



**Supporti autoallineanti
termoplastici SNR**

SNR - Industry



Indice

1. Informazioni generali	
SNR : una gamma di supporti autoallineanti	P.3
Servizio	P.4
Tabelle di corrispondenza dei supporti autoallineanti	P.5
2. Caratteristiche dei supporti autoallineanti termoplastici SNR	
Applicazioni	P.7
Proprietà	P.7 - 9
Proprietà caratteristiche del PBT	P.10
Resistenza chimica del PBT	P.11
3. Cuscinetti " inserti "	
Serie e dimensioni	P.12
Lubrificazione	P.12
4. Montaggio dei supporti	
Precauzioni per il montaggio	P.14
Coppia di serraggio delle viti per supporti termoplastici	P.14
Difetti di allineamento tollerati	P.15
Descrizione delle fasi di montaggio	P.16
Accessori	P.17
5. Designazione e caratteristiche	
Supporti autoallineanti termoplastici	P.18 - 23
Cuscinetti " inserti " in acciaio inox (in pollici)	P.24 - 25
Cuscinetti " inserti " in acciaio inox (Metrica)	P.26
Coperchi per supporti autoallineanti termoplastici	P.27



I supporti autoallineanti SNR si adattano a tutte le esigenze

Impiegati nei più svariati settori industriali, i supporti autoallineanti rispondono, per il loro stesso principio, a forti sollecitazioni in cui l'allineamento non è garantito. Il difetto di allineamento non è tuttavia l'unica sollecitazione a cui deve far fronte questo prodotto : velocità, vibrazioni, corrosione e disgregazione dei prodotti trasportati lo sottopongono a dura prova. E quindi essenziale che il materiale e la tecnologia impiegati nella realizzazione di un supporto siano perfettamente adeguati al contesto del relativo utilizzo.

Per questo motivo SNR ha sviluppato una gamma molto ampia, in grado di rispondere al maggior numero di applicazioni possibili.

Le caratteristiche comuni di tutti i prodotti SNR sono :

- *Montaggio semplice e rapido,*
- *Progettazione che tiene conto dei diversi obiettivi di produttività e manutenzione,*
- *Attrito minimo di rotolamento. In questo settore, SNR ha acquisito una vasta competenza, grazie alla propria esperienza nell'industria e nel settore automobilistico : scelta dei materiali, geometria interna, lubrificazione e così via.*

La gamma

Supporti autoallineanti termoplastici e cuscinetti " inserti " in acciaio inox per resistere alla corrosione.

Tipo del supporto	Alesaggio dei cuscinetti		Forma del supporto
	MUC 2.. FD	MUC 2..-.. FD	
GNP	20 a 40 mm	5/8 a 1 1/2	 GNP
GSF	20 a 40 mm	5/8 a 1 1/2	 GSF
GSFT	20 a 40 mm	5/8 a 1 1/2	 GSFT

- Superficie liscia : evita di trattenere la polvere, i batteri e le muffe,
- Ingrassatore in acciaio inox,
- Bussole in acciaio inox per le viti di fissaggio : una più elevata affidabilità e resistenza alla corrosione,
- Grasso alimentare : nessun rischio per gli alimenti,
- Coperchi di protezione aperti o chiusi.

Informazioni generali



Servizio

La competenza SNR rappresenta la migliore garanzia di lunga durata.

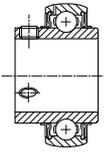
I consigli e le informazioni alla clientela sono parte integrante dell'attività e dei compiti dell'azienda. Nel caso dei supporti autoallineanti, SNR fornisce tutte le informazioni utili alle particolari esigenze dei clienti. Il personale tecnico è inoltre disponibile in sito per tutte le operazioni

di montaggio, smontaggio o manutenzione e sarà in grado di verificare la qualità dei parametri tecnici, lo stato dei cuscinetti, le procedure di montaggio e così via, garantendo una durata dei cuscinetti conforme al capitolato dell'applicazione.

Tabelle di corrispondenza dei supporti autoallineanti

Supporti autoallineanti termoplastici

Designazione Cuscinetti in acciaio inox

SNR	MUC..FD		GNP..	GSF..	GSFT..
SKF	YAR 2..-2RF/HVGFA		SYK..TH/GFA	FYK..TH/GFA	FYTBK..TH/GFA
INA	GYE..KRRB VA		RASEY..TN VA	RCJY..TN VA	RCJTY..TN VA
NSK-RHP	PNP..CR		PNP..CR	PSF..CR	PSFT..CR
NTN	F-UC2..D1/LP03		F-UCPR2../LP03	...	F-UCFLR2../LP03
AMI	MUC...		MUCPPL...	MUCFPL...	MUCNFL...
MRC	RRH..BRR		CPB..SS	C4F..SS	C2F..SS

Queste corrispondenze di denominazione vengono fornite solo a titolo informativo; per ulteriori dettagli, consultare i cataloghi dei produttori.



Resistenza assoluta a batteri e corrosione

I corpi dei supporti autoallineanti termoplastici SNR sono realizzati in PBT di colore bianco e presentano una superficie liscia che evita la ritenzione di polvere, muffa e batteri. Non è necessario alcun rivestimento supplementare. La qualità delle resine utilizzate e la concezione dei prodotti SNR rappresentano due fattori determinanti nella lotta contro gli

agenti batterici. I cuscinetti vengono realizzati partendo da anelli e sfere in acciaio inox e vengono lubrificati con grasso alimentare.

I supporti sono disponibili nel tipo ritto, a flangia con due o quattro fori; sono infine dotati di inserti per rinforzare il fissaggio delle viti e del lubrificatore.

Una resistenza eccezionale

- **agli agenti chimici:**

I supporti SNR presentano un'eccellente resistenza ad una vasta gamma di prodotti chimici: acidi, basi, solventi organici, sali e così via. Tuttavia, ogni applicazione deve essere valutata dall'utente in base all'esposizione ad eventuali combinazioni di prodotti chimici e a particolari condizioni ambientali (vedere tabelle alle pagine 10 e 11).

- **alle temperature elevate:**

I supporti SNR sono in grado di funzionare senza problemi in un campo di temperatura che va da -20 °C a +110 °C; la resistenza alla trazione

delle resine PBT varia in base alla temperatura. La resistenza dei corpi dei supporti deve essere adattata in base alla temperatura di utilizzo, prendendo come riferimento un funzionamento a 20 °C. Per esempio, la resistenza di un supporto funzionante a 40°C è pari al 75% di quella ottenuta con funzionamento a 20°C.

Attenzione: la resistenza dei corpi dei supporti non dipende solo dalla temperatura ambiente, ma soprattutto dalla temperatura operativa, funzione della temperatura ambiente, del carico del supporto e della velocità di rotazione del cuscinetto. In caso di velocità elevata, la temperatura operativa supera spesso i 60 °C.

Applicazioni

Settori agro-alimentare, farmaceutico, industria chimica

Le proprietà anticorrosione permettono di utilizzare i supporti termoplastici SNR in numerosi settori industriali, per svariate applicazioni, in ambienti

umidi, chimici o in condizioni che richiedono frequenti lavaggi con grandi quantità d'acqua.

Es.: imbottigliamento, linee di produzione di alimenti, medicinali e così via.

Proprietà

I supporti autoallineanti termoplastici SNR sono destinati generalmente alle applicazioni sottoposte a rigide norme igieniche.

Questo tipo di supporto resiste infatti alla corrosione, al calore e ai prodotti chimici (fare riferimento alle tabelle che seguono).

Supporti autoallineanti termoplastici SNR



Proprietà dei supporti autoallineanti termoplastici SNR

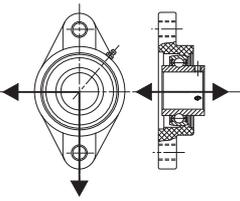
Velocità, carichi radiali e assiali - Serie GNP

Descrizione del supporto	Velocità massima di rotazione	Direzione dei carichi radiali e assiali dei corpi	Carico radiale statico massimo dei cuscinetti C_o	Capacità massima dei corpi a una temperatura di 20°C sotto carico continuo				Diametro viti
	giri/min			x 1 000 Newton				
	Tolleranza albero h6			↓	↑	←	↔	
GNP 20	7 400			1,70	1,40	1,30	0,70	
GNP 25	6 200			2,00	1,50	1,30	0,90	
GNP 30	5 300			2,50	1,80	2,00	1,30	
GNP 35	4 500			3,00	2,10	2,10	1,60	
GNP 40	4 000			3,00	2,10	2,10	1,60	

Velocità, carichi radiali e assiali - Serie GSF

Descrizione del supporto	Velocità massima di rotazione	Direzione dei carichi radiali e assiali dei corpi	Carico radiale statico massimo dei cuscinetti C_o	Capacità massima dei corpi a una temperatura di 20°C sotto carico continuo		Diametro viti
	giri/min			x 1 000 Newton		
	Tolleranza albero h6			↓	↔	
GSF 20	7 400			1,60	0,70	
GSF 25	6 200			1,70	0,70	
GSF 30	5 300			2,30	1,10	
GSF 35	4 500			3,10	1,30	
GSF 40	4 000			3,10	1,50	

Velocità, carichi radiali e assiali - Serie GSFT

Descrizione del supporto	Velocità massima di rotazione	Direzione dei carichi radiali e assiali dei corpi	Carico radiale statico massimo dei cuscinetti C_o	Capacità massima dei corpi a una temperatura di 20 °C sotto carico continuo			Diametro viti
	giri/min			x 1 000 Newton			
	Tolleranza albero h6			←	↓	↔	
GSFT 20	7 400		5,30	2,20	0,90	0,70	M10
GSFT 25	6 200		6,30	2,20	1,50	0,70	M10
GSFT 30	5 300		9,00	2,90	1,60	1,00	M10
GSFT 35	4 500		12,30	3,20	2,00	1,40	M12
GSFT 40	4 000		14,30	3,20	2,00	1,40	M12

Supporti autoallineanti termoplastici SNR



Proprietà caratteristiche del PBT

Proprietà	Unità	Prova	
Meccaniche			
Limite di elasticità	N/mm ²	ASTM D 638	115
Limite di rottura	N/mm ²	ASTM D 638	-
Allungamento al limite di elasticità	%	ASTM D 638	3
Allungamento a rottura	%	ASTM D 638	-
Modulo di trazione	N/mm ²	ASTM D 638	8 000
Limite di elasticità da flessione	N/mm ²	ASTM D 790	170
Modulo di flessione	N/mm ²	ASTM D 790	7 000
Resilienza Charpy su provino intagliato	k/m ²	DIN 53453	12
Resilienza IZOD su provino intagliato	J/m	ASTM D 256	100
Durezza H358/10	N/mm ²	DIN 53456	104
Durezza H358/60	N/mm ²	DIN 53456	101
Durezza Rockwell	-	ASTM D 785	L 102
Termiche			
Indice d'ossigeno	%	ASTM D 2863	19
Comportamento al fuoco (per e=1,6 mm di spessore)	-	UL stand 94	94HB
Resistenza al calore: Vicat, metodo B	°C	ASTM D 1525	210-215
Conduktività termica	W/m ² C	ASTM C 177	0,19
Ritiro in forma	%	ASTM D 1299	0,4-0,6
Scorrimento trasversale	%	ASTM D 1299	0,6-0,8
Fisiche			
Assorbimento d'acqua		ASTM D 570	
Saturazione in 24 ore a 23°C	%		0,06

Resistenze chimiche del PBT

Tutti i dati sono espressi in percentuale (%) di conservazione della resistenza alla trazione.

Sostanze testate	°C	Giorni di immersione	% di resistenza alla trazione
Acidi			
Acido cloridrico al 10%	23	30	89
	23	90	85
	23	180	82
Acido solforico al 10%	23	30	97
	23	90	94
	23	180	90
Acido solforico al 36%	23	30	97
	23	180	96
	66	30	84
	66	180	35
Acido acetico al 10%	23	30	89
	23	180	88
Basi			
Idrossido di potassio al 5%	23	30	83
	23	90	10
Idrossido di sodio al 10%	23	30	2
	23	180	-
Idrossido di ammonio al 10%	23	30	90
	23	90	87
	23	180	58
Sali			
Cloruro di zinco al 10%	25	30	97
	25	90	94
Cloruro di calcio al 10%	25	30	98
	25	90	98
Cloruro di sodio al 5%	25	30	97
	25	90	97
Solventi organici			
Etanolo	23	30	99
	23	180	94
Metanolo	23	30	91
	23	180	76
Isopropanolo	23	30	100
	23	180	100
Isopropanolo + acqua (50/50)	23	30	93
	23	180	96
Trementina	23	30	66
	23	180	92
Acetone	23	30	90
	23	180	63

Cuscinetti "inserti" SNR



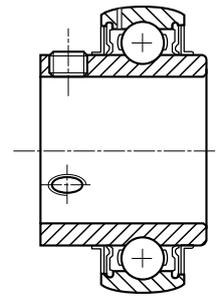
Serie e dimensioni

Serie Metrica

MUC 204 FD
MUC 205 FD
MUC 206 FD
MUC 207 FD
MUC 208 FD

Serie Pollice

MUC 202-10 FD
MUC 204-12 FD
MUC 205-16 FD
MUC 206-18 FD
MUC 206-19 FD
MUC 206-20 FD
MUC 207-20 FD
MUC 207-22 FD
MUC 207-23 FD
MUC 208-24 FD



I cuscinetti "inserti" per supporti termoplastici sono in acciaio inossidabile, dotati delle qualità necessarie per resistere alla corrosione e agli attacchi degli agenti chimici e batteriologici. Questi cuscinetti sono del tipo a corona di sfere, a contatto

radiale, con anello interno sporgente su due lati e sistema di fissaggio a una vite. I cuscinetti SNR sono inoltre disponibili come ricambi. In questo caso, i cuscinetti vengono confezionati e distribuiti separatamente, in scatole unitarie.

Lubrificazione

I cuscinetti vengono distribuiti prelubrificati con un grasso alimentare a base di olio minerale paraffinico e complesso di alluminio inodore e insapore conforme ai requisiti della specifica 21 CFR 178.357 della FDA statunitense (US Food and Drug Administration). Tale grasso è classificato come

H1 secondo i suggerimenti USDA (United States Department of Agriculture), grado NLGI 2, non è pertanto fonte di rischio in caso di contatto tra i prodotti alimentari e i supporti.





Precauzioni per il montaggio

Prima di procedere al montaggio dei supporti, verificare che le superfici d'appoggio siano perfettamente pulite e piane, requisiti necessari a garantire condizioni igieniche ideali. Installare la linea d'albero fissando i corpi alla struttura. Stringere le viti dell'anello interno del cuscinetto alla coppia richiesta.

Per qualsiasi tipo di cuscinetto, assicurarsi che l'albero :

- ruoti manualmente senza alcuno sforzo radiale o assiale anormale ;
- non sia deformato, evento che potrebbe innescare, per flessione rotativa, un rotolamento permanente degli anelli esterni dei cuscinetti nelle relative sedi.

Coppia di serraggio delle viti per supporti termoplastici

Le viti di serraggio sono in acciaio inossidabile e possono rompersi se vengono strette

oltre misura. Non superare le coppie limite di serraggio descritte di seguito.

Cuscinetti di base Riferimento	Tipo di vite	Dimensioni chiave su piano Chiave a brugola	Coppia max di serraggio
	mm	mm	N.m
MUC 204 FD ~ 206 FD	M6 x 1	3	3,9
MUC 207 FD ~ 208 FD	M8 x 1	4	8,3

Difetti di allineamento tollerati

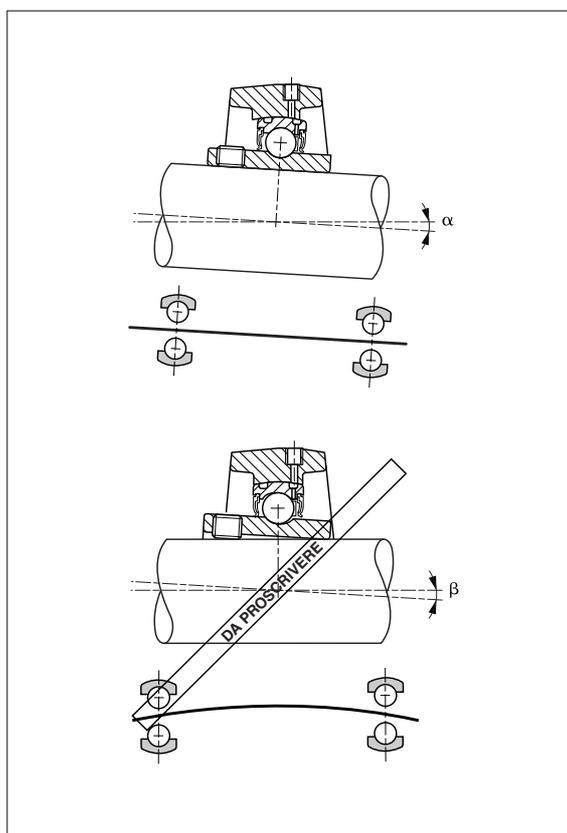
- Con una lubrificazione aggiuntiva, l'orientamento del cuscinetto all'interno del supporto può raggiungere un valore d'angolo α di circa 5° (la scanalatura coinciderebbe quindi con la bocca del lubrificatore) e di 8° senza lubrificazione aggiuntiva.

- **Attenzione al rotolamento del cuscinetto nel supporto.** Un rotolamento permanente indotto da una flessione rotativa dell'albero provocherebbe l'usura della sede e non è pertanto tollerato (angolo β).

- I valori massimi tollerati sono quelli dei cuscinetti a sfere a gola profonda corrispondenti allo stesso diametro dell'albero (angolo β massimo $< 0,5^\circ$).

Esempio:

MUC 204 FD \Leftrightarrow diametro albero da 20 mm \Leftrightarrow 6204



Montaggio dei supporti



Descrizione delle fasi di montaggio

Il montaggio dei supporti autoallineanti deve avvenire in condizioni in grado di assicurare la fare riferimento ai capitoli successivi e di seguire le procedure appropriate a ciascun tipo di supporto.

Per i supporti a tenuta stagna, lubrificare gli schermi di protezione per evitare il funzionamento a secco nei primi giri dell'albero.

Prima di procedere al montaggio dei cuscinetti, verificare che le superfici d'appoggio siano perfettamente pulite e piane.

Installare la linea d'albero fissando i corpi alla struttura. Stringere le viti dell'anello interno del cuscinetto alla coppia richiesta secondo la tabella di riferimento (vedere a pagina 14).

In tutti i casi, la linea d'albero viene dapprima sistemata tramite fissaggio dei corpi del supporto sulla struttura. Stringere le viti in diagonale.



Montaggio / smontaggio dei coperchi di protezione

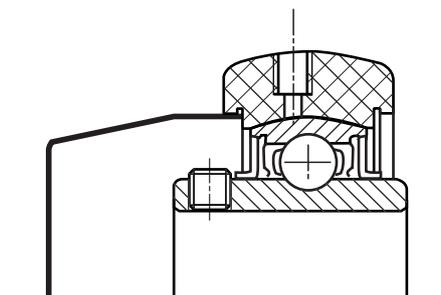
E' possibile effettuare il montaggio per arpionismo, aiutandosi con un leggero colpo di martello. Lo smontaggio si effettua utilizzando un cacciavite. Introdurre la punta del cacciavite nella cavità e sbloccare facendo pressione verso l'esterno.

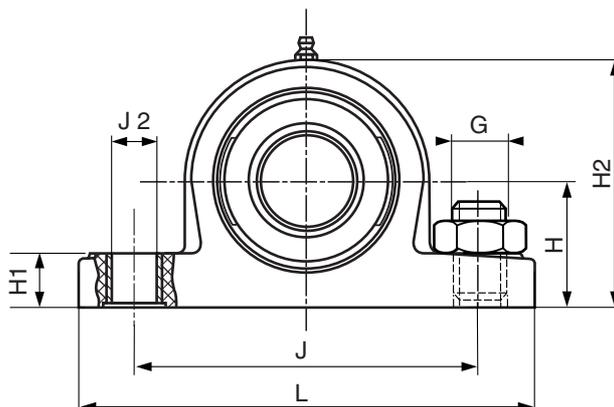


Accessori

I coperchi per i cuscinetti termoplastici si fissano sul corpo, garantiscono la conformità ad alcune norme di sicurezza e possono servire da protezione supplementare per il cuscinetto, quando le condizioni circostanti sono particolarmente rigide.

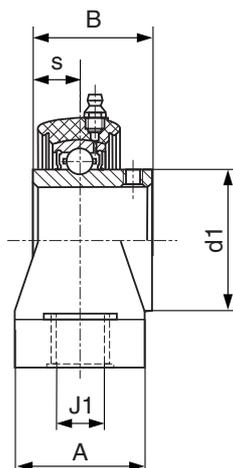
I coperchi sono in polipropilene - SR 50 di colore bianco. Disponibili in due versioni, aperta o chiusa.



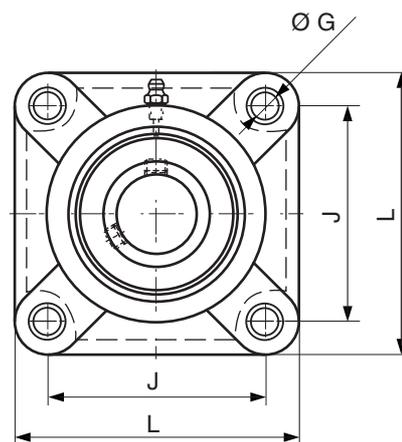


Designazioni		Dimensioni in mm						
Supporti completi	Cuscinetti	Alesaggio						
		d	L	H	H1	H2	J	J1
GNP20	MUC 204 FD	20	127,0	33,30	14,2	65,0	95,0	11,0
GNP25	MUC 205 FD	25	140,0	36,50	14,5	71,0	105,0	11,0
GNP30	MUC 206 FD	30	162,0	42,90	17,8	83,0	119,0	14,0
GNP35	MUC 207 FD	35	167,0	47,60	18,0	94,0	127,0	14,0
GNP40	MUC 208 FD	40	184,0	49,20	19,5	98,0	137,0	14,0

Su richiesta è possibile dotare questi supporti di cuscinetti "inserti" con le dimensioni espresse in pollici.

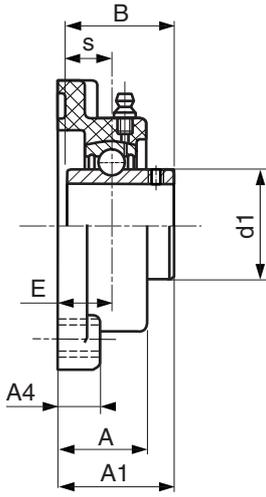


Dimensioni in mm							Carichi di base x 1 000 Newton	Velocità limite	Peso
J2	G	A	B	s	d1	C _o Statici	giri/min	kg	
14,0	10	38,0	31,00	12,70	29,00	1,70	7 400	0,30	
14,0	10	38,0	34,10	14,30	34,00	2,00	6 200	0,35	
18,0	12	46,0	38,10	15,90	40,50	2,50	5 300	0,55	
18,0	12	48,0	42,90	17,50	48,00	3,00	4 500	0,78	
18,0	12	54,0	49,20	19,00	53,00	3,00	4 000	0,98	



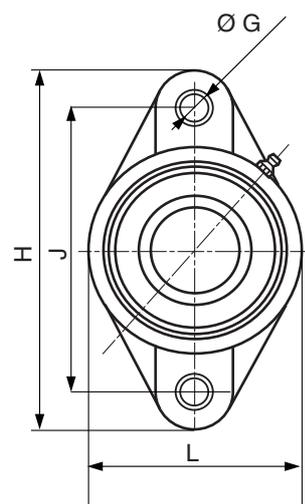
Designazioni		Dimensioni in mm					
Supporti completi	Cuscinetti	Alesaggio					
		d	L	J	G	A	A1
GSF20	MUC 204 FD	20	86	63,5	11	27,8	36,3
GSF25	MUC 205 FD	25	95	70,0	11	28,0	36,7
GSF30	MUC 206 FD	30	107	83,0	11	31,5	41,4
GSF35	MUC 207 FD	35	118	92,0	13	34,8	46,9
GSF40	MUC 208 FD	40	130	102,0	14	37,5	53,2

Su richiesta è possibile dotare questi supporti di cuscinetti "inserti" con le dimensioni espresse in pollici.



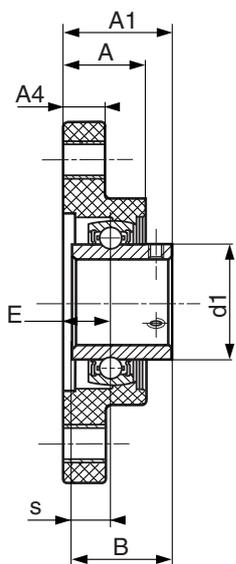
Dimensioni in mm

Dimensioni in mm					Carichi di base x 1 000 Newton	Velocità limite	Peso
A4	E _{±IT 14}	B	s	d1	C ₀ Statici	giri/min	kg
13,4	18,0	31,0	12,7	29,0	1,60	7 400	0,30
14,3	17,0	34,0	14,3	34,0	1,70	6 200	0,36
14,3	19,2	38,1	15,9	40,5	2,30	5 300	0,51
15,5	21,5	42,9	17,5	48,0	3,10	4 500	0,75
17,0	23,0	49,2	19,0	53,0	3,10	4 000	0,98



Designazioni		Dimensioni in mm						
Supporti completi	Cuscinetti	Alesaggio						
		d	L	H	J	G	A	A1
GSFT20	MUC 204 FD	20	64,8	130,0	90,0	11	26,50	33,70
GSFT25	MUC 205 FD	25	70,0	130,0	99,0	11	29,70	36,70
GSFT30	MUC 206 FD	30	80,0	148,0	117,0	11	30,50	41,20
GSFT35	MUC 207 FD	35	90,0	163,0	130,0	13	32,80	43,40
GSFT40	MUC 208 FD	40	100,0	175,0	144,0	14	37,50	51,70

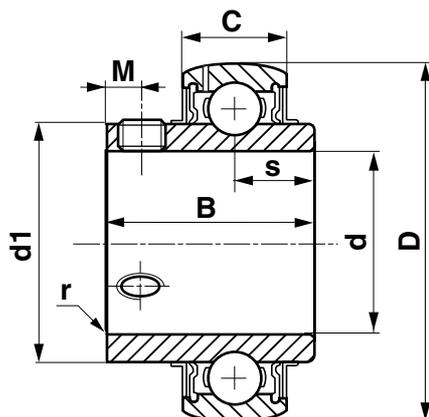
Su richiesta è possibile dotare questi supporti di cuscinetti "inserti" con le dimensioni espresse in pollici.



Dimensioni in mm

Dimensioni in mm					Carichi di base x 1 000 Newton	Velocità limite	Peso
A4	E _{±IT 14}	B	s	d1	C ₀ Statici	giri/min	kg
11,40	15,4	31,00	12,70	29,00	2,20	7 400	0,25
13,50	17,0	34,00	14,30	34,00	2,20	6 200	0,30
13,30	19,0	38,10	15,90	40,50	2,90	5 300	0,45
16,10	18,0	42,90	17,50	48,00	3,20	4 500	0,67
20,00	21,5	49,20	19,00	53,00	3,20	4 000	0,88

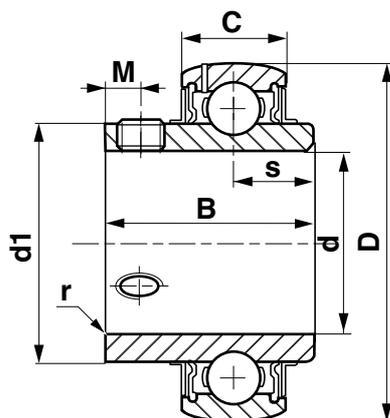
MUC (in pollici)



Designazioni	Dimensioni									
	Alesaggio		D		C		B		s	
Cuscinetti	Pollici	mm	Pollici	mm	Pollici	mm	Pollici	mm	Pollici	mm
MUC 202-10 FD	5/8	15,875	1,850	47	0,669	17	1,220	31,00	0,500	12,7
MUC 204-12 FD	3/4	19,050	1,850	47	0,669	17	1,220	31,00	0,500	12,7
MUC 205-16 FD	1	25,400	2,047	52	0,669	17	1,339	34,10	0,563	14,3
MUC 206-18 FD	1-1/8	28,575	2,441	62	0,748	19	1,500	38,10	0,626	15,9
MUC 206-19 FD	1-3/16	30,162	2,441	62	0,748	19	1,500	38,10	0,626	15,9
MUC 206-20 FD	1-1/4	31,750	2,441	62	0,748	19	1,500	38,10	0,626	15,9
MUC 207-20 FD	1-1/4	31,750	2,835	72	0,787	20	1,689	42,90	0,689	17,5
MUC 207-22 FD	1-3/8	34,925	2,835	72	0,787	20	1,689	42,90	0,689	17,5
MUC 207-23 FD	1-7/16	36,512	2,835	72	0,787	20	1,689	42,90	0,689	17,5
MUC 208-24 FD	1-1/2	38,100	3,150	80	0,827	21	1,937	49,20	0,748	19,0

Dimensioni						Carichi di base				Velocità limite	Peso	
d1		M		r		C		C ₀		giri/min	lbs	kg
Pollici	mm	Pollici	mm	Pollici	mm	Dinamici lbf x 1 000 Newton		Statici lbf x 1 000 Newton				
1,142	29,0	0,177	4,5	0,039	1,0	2 450	10,90	1 190	5,30	7 400	0,400	0,181
1,142	29,0	0,177	4,5	0,059	1,5	2 450	10,90	1 190	5,30	7 400	0,350	0,159
1,339	34,0	0,197	5,0	0,059	1,5	2 680	11,90	1 420	6,30	6 200	0,400	0,181
1,594	40,5	0,197	5,0	0,059	1,5	3 750	16,70	2 030	9,00	5 300	0,680	0,308
1,594	40,5	0,197	5,0	0,059	1,5	3 750	16,70	2 030	9,00	5 300	0,680	0,308
1,594	40,5	0,197	5,0	0,059	1,5	3 750	16,70	2 030	9,00	5 300	0,680	0,308
1,890	48,0	0,236	6,0	0,079	2,0	4 950	22,00	2 770	12,30	4 500	1,06	0,480
1,890	48,0	0,236	6,0	0,079	2,0	4 950	22,00	2 770	12,30	4 500	1,06	0,480
1,890	48,0	0,236	6,0	0,079	2,0	4 950	22,00	2 770	12,30	4 500	1,06	0,480
2,087	53,0	0,315	6,0	0,079	2,0	5 600	24,90	3 210	14,30	4 000	1,37	0,621

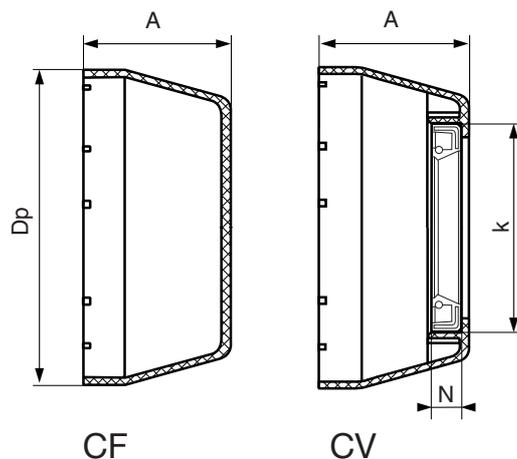
MUC (Metrica)



Designazioni	Dimensioni in mm								Carichi di base x 1 000 Newton		Velocità limite giri/min	Peso kg
	Alesaggio								C Dinamici	C ₀ Statici		
Cuscinetti	d	D	C	B	s	d1	M	r				
MUC 204 FD	20	47	17	31,00	12,70	29,00	4,50	1,5	10,90	5,30	7 400	0,16
MUC 205 FD	25	52	17	34,10	14,30	34,00	5,00	1,5	11,90	6,30	6 200	0,19
MUC 206 FD	30	62	19	38,10	15,90	40,50	5,00	1,5	16,70	9,00	5 300	0,31
MUC 207 FD	35	72	20	42,90	17,50	48,00	6,00	2,0	22,00	12,30	4 500	0,48
MUC 208 FD	40	80	21	49,20	19,00	53,00	8,00	2,0	24,90	14,30	4 000	0,62

Coperchi per supporti autoallineanti termoplastici

CF.. - CV..



Coperchi	Designazioni		Alesaggio		Dimensioni in mm			
	sist. metrica	Cuscinetti in pollici	mm	d pollici	Dp	A	N	k
CV 15	-	MUC 202-10 FD	15	5/8	50,1	23	7	32
CF 20 CV 20	MUC 204 FD	MUC 204-12 FD	20	3/4	50,1	23	7	32
CF 25 CV 25	MUC 205 FD	MUC 205-16 FD	25	1	55	25	7	37
CF 30 CV 30	MUC 206 FD	MUC 206-18 FD MUC 206-19 FD MUC 206-20 FD	30	1 1/8 1 3/16 1 1/4	64	30	7	42
CF 35 CV 35	MUC 207 FD	MUC 207-20 FD MUC 207-22 FD MUC 207-23 FD	35	1 1/4 1 3/8 1 7/16	74,5	32	7	47
CF 40 CV 40	MUC 208 FD	MUC 208-24 FD	40	1 1/2	84	37	7	52

Europe

FRANCE - EUROPE

SNR Paris 40, rue Jean Bleuzen
B.P. 49
92174 Vanves Cedex
Tél. 01 40 93 66 00
Fax. 01 40 93 66 10

SNR Logistique 9, avenue Léon Harmel
92160 Antony
Tél. 01 46 11 66 50
Fax. 01 46 11 66 66

SNR Bordeaux 1, rue du Golf - B.P. 173
33708 Merignac Cedex
Tél. 05 56 34 69 80
Fax. 05 56 34 69 81

SNR Lyon Europe* Le Florentin - 71, chemin
du Moulin Carron - B.P. 8
69570 Dardilly
Tél. 04 78 66 68 00
Fax. 04 78 66 68 20

SNR Nancy Europe* 3, allée Forêt de la Reine
Parc technologique Brabois
54500 Vandœuvre
Tél. 03 83 44 64 00
Fax. 03 83 44 02 31

DEUTSCHLAND

SNR WÄLZLAGER GMBH www.snr.de
40472 Düsseldorf Wahlerstraße 6
40437 Düsseldorf
Postfach 33 04 10
Tel. (0211) 6 58 06-0
Fax. (0211) 6 58 88 86

33719 Bielefeld Friedrich-Hagemann-Str.66
33701 Bielefeld
Postfach 17 01 45
Tel. (0521) 9 24 00-0
Fax. (0521) 9 24 00 90

70597 Stuttgart Tränkestraße 7
70574 Stuttgart
Postfach 70 04 16
Tel. (0711) 9 00 64-0
Fax. (0711) 9 00 64 99

ITALIA

SNR Italia
Milano Via Keplero, 5
20019 Settimo
Milanese (MI)
Tel. (02) 33 55 21
Fax (02) 33 50 06 56

Bologna Via E.Zago, 2/2
40128 Bologna
Tel. (051) 36 79 46
(051) 36 29 78
Fax (051) 36 85 38

ESPAÑA - PORTUGAL

SNR Rodamientos Ibérica S.A.
Madrid C/ Llanos de Jerez, 22
Polígono Industrial
28820 Coslada
Tél. 91 671 89 13
Fax. 91 673 65 48

*EUROPE (Subsidiaries excepted)
SNR Nancy - Europe : Benelux - Suisse - Autriche - U.K.
SNR Lyon - Europe : Other Countries Fax. 04 78 66 68 21

Amériques / Americas

USA

SNR Bearings USA www.snrbearings.com
Atlanta 4600 K Highlands Pkwy
Smyrna, G.A. 30082
Tel. (770) 435-2818
(800) 232-1717
Fax. (800) 742-5215

AMERICA LATINA

SNR Argentina
Buenos-Aires Viamonte 1145 - Piso 11
1053 Buenos-Aires
Tel. (54) 11-4 372-1272
Fax. (54) 11-4 372-0088

Autres pays / Other countries

SNR Intermondial (Overseas)

Anney 18, rue du Val-Vert
74600 Seynod
France
Tél. (33) 4 50 65 96 00/01/02
Fax. (33) 4 50 65 96 15

MAROC

SNR Maroc 73, Bd Moulay Slimane
Casablanca Ain Sebaâ CASABLANCA
B.P 15873 CASA-PRINCIPAL
e-mail : info@snr.ma
Tél. (212) 22 66 76 80
Fax. (212) 22 66 51 66



Siège social : Rue des Usines - 74000 Anney - FRANCE

RCS Anney B 325821072 - Code NAF 291H

<http://www.snr.fr>