1											SA205-16 INOX				SB205-16 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 206 INOX	30	113	90,5	84	18	11	5,2	71	M10	35,7	9	SA206 INOX	0,41	30	8	SB206 INOX	0,38	PFL206 INOX	18500	10800
206-17 INOX	11/16											SA206-17 INOX				SB206-17 INOX				
206-18 INOX	11/8	47/16	39/16	35/16	23/32	7/16	0,205	251/64	3/8	1,4055	0,3543	SA206-18 INOX		1,1811	0,3150	SB206-18 INOX				
206-19 INOX	13/16											SA206-19 INOX				SB206-19 INOX				
206-20 INOX	1¼											SA206-20 INOX				SB206-20 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 207 INOX	35	122	100	94	20	11	5,2	81	M10	38,9	9,5	SA207 INOX	0,52	32	8,5	SB207 INOX	0,50	PFL207 INOX	24500	14600
207-20 INOX	1¼											SA207-20 INOX				SB207-20 INOX				
207-21 INOX	15/16	413/16	315/16	345/64	25/32	7/16	0,205	33/16	3/8	1,5315	0,3740	SA207-21 INOX		1,2598	0,3346	SB207-21 INOX				
207-22 INOX	13/8											SA207-22 INOX				SB207-22 INOX				
207-23 INOX	17/16											SA207-23 INOX				SB207-23 INOX				
BPFL-SA INOX BPFL-SB INOX 208 INOX	40	148	119	100	21	13,5	6,8	91	M12	43,7	11	SA208 INOX	0,83	34	9	SB208 INOX	0,80	PFL208 INOX	27700	17000
208-24 INOX	1½	513/16	411/16	315/16	13/16	17/32	0,268	337/64	½	1,7205	0,4331	SA208-24 INOX		1,3386	0,3543	SB208-24 INOX				
208-25 INOX	19/16											SA208-25 INOX				SB208-25 INOX				

BPFT2-SA INOX - BPFT2-SB INOX Serie leggera - Light duty



Tipo Type	Dimensioni - Dimensions								Bull. fiss. Bolt Size	BPFT-SA		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	BPFT-SB		Cuscinetto Bearing	Peso Weight	Supporto Housing	Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)	
	d	a	e	w	m	s	t	f _(min)		B ₁	n			B ₁	n				Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀
	mm/inch									mm/inch				mm/inch					kg	
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 201 INOX	12	81	63,5	28,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA201 INOX	0,26	22	6	SB201 INOX	0,23	PFT203 INOX	9200	4480
201-8 INOX	½	33/16	2½	11/8	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA201-8 INOX		0,8661	0,2362	SB201-8 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 202 INOX	15	81	63,5	28,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA202 INOX	0,26	22	6	SB202 INOX	0,23	PFT203 INOX	9200	4480
202-9 INOX	9/16											SA202-9 INOX				SB202-9 INOX				
202-10 INOX	5/8	33/16	2½	11/8	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA202-10 INOX		0,8661	0,2362	SB202-10 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 203 INOX	17	81	63,5	28,5	14	7,1	4	49	M6	28,6	6,5	SA203 INOX	0,26	22	6	SB203 INOX	0,23	PFT203 INOX	9200	4480
203-11 INOX	11/16	33/16	2½	11/8	9/16	9/32	0,157	159/64	¼	1,1260	0,2559	SA203-11 INOX		0,8661	0,2362	SB203-11 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 204 INOX	20	90	71,5	33	16	9	4	56	M8	31	7,5	SA204 INOX	0,28	25	7	SB204 INOX	0,28	PFT204 INOX	12200	6300
204-12 INOX	¾	335/64	213/16	119/64	5/8	23/64	0,157	213/64	5/16	1,2204	0,2953	SA204-12 INOX		0,9843	0,2756	SB204-12 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 205 INOX	25	95	76	35	18	9	4	60	M8	31	7,5	SA205 INOX	0,36	27	7,5	SB205 INOX	0,36	PFT205 INOX	13300	7460
205-13 INOX	13/16											SA205-13 INOX				SB205-13 INOX				
205-14 INOX	7/8	3¾	263/64	13/8	23/32	23/64	0,157	223/64	5/16	1,2204	0,2953	SA205-14 INOX		1,0630	0,2953	SB205-14 INOX				
205-15 INOX	15/16											SA205-15 INOX				SB205-15 INOX				
205-16 INOX	1											SA205-16 INOX				SB205-16 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 206 INOX	30	113	90,5	40	18	11	5,2	71	M10	35,7	9	SA206 INOX	0,58	30	8	SB206 INOX	0,55	PFT206 INOX	18500	10800
206-17 INOX	11/16											SA206-17 INOX				SB206-17 INOX				
206-18 INOX	11/8	47/16	39/16	137/64	23/32	7/16	0,205	251/64	3/8	1,4055	0,3543	SA206-18 INOX		1,1811	0,3150	SB206-18 INOX				
206-19 INOX	13/16											SA206-19 INOX				SB206-19 INOX				
206-20 INOX	1¼											SA206-20 INOX				SB206-20 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 207 INOX	35	122	100	44,5	20	11	5,2	81	M10	38,9	9,5	SA207 INOX	0,82	32	8,5	SB207 INOX	0,74	PFT207 INOX	24500	14600
207-20 INOX	1¼											SA207-20 INOX				SB207-20 INOX				
207-21 INOX	15/16	413/16	315/16	1¾	25/32	7/16	0,205	33/16	3/8	1,5315	0,3740	SA207-21 INOX		1,2598	0,3346	SB207-21 INOX				
207-22 INOX	13/8											SA207-22 INOX				SB207-22 INOX				
207-23 INOX	17/16											SA207-23 INOX				SB207-23 INOX				
BPFT-SA INOX BPFT-SB INOX 208 INOX	40	148	119	55	23	13,5	5,8	85	M15	43,7	11	SA208 INOX	1,05	34	9	SB208 INOX	0,90	PFT208 INOX	27700	17000
208-24 INOX	1½	513/16	411/16	23/16	29/32	0,531	0,228	3,646	7/16	1,7201	0,4331	SA208-24 INOX		-	0,3543	SB208-24 INOX				
208-25 INOX	19/16											SA208-25 INOX				SB208-25 INOX				

UC2 INOX Serie normale - Standard duty



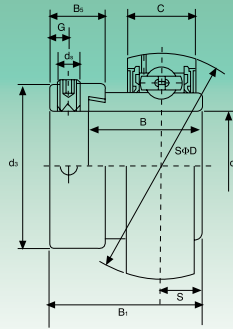
Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws

Tipo Type	Dimensioni - Dimensions									Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg
	d	D	B	C	S	S ₁	G	ds	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	
	mm/inch											
UC201 INOX	12	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	3,7	12160	6318	0,20
UC201-8 INOX	½	1,8504	1,2205	0,6693	0,500	0,720	0,189	¼-28UNF	0,146			0,19
UC202 INOX	15	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	3,7	12160	6318	0,19
UC202-9 INOX	9/16	1,8504	1,2205	0,6693	0,500	0,720	0,189	¼-28UNF	0,146			0,19
UC202-10 INOX	5/8											0,19
UC203 INOX	17	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	3,7	12160	6318	0,18
UC203-11 INOX	11/16	1,8504	1,2205	0,6693	0,500	0,720	0,189	¼-28UNF	0,146			0,17
*UC204 INOX	20	47	31	17	12,7	18,3	4,8	M6x1	3,7	12160	6318	0,16
UC204-12 INOX	¾	1,8504	1,2205	0,6693	0,500	0,720	0,189	¼-28UNF	0,146			0,16
*UC205 INOX	25	52	34,1	17	14,3	19,8	5	M6x1	3,9			0,20
UC205-13 INOX	13/16											0,24
UC205-14 INOX	7/8	2,0472	1,3425	0,6693	0,563	0,780	0,197	¼-28UNF	0,154	13300	7457	0,23
UC205-15 INOX	15/16											0,21
UC205-16 INOX	1											0,20
*UC206 INOX	30	62	38,1	19	15,9	22,2	5	M6x1	5,0			0,32
UC206-17 INOX	11/16											0,33
UC206-18 INOX	11/8	2,4409	1,5000	0,7480	0,626	0,874	0,197	¼-28UNF	0,197	18525	10735	0,34
UC206-19 INOX	13/16											0,32
UC206-20 INOX	1¼											0,31
*UC207 INOX	35	72	42,9	20	17,5	25,4	7	M8x1	5,7			0,48
UC207-20 INOX	1¼											0,54
UC207-21 INOX	15/16	2,8346	1,6890	0,7874	0,689	1,000	0,276	5/16-24UNF	0,224	24415	14630	0,51
UC207-22 INOX	13/8											0,48
UC207-23 INOX	17/16											0,45
*UC208 INOX	40	80	49,2	21	19	30,2	8	M8x1	6,2			0,64
UC208-24 INOX	1½	3,1496	1,9370	0,8268	0,748	1,189	0,315	5/16-24UNF	0,244	27645	16910	0,68
UC208-25 INOX	19/16											0,65
*UC209 INOX	45	85	49,2	22	19	30,2	8	M8x1	6,4			0,68
UC209-26 INOX	15/8											0,78
UC209-27 INOX	111/16	3,3465	1,9370	0,8661	0,748	1,189	0,315	5/16-24UNF	0,252	32395	20235	0,74
UC209-28 INOX	1¾											0,70
*UC210 INOX	50	90	51,6	24	19	32,6	10	M10x1	6,5			0,80
UC210-29 INOX	113/16											0,92
UC210-30 INOX	17/8	3,5433	2,0315	0,9449	0,748	1,283	0,394	3/8-24UNF	0,256	33345	22135	0,87
UC210-31 INOX	115/16											0,82
UC210-32 INOX	2											0,78
*UC211 INOX	55	100	55,6	25	22,2	33,4	10	M10x1	7,0			1,11
UC211-32 INOX	2											1,26
UC211-33 INOX	21/16	3,9370	2,1890	0,9843	0,874	1,315	0,394	3/8-24UNF	0,276	41230	27930	1,20
UC211-34 INOX	21/8											1,15
UC211-35 INOX	23/16											1,09
*UC212 INOX	60	110	65,1	27	25,4	39,7	10	M10x1	7,6			1,54
UC212-36 INOX	2¼											1,67
UC212-37 INOX	25/16	4,3307	2,5630	1,0630	1,000	1,563	0,394	3/8-24UNF	0,299	49780	34390	1,59
UC212-38 INOX	23/8											1,52
UC212-39 INOX	27/16											1,45
UC213 INOX	65	120	65,1	28	25,4	39,7	10	M10x1	8,5			1,85
UC213-40 INOX	2½	4,7244	2,5630	1,1024	1,000	1,563	0,394	3/8-24UNF	0,335	54340	38095	1,94
UC213-41 INOX	29/16											1,85
UC214 INOX	70	125	74,6	29	30,2	44,4	12	M12x1,5	8,9			2,05
UC214-42 INOX	25/8											2,26
UC214-43 INOX	211/16	4,9213	2,9370	1,1417	1,189	1,748	0,472	7/16-20UNF	0,350	59090	41895	2,16
UC214-44 INOX	2¾											2,06
UC215 INOX	75	130	77,8	30	33,3	44,5	12	M12x1,5	9,2			2,21
UC215-45 INOX	213/16											2,46
UC215-46 INOX	27/8	5,1181	3,0630	1,1811	1,311	1,752	0,472	7/16-20UNF	0,362	64030	45885	2,35
UC215-47 INOX	215/16											2,24
UC215-48 INOX	3											2,12
UC216 INOX	80	140	82,6	32	33,3	49,3	12	M12x1,5	9,5			2,80
UC216-49 INOX	31/16											2,98
UC216-50 INOX	31/8	5,5118	3,2520	1,2598	1,311	1,9409	0,472	7/16-20UNF	0,374	69065	50350	2,85
UC216-51 INOX	33/16											2,72
UC217 INOX	85	150	85,7	34	34,1	51,6	12	M12x1,5	10,2			3,46
UC217-52 INOX	3¼											3,68
UC217-53 INOX	35/16	5,9055	3,3740	1,3386	1,343	2,031	0,472	7/16-20UNF	0,402	79800	58805	3,54
UC217-55 INOX	37/16											3,25
UC218 INOX	90	160	96	36	39,7	56,3	12	M12x1,5	11,2			4,36
UC218-56 INOX	3½	6,2992	3,7795	1,4173	1,5630	2,217	0,472	7/16-20UNF	0,441	91295	67925	4,47

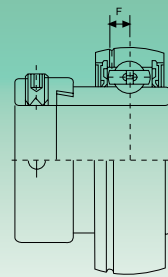
SA2 INOX Serie leggera - Light duty



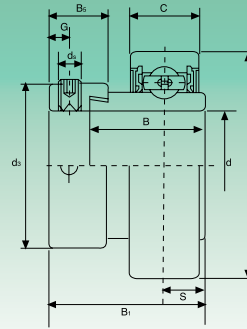
Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws



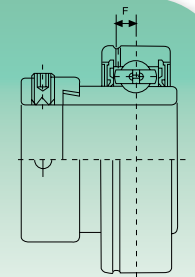
SA 2
anello esterno sferico
outer spherical ring



SA 2S
anello esterno sferico,
con gola di lubrificazione
outer spherical ring,
with relubrication groove



SA 2C
anello esterno cilindrico
outer cylindrical ring

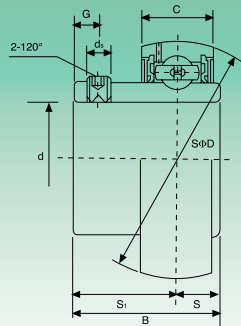


SA 2CS
anello esterno cilindrico,
con gola di lubrificazione
outer cylindrical ring,
with relubrication groove

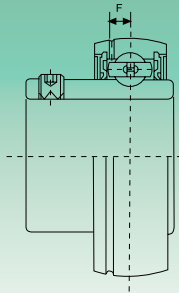
Tipo Type	Dimensioni - Dimensions											Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg
	d	D	B ₁	B	C	S	d _s	G	B ₂	d ₃	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	
	mm/inch													
SA201 INOX	12	40	28,6	19,1	12	6,5	M6x1	4,8	13,5	28,6	3,7	9200	4480	0,12
SA201-8 INOX	½	1,5748	1,126	0,7520	0,4724	0,256	¼-28UNF	0,189	0,531	1,126	0,146			
SA202 INOX	15	40	28,6	19,1	12	6,5	M6x1	4,8	13,5	28,6	3,7	9200	4480	0,10
SA202-9 INOX	9/16	1,5748	1,126	0,7520	0,4724	0,256	¼-28UNF	0,189	0,531	1,126	0,146			
SA202-10 INOX	5/8													
SA203 INOX	17	40	28,6	19,1	12	6,5	M6x1	4,8	13,5	28,6	3,7	9200	4480	0,09
SA203-11 INOX	11/16	1,5748	1,126	0,7520	0,4724	0,256	¼-28UNF	0,189	0,531	1,126	0,146			
SA204 INOX	20	47	31	21,5	14	7,5	M6x1	4,8	13,5	33,3	3,7	12200	6300	0,16
SA204-12 INOX	¾	1,8504	1,220	0,8465	0,5512	0,295	¼-28UNF	0,189	0,531	1,311	0,146			
SA205 INOX	25	52	31	21,5	15	7,5	M6x1	4,8	13,5	38,1	3,9	13300	7460	0,20
SA205-13 INOX	13/16	2,0472	1,220	0,8465	0,5906	0,295	¼-28UNF	0,189	0,531	1,500	0,154			
SA205-14 INOX	7/8													
SA205-15 INOX	15/16													
SA205-16 INOX	1													
SA206 INOX	30											62	35,7	23,8
SA206-17 INOX	11/16	2,4409	1,406	0,9370	0,6299	0,354	5/16-28UNF	0,236	0,626	1,752	0,197			
SA206-18 INOX	11/8													
SA206-19 INOX	13/16													
SA206-20 INOX	1¼													
SA207 INOX	35											72	38,9	25,4
SA207-20 INOX	1¼	2,8346	1,531	1,000	0,6693	0,374	5/16-24UNF	0,268	0,689	2,189	0,224			
SA207-21 INOX	15/16													
SA207-22 INOX	13/8													
SA207-23 INOX	17/16													
SA208 INOX	40											80	43,7	30,2
SA208-24 INOX	1½	3,1496	1,721	1,1890	0,7087	0,433	5/16-24UNF	0,268	0,720	2,374	0,244			
SA208-25 INOX	19/16													
SA209 INOX	45											85	43,7	30,2
SA209-26 INOX	15/8	3,3465	1,721	1,1890	0,7480	0,433	5/16-24UNF	0,268	0,720	2,500	0,252			
SA209-27 INOX	111/16													
SA209-28 INOX	1¾													
SA210 INOX	50											90	43,7	30,2
SA210-29 INOX	113/16	3,5433	1,721	1,1890	0,7874	0,433	5/16-24UNF	0,268	0,720	2,752	0,256			
SA210-30 INOX	17/8													
SA210-31 INOX	115/16													
SA210-32 INOX	2													
SA211 INOX	55	100	48,4	32,5	21	12	M8x1	8	20,7	76,2	7,0	38100	30000	1,2
SA211-32 INOX	2	3,9370	1,906	1,2795	0,8268	0,472	5/16-24UNF	0,315	0,815	3,000	0,276			
SA211-33 INOX	21/16													
SA211-34 INOX	21/8													
SA211-35 INOX	23/16													
SA212 INOX	60											110	53,1	37,2
SA212-36 INOX	2¼	4,3307	2,091	1,4646	0,8661	0,532	3/8-24UNF	0,315	0,878	3,315	0,299			
SA212-37 INOX	25/16													
SA212-38 INOX	23/8													
SA212-39 INOX	27/16													



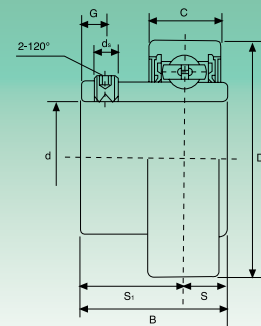
Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws



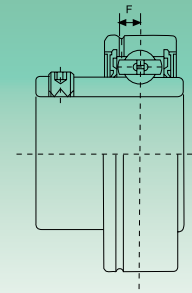
SB 2
anello esterno sferico
outer spherical ring



SB 2S
anello esterno sferico,
con gola di lubrificazione
outer spherical ring,
with relubrication groove



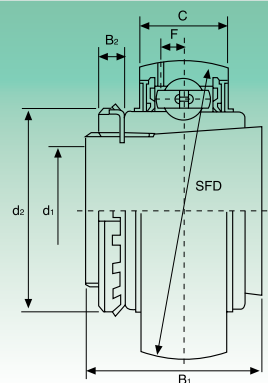
RB 2C
anello esterno cilindrico
outer cylindrical ring



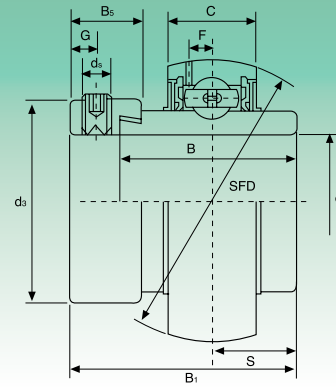
RB 2CS
anello esterno cilindrico,
con gola di lubrificazione
outer cylindrical ring,
with relubrication groove

Tipo Type	Dimensioni - Dimensions									Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg
	d	D	B	C	S	S ₁	d _s	G	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	
	mm/inch											
SB-RB201 INOX	12	40	22	12	6	16	M5x0,8	4,5	3,7	9200	4480	0,10
SB-RB201-8 INOX	½	1,5748	0,8661	0,4724	0,236	0,630	10-32UNF	0,177	0,146			0,10
SB-RB202 INOX	15	40	22	12	6	16	M5x0,8	4,5	3,7	9200	4480	0,10
SB-RB202-9 INOX	9/16	1,5748	0,8661	0,4724	0,236	0,630	10-32UNF	0,177	0,146			0,10
SB-RB202-10 INOX	5/8	1,5748	0,8661	0,4724	0,236	0,630	10-32UNF	0,177	0,146			0,10
SB-RB203 INOX	17	40	22	12	6	16	M5x0,8	4,5	3,7	9200	4480	0,09
SB-RB203-11 INOX	11/16	1,5748	0,7520	0,4724	0,256	1/4-28UNF	0,189	0,531	0,146			0,09
SB-RB204 INOX	20	47	25	14	7	18	M6x1	4,5	3,7	12200	6300	0,13
SB-RB204-12 INOX	¾	1,8504	0,9843	0,5512	0,276	0,709	¼-28UNF	0,177	0,146			0,14
SB-RB205 INOX	25	52	27	15	7,5	19,5	M6x1	5,5	3,9	13300	7460	0,16
SB-RB205-13 INOX	13/16											0,19
SB-RB205-14 INOX	7/8	2,0472	1,0630	0,5906	0,295	0,768	¼-28UNF	0,217	0,154			0,18
SB-RB205-15 INOX	15/16											0,17
SB-RB205-16 INOX	1											0,16
SB-RB206 INOX	30	62	30	16	8	22	M6x1	6	5,0	18500	10800	0,25
SB-RB206-17 INOX	11/16											0,28
SB-RB206-18 INOX	11/8	2,4409	1,1811	0,6299	0,315	0,866	¼-28UNF	0,236	0,197			0,26
SB-RB206-19 INOX	13/16											0,25
SB-RB206-20 INOX	1¼											0,24
SB-RB207 INOX	35	72	32	17	8,5	23,5	M8x1	6,5	5,7	24500	14600	0,38
SB-RB207-20 INOX	1¼											0,43
SB-RB207-21 INOX	15/16	2,8346	1,2598	0,6693	0,335	0,925	5/16-24UNF	0,256	0,224			0,41
SB-RB207-22 INOX	13/8											0,38
SB-RB207-23 INOX	17/16											0,37
SB-RB208 INOX	40	80	34	18	9	25	M8x1	7	6,2	27700	17000	0,60
SB-RB208-24 INOX	1½	3,1496	1,3386	0,7087	0,354	0,984	5/16-24UNF	0,276	0,244			0,58
SB-RB208-25 INOX	19/16											0,60
SB-RB209 INOX	45	85	41,2	19	10,2	31	M8x1	8,2	6,4	31100	24450	0,8
SB-RB209-26 INOX	15/8	3,3465	1,6220	0,7480	0,402	1,220	5/16-24UNF	0,323	0,252			
SB-RB209-27 INOX	111/16											
SB-RB209-28 INOX	1¾											
SB-RB210 INOX	50	90	43,5	20	10,9	32,6	M10x1	9,2	6,5	35300	28160	0,8
SB-RB210-29 INOX	113/16											
SB-RB210-30 INOX	17/8	3,5433	1,7126	0,7874	0,429	1,283	3/8-24UNF	0,362	0,256			
SB-RB210-31 INOX	115/16											
SB-RB210-32 INOX	2											
SB-RB211 INOX	55	100	45,3	21	11,8	33,5	M10x1	9,8	7,0	38100	30000	1,1
SB-RB211-32 INOX	2	3,9370	1,7835	0,8268	0,465	1,319	3/8-24UNF	0,386	0,276			
SB-RB211-33 INOX	21/16											
SB-RB211-34 INOX	21/8											
SB-RB211-35 INOX	23/16											
SB-RB212 INOX	60	110	53,7	22	14,9	38,8	M10x1	9,8	7,6	41500	32730	1,3
SB-RB212-36 INOX	2¼	4,3307	2,1142	0,8661	0,587	1,528	3/8-24UNF	0,386	0,299			
SB-RB212-37 INOX	25/16											
SB-RB212-38 INOX	23/8											
SB-RB212-39 INOX	27/16											

UK2 INOX Serie normale - Standard duty



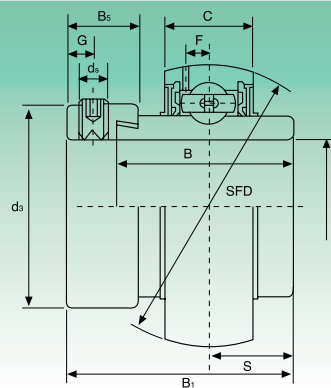
Tipo Type	Diam (d) (mm)	Dimensioni - Dimensions					Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight
		D	B	C	S	F	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	
		mm/inch							kg
UK205 INOX	25	52 2.0472	23 0.9055	17 0.6693	11.5 0.4527	4.1 0.1614	14000	7850	0,25
UK206 INOX	30	62 2.4409	26 1.0236	19 0.7480	13 0.5118	5.2 0.2165	19500	11300	0,36
UK207 INOX	35	72 2.8346	29 1.1417	20 0.7874	14.5 0.571	5.5 0.2165	25270	15300	0,57
UK208 INOX	40	80 3.1496	31 1.2205	21 0.8268	15.5 0.6102	6.2 0.244	29500	18100	0,74
UK209 INOX	45	85 3.3465	31 1.2205	22 0.8661	15.5 0.6102	6.4 0.252	31600	20600	0,83
UK210 INOX	50	90 3.5433	32 1.2598	24 0.9449	16 0.6299	6.5 0.256	35000	23200	0,97
UK211 INOX	55	100 3.9370	35 1.3780	25 0.9843	17.5 0.6889	7 0.276	43500	29200	1,26
UK212 INOX	60	110 4.3307	38 1.4961	27 1.0630	19 0.748	8.5 0.335	47700	32900	1,59
UK213 INOX	65	120 4.3307	40 1.5748	28 1.1024	20 0.7874	8.5 0.335	57500	40000	1,76



Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws

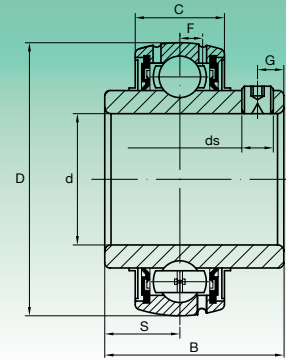
Tipo Type	Diam (d) Bore		Dimensioni - Dimensions										Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight		
			D	B ₁	C	S	B	G	d _s	F	B _s	d _s	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀			
	mm	inch	mm/inch													kg	
HC201-8 INOX	1/2																0.29
HC201 INOX	12																0.29
HC202-9 INOX	9/16																0.27
HC202-10 INOX	5/8																0.26
HC202 INOX	15		47	43.7	17	17.1	34.2	4.8	M6*1	4.1	13.5	33.3	12800	6650		0.26	
HC203-11 INOX	11/16		1.8504	1.720	0.6693	0.673	1.3465	0.189	1/4-28UNF	0.1614	0.531	1.311				0.25	
HC203 INOX	17																0.25
HC204-12 INOX	3/4																0.23
HC204 INOX	20																0.23
HC205-13 INOX	13/16																0.27
HC205-14 INOX	7/8																0.32
HC205-15 INOX	15/16		52	44.4	17	17.5	34.9	4.8	M6*1	4.1	13.5	38.0	1400	7850		0.31	
HC205-16 INOX	1		2.0472	1.748	0.6693	0.689	1.3740	0.189	1/4-28UNF	0.1614	0.531	1.4960				0.29	
HC205 INOX	25																0.27
HC206-17 INOX	1 1/16																0.50
HC206-18 INOX	1 1/8																0.47
HC206-19 INOX	1 3/16		62	48.4	19	18.3	36.5	6	M6*1	5.2	13.5	43.5	19500	11300		0.45	
HC206-20 INOX	1 1/4		2.4409	1.906	0.7480	0.720	1.4370	0.236	1/4-28UNF	0.2165	0.531	1.7125				0.42	
HC206 INOX	30																0.45
HC207-20 INOX	1 1/4																0.67
HC207-21 INOX	1 5/16																0.63
HC207-22 INOX	1 3/8		72	51.1	20	18.8	1.4803	6.8	M8*1.0	5.5	15.9	53.0	25700	15300		0.60	
HC207-23 INOX	1 7/16		2.8346	2.012	0.7874	0.740	37.6	0.268	5/16-24UNF	0.2165	0.626	2.0866				0.57	
HC207 INOX	35																0.60
HC208-24 INOX	1 1/2																0.84
HC208-25 INOX	1 9/16		80	54	21	19	40.5	6.8	M8*1.0	6.2	17.5	58.0	29500	18100		0.80	
HC208 INOX	40		3.1496	2.1260	0.8268	0.7480	1.5945	0.268	5/16-24UNF	0.244	0.689	2.2834				0.79	
HC209-26 INOX	1 5/8																0.96
HC209-27 INOX	1 11/16		85	54	22	19	40.5	6.8	M8*1.0	6.4	18.3	63.5	31600	20600		0.91	
HC209-28 INOX	1 3/4		3.3465	2.1260	0.8661	0.7480	1.5945	0.268	5/16-24UNF	0.252	0.720	2.500				0.87	
HC209 INOX	45																0.85
HC210-29 INOX	1 13/16																1.14
HC210-30 INOX	1 7/8																1.08
HC210-31 INOX	1 15/16		90	62.7	24	24.6	49.2	6.8	M10*1	6.5	18.3	68.5	35000	23200		1.02	
HC210-32 INOX	2		3.5433	2.469	0.9449	0.969	1.9370	0.268	3/8-24UNF	0.256	0.720	2.6968				0.96	
HC210 INOX	50																0.99
HC211-32 INOX	2																1.52
HC211-33 INOX	2 1/16																1.44
HC211-34 INOX	2 1/8		100	71.4	25	27.8	55.5	8	M10*1.25	7.0	18.3	76.2	43500	29200		1.37	
HC211-35 INOX	2 3/16		3.9370	2.811	0.9843	1.094	2.1850	0.315	3/8-24UNF	0.276	0.720	3.000				1.29	
HC211 INOX	55																1.32
HC212-36 INOX	2 1/4																2.04
HC212-37 INOX	2 5/16																1.95
HC212-38 INOX	2 3/8		110	77.8	27	31	61.9	8	M10*1.25	8.5	20.7	83.0	47700	32900		1.90	
HC212-39 INOX	2 7/16		4.3307	3.063	1.0630	1.220	2.4370	0.315	3/8-24UNF	0.335	0.815	3.2677				1.77	
HC212 INOX	60																1.88
HC213-40 INOX	2-1/2																2.51
HC213-41 INOX	2-9/16		120	85.7	28	34.1	68.6	8.5	M10*1.25	8.5	22.3	86	57500	40000		2.40	
HC213 INOX	65		4.3307	3.374	1.1024	1.343	2.7008	0.335	3/8-24UNF	0.335	0.878	3.386				2.41	

HC2 INOX Serie normale - Standard duty



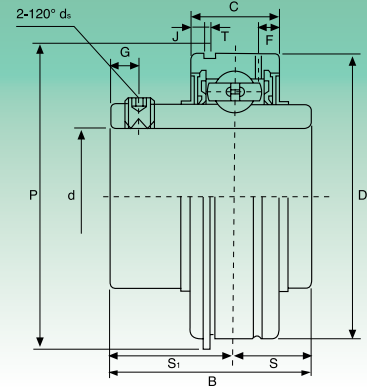
Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws

Tipo Type	Diam (d) Bore		Dimensioni - Dimensions										Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg	
			D	B ₁	C	S	B	G	d _s	F	B _s	d _s	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀		
	mm	inch	mm/inch													
HC214-42 INOX	2-5/8															2.79
HC214-43 INOX	2-11/16		125	85.7	29	34.1	68.6	8	M10*1.25	8.9	23,5	90	60800	45000	2.68	
HC214-44 INOX	2-3/4		4.9213	3.374	1.1417	1.343	2.7008	0.335	7/16-20UNF	0.350	0.925	3.543			2.56	
HC214 INOX	70														2.55	
HC215-45 INOX	2-13/16														3.14	
HC215-46 INOX	2-7/8														3.01	
HC215-47 INOX	2-15/16		130	92.1	30	1.469	75	12	M12*1.25	9.2	23.5	102	66000	49500	2.88	
HC215-48 INOX	3		5.1181	3.626	1.1811	1.469	2.9528	0.472	7/16-20UNF	0.362	0.925	4.016			2.74	
HC215 INOX	75	75													2.84	



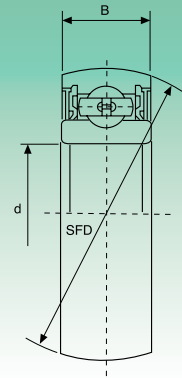
Tipo Type	Diam (d) Bore		Dimensioni - Dimensions							Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg		
			D	B	C	S	S ₁	G	ds	F	Dinamico C Dynamic C		Statico C ₀ Static C ₀	
	mm	inch	mm/inch											
UX05-13 INOX	13/16													
UX05-14 INOX	7/8													
UX05-15 INOX	15/16		62	38.1	19	15.9	22.2	5	M6*1	5.2	19500	11300	0.39	
UX05-16 INOX	1		2.4409	1.5000	0.7480	0.6260	0.8740	0.1969	1/4-28UNF	0.2165				
UX05 INOX	25													
UX06-17 INOX	1 1/16													
UX06-18 INOX	1 1/8													
UX06-19 INOX	1 3/16		72	42.9	20	17.5	25.4	7	M8*1.0	5.5	25700	15300	0.68	
UX06-20 INOX	1 1/4		2.8346	1.6890	0.7874	0.6890	1.0000	0.2756	5/16-24UNF	0.2165				
UX06 INOX	30													
UX07-20 INOX	1 1/4													
UX07-21 INOX	1 5/16													
UX07-22 INOX	1 3/8		80	49.2	21	19	30.2	8	M8*1.0	6.2	29500	18100	0.82	
UX07-23 INOX	1 7/16		3.1496	1.9370	0.8268	0.7480	1.1890	0.3150	5/16-24UNF	0.244				
UX07 INOX	35													
UX08-24 INOX	1 1/2													
UX08-25 INOX	1 9/16		85	49.2	22	19	30.2	8	M8*1.0	6.4	31600	20600	0.93	
UX08 INOX	40		3.3465	1.9370	0.8661	0.7480	1.1890	0.3150	5/16-24UNF	0.252				
UX09-26 INOX	1 5/8													
UX09-27 INOX	1 11/16		90	51.6	24	19	32.6	10	M10*1.25	6.5	35000	23200	1.00	
UX09-28 INOX	1 3/4		3.5433	2.0315	0.9449	0.7480	1.2835	0.3937	3/8-24	0.256				
UX09 INOX	45													
UX10-29 INOX	1 13/16													
UX10-30 INOX	1 7/8													
UX10-31 INOX	1 15/16		100	55.6	25	22.2	33.4	10	M10*1.25	7.0	43500	29200	1.35	
UX10-32 INOX	2		3.9370	2.1900	0.9843	0.8740	1.3150	0.3937	3/8-24	0.276				
UX10 INOX	50													
UX11-32 INOX	2													
UX11-33 INOX	2 1/16													
UX11-34 INOX	2 1/8		110	65.1	27	25.4	39.7	10	M10*1.25	8.5	47700	32900	1.90	
UX11-35 INOX	2 3/16		4.3307	2.5630	1.0630	1.0000	1.5630	0.3937	3/8-24	0.335				
UX11 INOX	55													
UX12-36 INOX	2 1/4													
UX12-37 INOX	2 5/16													
UX12-38 INOX	2 3/8		120	65.1	28	25.4	39.7	10	M10*1.25	8.5	57500	40000	2.27	
UX12-39 INOX	2 7/16		4.3307	2.5630	1.1024	1.000	1.563	0.394	3/8-24UNF	0.335				
UX12 INOX	60													

SER2 INOX Serie normale - Standard duty



Suffisso UNF: Misure in pollici dei grani di bloccaggio
UNF suffix: inch sizes set screws

Tipo Type	Diam (d) Bore		Dimensioni - Dimensions										Coefficients di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight kg	
			D	B	C	S	T	F	J	P	G	ds	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀		
	mm	inch	mm/inch													
SER201-8 INOX	1/2															
SER201 INOX	12															
SER202-10 INOX	5/8															
SER202 INOX	15		47	31	16	12.4	1.12	3.6	2.4	52.7	4.8	M6X1	12800	6650	0.22	
SER203-11 INOX	11/16		1.8504	1.2205	0.6299	0.4882	0.0441	0.1417	0.9445	2.0748	0.189	1/4-28UNF				
SER203 INOX	17															
SER204-12 INOX	3/4															
SER204 INOX	20															
SER205-13 INOX	13/16															
SER205-14 INOX	7/8															
SER205-15 INOX	15/16		52	34.9	19	13.1	1.12	5.1	2.4	57.9	5	M6X1	14000	7850	0.27	
SER205-16 INOX	1		2.0472	1.3740	0.7480	0.5157	0.0441	0.2008	0.0963	2.280	0.197	1/4-28UNF				
SER205 INOX	25															
SER206-17 INOX	1-1/16															
SER206-18 INOX	1-1/8															
SER206-19 INOX	1-3/16		62	38.1	22	15.9	1.7	5.6	3.2	67.7	5	M6X1	19500	11300	0.39	
SER206-20 INOX	1-1/4		2.4409	1.5000	0.86614	0.626	0.067	0.220	0.1260	2.665	0.197	1/4-28UNF				
SER206 INOX	30															
SER207-20 INOX	1-1/4															
SER207-21 INOX	1-5/16															
SER207-22 INOX	1-3/8		72	42.9	23.8	17.5	1.7	5.5	3.28	78.6	6.5	M8X1	25700	15300	0.63	
SER207-23 INOX	1-7/16		2.8346	1.6890	0.9370	0.689	0.067	0.2165	0.129	3.094	0.2559	5/16-24UNF				
SER207 INOX	35															
SER208-24 INOX	1-1/2															
SER208-25 INOX	1-9/16		80	49.2	27.8	19	1.7	6.4	3.28	86.6	8	M8X1	29500	18100	0.81	
SER208 INOX	40		3.1496	1.9370	1.0945	0.748	0.067	0.252	0.129	3.409	0.315	5/16-24UNF				
SER209-26 INOX	1-5/8															
SER209-27 INOX	1-11/16															
SER209-28 INOX	1-3/4		85	49.2	27.8	19	1.7	6.4	3.28	91.6	8	M8X1	31600	20600	0.90	
SER209 INOX	45		3.3465	1.9370	1.0945	0.748	0.067	0.252	0.129	3.606	0.315	5/16-24UNF				
SER210-29 INOX	1-13/16															
SER210-30 INOX	1-7/8															
SER210-31 INOX	1-15/16		90	51.6	28.6	19	2.46	7.5	3.28	96.5	10	M10X1	35000	23200	0.98	
SER210-32 INOX	2		3.5433	2.0315	1.1260	0.748	0.097	0.295	0.129	3.799	0.394	3/8-24UNF				
SER210 INOX	50															
SER211-32 INOX	2															
SER211-33 INOX	2-1/16															
SER211-34 INOX	2-1/8		100	55.6	30.2	22.2	2.46	7.5	3.28	106.5	10	M10X1.25	43500	29200	1.40	
SER211-35 INOX	2-3/16		3.9370	2.1890	1.1890	0.874	0.097	0.295	0.129	4.193	0.394	7/16-24UNF				
SER211 INOX	55															
SER212-36 INOX	2-1/4															
SER212-37 INOX	2-5/16															
SER212-38 INOX	2-3/8		110	65.1	31.8	25.4	2.46	7.5	3.28	116.6	10	M10X1.25	47700	32900	1.89	
SER212-39 INOX	2-7/16		4.3307	2.5630	1.2520	1.0000	0.097	0.297	0.129	4.591	0.394	7/16-24UNF				
SER212 INOX	60															



Tipo Type	Dimensioni - Dimensions			Coefficienti di carico (N) Load ratings (N)		Peso Weight
	d	D	B	Dinamico C Dynamic C	Statico C ₀ Static C ₀	
	mm/inch					kg
CB200 INOX	10	30	9	3750	2150	0,030
CB200 INOX	0,3937	1,1811	0,3543			
CB201 INOX	12	32	10	4500	2500	0,035
CB201 INOX	0,4724	1,2598	0,3937			
CB202 INOX	15	35	11	5650	3300	0,040
CB202 INOX	0,5906	1,3780	0,4331			
CB203 INOX	17	40	12	7000	4480	0,06
CB203 INOX	0,6693	1,5748	0,4724			
CB204 INOX	20	47	14	9880	6200	0,10
CB204 INOX	0,7874	1,8504	0,5512			
CB205 INOX	25	52	15	10780	6980	0,13
CB205 INOX	0,9843	2,0472	0,5906			
CB206 INOX	30	62	16	14970	10040	0,20
CB206 INOX	1,1811	2,4409	0,6299			
CB207 INOX	35	72	17	19750	13670	0,29
CB207 INOX	1,3780	2,8346	0,6693			
CB208 INOX	40	80	18	22710	15940	0,37
CB208 INOX	1,5748	3,1496	0,7087			
CB209 INOX	45	85	19	24360	17710	0,46
CB209 INOX	1,7717	3,3465	0,7480			
CB210 INOX	50	90	20	26980	19840	0,57
CB210 INOX	1,9685	3,5433	0,7874			
CB211 INOX	55	100	21	28500	21850	0,62
CB211 INOX	2,1654	3,9370	0,8268			
CB212 INOX	60	110	22	31700	24500	0,80
CB212 INOX	2,3622	4,3307	0,8661			

Equivalente serie 62.. bombato ISB® - Equivalent 62.. spherical ISB®

