

# TIMKEN

## SUPPORTI RITTI IN DUE METÀ TIMKEN® SNT



Stronger. *By Design.*

# INDICE

---

INTRODUZIONE .....	3
SUPPORTI RITTI IN DUE METÀ TIMKEN SNT .....	4
TIPI DI TENUTE E DESCRIZIONI .....	6
SCELTA DELLA TENUTA ED ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE .....	7
CODIFICA SUPPORTI SNT: SERIE 200-300 E 500-600; SERIE 3000 E 3100 .....	8
RESISTENZA DELL'ALLOGGIAMENTO .....	10
GIOCO RADIALE INTERNO .....	11
LINEE GUIDA SULLA LUNGHEZZA DELL'ALBERO .....	13
SUPPORTI SNT CON FISSAGGIO A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO – SERIE 500/600 .....	14
SUPPORTI FSNT CON FISSAGGIO A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO – SERIE 500/600 .....	18
SUPPORTI SNT CON FISSAGGIO A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO .....	22
SUPPORTI FSNT CON FISSAGGIO A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO – SERIE 200/300 .....	26
SUPPORTI SNTD CON FISSAGGIO A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO – SERIE 3000 E 3100 .....	30
SUPPORTI SNTD CON FISSAGGIO A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO – SERIE 3000 E 3100 .....	36
SUPPORTI SNTN PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO – SERIE 3000 PER APPLICAZIONI LEGGERE .....	38
SUPPORTI SNTN PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO – SERIE 3000 PER APPLICAZIONI LEGGERE .....	40



## TUTTA LA RESISTENZA POSSIBILE IN UN'UNICA SOLUZIONE TECNICA

Più resistente fuori. Più intelligente dentro.

Aumentate l'efficienza dei vostri impianti grazie ai supporti ritti in due metà Timken® tipo SNT, i quali impediscono sia la perdita del lubrificante che l'ingresso dei contaminanti. Con i supporti Timken® SNT in due metà, prodotti con alloggiamenti in fusioni di ghisa o ghisa sferoidale, e un cuscinetto orientabile a rulli Timken® a elevate prestazioni al loro interno, avrete il vantaggio di una soluzione integrata con i più alti standard di qualità e resistenza.

- **Supporti ritti ad alta tecnologia:** Non è importante la dimensione: i nostri resistenti supporti sono progettati per offrire elevate prestazioni. I supporti di dimensioni maggiori (serie 3000 e 3100) come standard vengono prodotti con alloggiamenti in ghisa sferoidale, adatti anche alle applicazioni più esigenti.
- **Cuscinetti orientabili a rulli Timken®:** ottenete una durata maggiore del cuscinetto grazie a prestazioni di livello superiore, derivanti da una maggiore capacità di carico e temperature di esercizio ridotte.
- **Quattro tipi di tenute disponibili:** Possibilità di scelta tra i design a doppio labbro, a labirinto, con anello a V o in taconite.
- **Lubrificazione:** Il sistema di lubrificazione presenta un ingrassatore montato centralmente in corrispondenza dei fori di lubrificazione del cuscinetto; è possibile che l'ingrassatore venga posizionato diversamente.
- **Configurazioni flessibili:** Viste le molteplici configurazioni disponibili, esiste sicuramente una soluzione di supporti ritti in due metà Timken SNT per poter soddisfare tutte le vostre esigenze. In funzione dei vostri macchinari, anche un singolo supporto può essere utilizzato per una varietà di cuscinetti in base ai requisiti di capacità, alle posizioni flottanti o fisse e al tipo passante o cieco per quanto riguarda i coperchi terminali.

# SUPPORTI RITTI IN DUE METÀ TIMKEN TIPO SNT— SEMPRE PIÙ RESISTENTI FUORI

Le soluzioni altamente tecnologiche dei supporti ritti in due metà di Timken offrono elevate prestazioni, produttività ed efficienza.

## SUPPORTI RITTI CON ALLOGGIAMENTI IN DUE METÀ

Offrono un corretto supporto tramite un accoppiamento preciso tra basi e coperchi serializzati, allineati mediante spine di riferimento, semplificando anche l'installazione di supporti ritti pesanti. Le comode fresature laterali permettono la semplice rimozione dei coperchi, nonché rapide operazioni di ispezione e manutenzione del cuscinetto.

**CUSCINETTI DISPONIBILI CON BUSSOLA DI TRAZIONE (CONICA) O CON ALESAGGIO CILINDRICO**  
Fissa il cuscinetto sull'albero.

## DIMENSIONI METRICHE STANDARD

Con il rispetto delle dimensioni previste dagli standard del settore relative ai fori per i bulloni di fissaggio, alle posizioni degli assi rispetto alla base del supporto e ai diametri degli alberi, la loro installazione risulterà semplificata. Conforme alla ISO 113:1999.

## GHISA E GHISA SFEROIDALE

I supporti ritti in due metà Timken di tipo SNT sono realizzati con ghisa o ghisa sferoidale di elevata qualità.

La ghisa (ghisa grigia) è il materiale standard degli alloggiamenti delle serie 200–300 e 500–600. La ghisa presenta una buona resistenza all'usura, elevate proprietà di assorbimento delle vibrazioni (smorzamento), una buona conduttività termica del materiale ed è adatta a numerose applicazioni industriali.

La ghisa sferoidale (fusioni in grafite sferoidale o nodulare) è il materiale standard delle serie 3000 e 3100. La ghisa sferoidale, anche conosciuta come SGI (Spheroidal Grafite Iron), presenta una maggiore resistenza agli urti ed alla fatica rispetto alla ghisa grazie ai noduli di grafite presenti nella struttura metallurgica. Gli alloggiamenti in ghisa sferoidale possono supportare carichi maggiori rispetto alla ghisa grigia.

## TIPI DI TENUTE

Tenute resistenti ed efficaci contribuiscono a tenere i cuscinetti lontani dalla contaminazione e correttamente lubrificati. Le tenute a doppio labbro, a labirinto, con anello a V e in tacchite di Timken, aumentano la durata di vita del cuscinetto allungandone i tempi di servizio.

## DISPONIBILITÀ DI COPERCHI TERMINALI SE NECESSARI

Impedire il danneggiamento di cuscinetti e alloggiamenti grazie a coperchi terminali facili da installare.

## ANELLI DI ARRESTO ASSIALE PER LA POSIZIONE FISSA

Assicurano la flessibilità dei supporti di poter essere installati come posizioni fisse o flottanti.

## MATERIALI DEL SUPPORTO

Ghisa e ghisa sferoidale sono materiali adatti all'impiego in applicazioni industriali pesanti. Le serie 200–300 e 500–600 sono in ghisa. Le serie 3000 e 3100, di grandi dimensioni, sono fornite standard in ghisa sferoidale.

## LUBRIFICAZIONE

Migliorate le prestazioni delle nostre soluzioni di supporti ritti in due metà con grasso e lubrificatori a punto singolo di iniezione Timken. Ulteriori informazioni su <http://www.timken.com/en-US/products/lubrication>.

*Disegni CAD 3D e 2D disponibili su <http://cad.timken.com/category/snt-housed-units>*

## CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI TIMKEN – PIÙ INTELLIGENTI DENTRO

I cuscinetti orientabili a rulli Timken® sono studiati per offrirvi più di quello che vi serve.

### RIDOTTE TEMPERATURE

I rulli sono guidati dalle tasche della gabbia, non da un anello guida centrale, eliminando così un punto di attrito e consentendo una riduzione del valore della coppia di rotolamento del **4-10%** e **temperature di esercizio inferiori di 5°C.\***

### MAGGIOR PROTEZIONE

Le gabbie in acciaio temprato offrono maggiore tenacia, resistenza all'usura nonché **protezione migliore in caso di urti ed accelerazioni.**

### TEMPI DI SERVIZIO OTTIMIZZATI

Speciali asole ricavate nella parte frontale delle gabbie migliorano il flusso del lubrificante e consentono una più facile espulsione dei contaminanti dai cuscinetti, **migliorando il funzionamento della macchina o dell'impianto ed aumentandone il tempo di esercizio.**

### USURA RIDOTTA AL MINIMO

I profili geometrici migliorati riducono le sollecitazioni interne e **ottimizzano la distribuzione del carico per ridurre al minimo l'usura.**

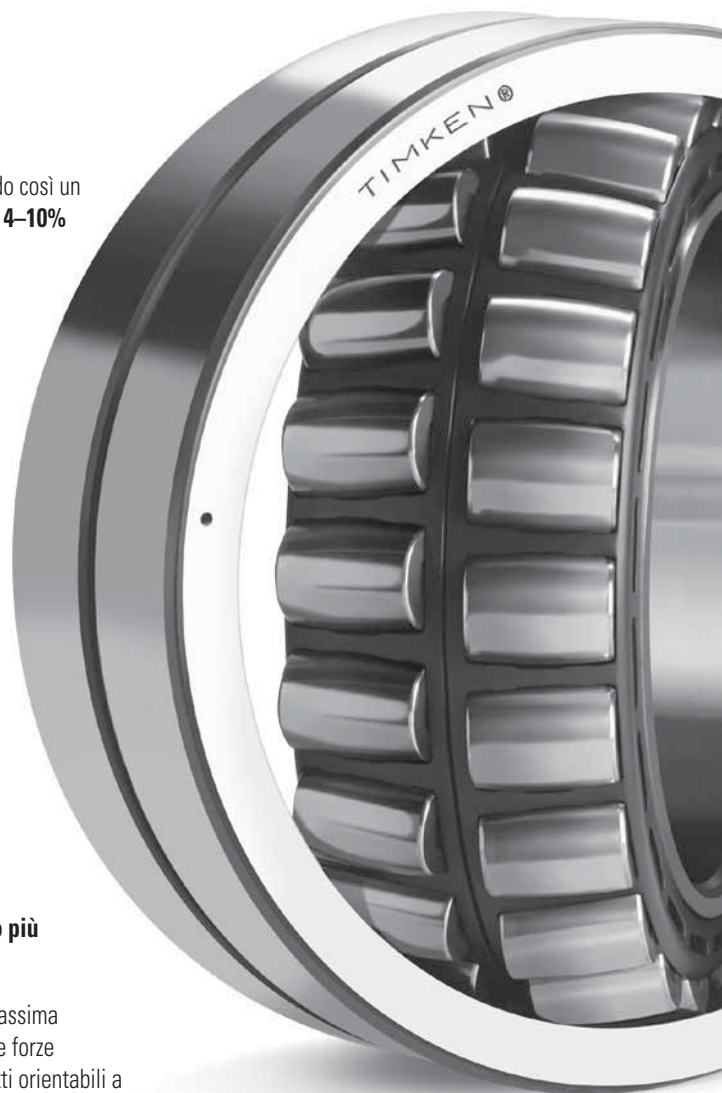
### CREAZIONE DI UN MIGLIORE FILM DI LUBRIFICANTE

Finiture superficiali perfezionate evitano il contatto metallo con metallo per **ridurre l'attrito e favorire una migliore lubrificazione.**

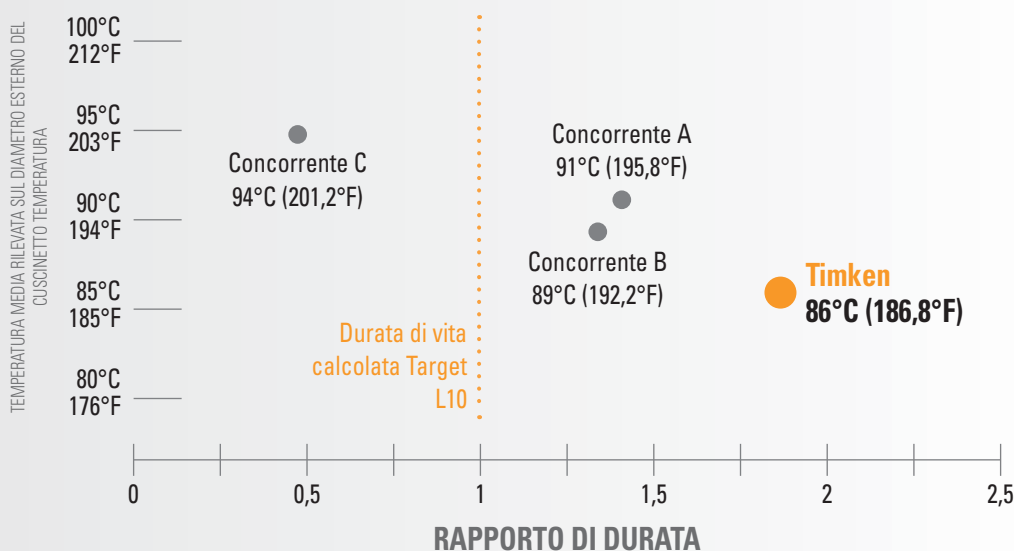
### CAPACITÀ DI CARICO MAGGIORI

I rulli più lunghi presentano **capacità di carico del 4-8% più elevate, ovvero una durata di vita prevista del cuscinetto del 14-29% maggiore. Capacità di carico più elevate consentono di supportare carichi più pesanti.**

Gabbie in ottone disponibili in tutte le dimensioni; pronte quando si necessita di una massima resistenza e durata nelle condizioni più critiche, tra cui urti e vibrazioni estreme, elevate forze gravitazionali e lubrificazione limitata. Generalmente, i supporti SNT utilizzano cuscinetti orientabili a rulli con gioco C3 o C0. Timken offre comunque cuscinetti con un'ampia varietà di giochi radiali interni che soddisfino le esigenze della vostra applicazione.



\*Tutti i risultati derivano da test comparativi diretti tra prodotti di diversi concorrenti.



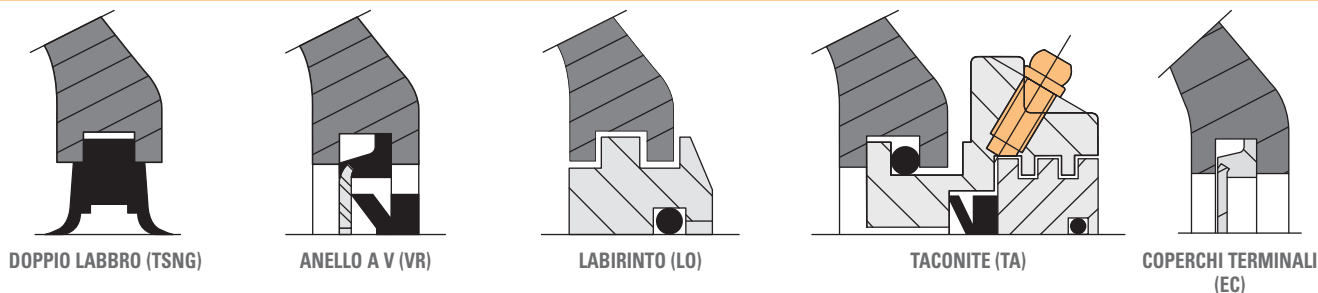
Cuscinetto 22212 testato a 2700 rpm con un carico equivalente a ~25% della sua capacità dinamica.

Aumentate l'efficienza operativa e allungate gli intervalli di manutenzione dei vostri impianti.

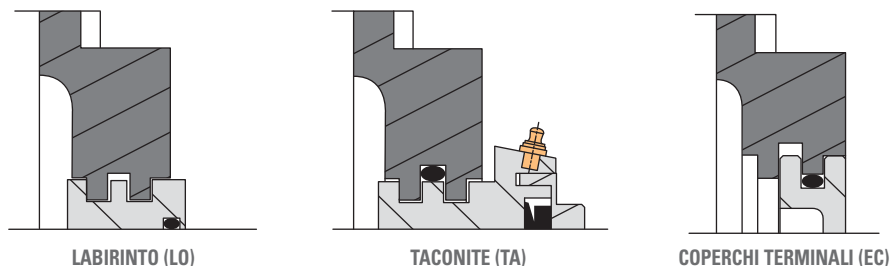
**Iniziate adesso.**

Per ulteriori informazioni visitate [Timken.com/spherical](http://Timken.com/spherical)

## OPZIONI DI TENUTA: SERIE 500–600 E 200–300



## OPZIONI DI TENUTA: SERIE 3000 E 3100



## DESCRIZIONI DELLE TENUTE

I supporti ritti SNT di Timken® sono disponibili con diverse opzioni di tenuta. Ogni tipologia di tenuta ha caratteristiche specifiche che rispondono alle esigenze delle diverse applicazioni. La tabella nella pagina seguente confronta le diverse caratteristiche per ogni tipo di tenuta.

### TENUTE A DOPPIO LABBRO (TSNG)

Le tenute a doppio labbro rappresentano la tipologia più comune di tenuta utilizzata nei supporti ritti in due metà SNT. Si tratta di tenute in elastomero che possono offrire protezione se impiegate in ambienti moderatamente contaminati. La tenuta è divisa in due metà, ognuna di 180 gradi, per una semplice installazione. La tenuta è del tipo a strisciamento sulla superficie dell'albero e deve essere utilizzata su supporti ritti lubrificati con grasso. Contattare il tecnico Timken di riferimento per conoscere la disponibilità delle tenute a doppio labbro quando si utilizzano alloggiamenti con alesaggio cilindrico.

### TENUTE CON ANELLO A V (VR)

Le tenute con anello a V sono di tipo a deflettore. Sono costituite da un elemento di tenuta con anello in elastomero con sezione a "V", il quale ruota con l'albero ed esercita la sua tenuta appoggiandosi assialmente sulla superficie di una rondella fissata all'alloggiamento del supporto. Poiché l'anello a "V" è montato con interferenza sull'albero, una superficie di rugosità grossolana di quest'ultimo è accettabile. La tenuta funziona bene in ambienti moderatamente contaminati con particelle sottili.

### TENUTE A LABIRINTO (LO)

Le tenute a labirinto sono costituite da un unico componente metallico ad anello che interagisce con le scanalature ricavate nel supporto creando, appunto, un labirinto. Nel diametro interno dell'anello metallico viene alloggiato un O-ring che crea un accoppiamento con interferenza sull'albero, affinché l'anello ruoti insieme a quest'ultimo. Le tenute a labirinto possono essere utilizzate nell'ambito di applicazioni ad alta velocità o in ambienti moderatamente contaminati.

### TENUTE IN TACONITE (TA)

Le tenute in taconite sono una combinazione fra tenute a labirinto e tenute con anello a V. La tenuta a labirinto è costituita da due anelli metallici separati, uno interno e uno esterno, che presentano scanalature di interconnessione e creano uno spazio vuoto nel labirinto. L'anello metallico esterno contiene un O-ring sul diametro esterno, responsabile dell'accoppiamento con interferenza rispetto alla scanalatura dell'alloggiamento. Il diametro interno dell'anello metallico interno contiene un O-ring che crea a sua volta un accoppiamento con interferenza sull'albero, affinché l'anello ruoti solidale con quest'ultimo. La tenuta funziona molto bene anche in ambienti ad alti livelli di contaminazione, come ad esempio nell'ambito di operazioni minerarie.

### COPERCHI TERMINALI (EC)

In alcune applicazioni, l'estremità dell'albero è progettata per terminare all'interno del supporto. Per tale configurazione sono disponibili coperchi terminali ciechi, che impediscono l'ingresso di sostanze contaminanti e al contempo trattengono il lubrificante all'interno, offrendo un'ulteriore protezione del cuscinetto.

## SCelta DELLA TENUTA

Scelta della tenuta	Doppio labbro (TSNG)	Anello a V (VR)	Labirinto (LO)	Taconite (TA)
Materiale	NBR	Gomma NBR + piastra in acciaio dolce	Acciaio + O-ring in NBR	Acciaio + O-ring in NBR e anello a "V"
Temperatura	da -40° a 100° C (da -40° a 212° F)	da -40° a 100° C (da -40° a 212° F)	da -40° a 120° C (da -40° a 248° F)	da -40° a 100° C (da -40° a 212° F)
Velocità periferica massima	8 m/s (26 f/s)	7 m/s (23 f/s)	Uguale al cuscinetto	7 m/s (23 f/s)
Rilubrificazione con grasso <sup>(1)</sup>	Eccellente	Eccellente	Buona	Buona
Attrito ridotto	Buono	Buono	Eccellente	Buono
Resiste a polvere/particelle sottili	Eccellente	Eccellente	Buono	Eccellente
Resiste a particelle grossolane	Buono	Sufficiente	Eccellente	Buono
Resiste all'acqua	Buono	Buono	Sufficiente	Buono
Disallineamento Diametro albero ≤ 100 mm	1°	1,5°	0,3°	0,3°
Disallineamento Diametro albero > 100 mm	0,5°	1°	0,3°	0,3°

<sup>(1)</sup>Se un'applicazione richiede la lubrificazione ad olio, rivolgetevi al vostro tecnico Timken di riferimento.

## CONFIGURAZIONI FLESSIBILI

Con molte opzioni disponibili, esiste sicuramente una tipologia di supporti ritti in due metà Timken SNT per soddisfare tutte le vostre esigenze. A seconda degli accessori che si scelgono, un singolo alloggiamento può essere utilizzato con diversi cuscinetti, per le posizioni fisse o flottanti e con coperchi terminali passanti o ciechi. La flessibilità di cui sopra permette ad una serie di configurazioni di soddisfare tutte le esigenze attraverso la giusta soluzione.

*Nota:* È anche disponibile un rivestimento speciale per applicazioni nautiche e altri ambienti altamente corrosivi. Aggiungere semplicemente il suffisso "/127" al codice prodotto dell'alloggiamento durante l'ordine.

### ESEMPIO DI CUSCINETTO CON ALESAGGIO CONICO: SNT 512-610

**CUSCINETTO:** 21310K  
**ANELLI DI ARRESTO:** SR110X10,5  
**BUSSOLA:** H310

**OPZIONI DI TENUTA**  
**DOPPIO LABBR0:** TSNG610  
**LOR:** LO610  
**ANELLO A "V":** VR610  
**TACONITE:** TA610  
**COPERCHIO TERMINALE:** EC512-610

**CUSCINETTO:** 22310K  
**ANELLI DI ARRESTO:** SR110X4  
**BUSSOLA:** H2310

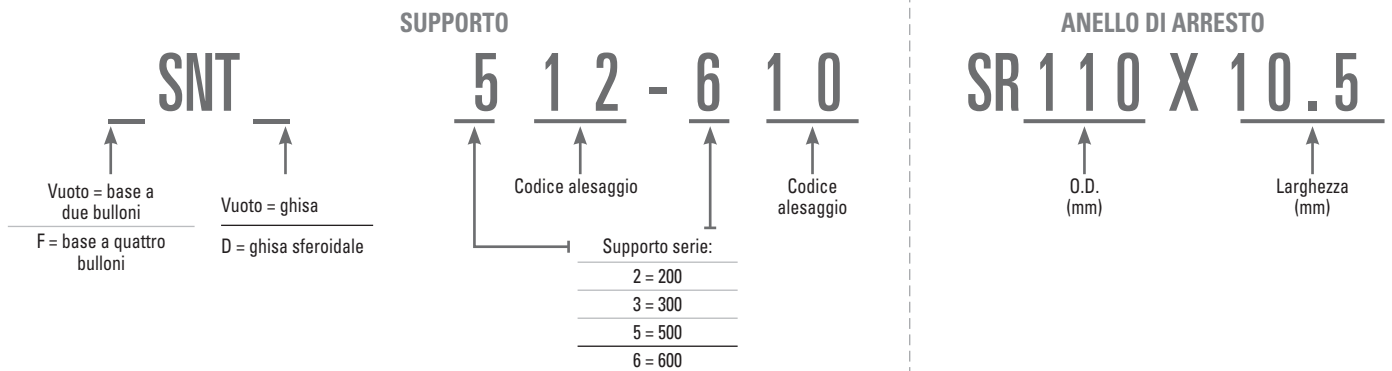
**OPZIONI DI TENUTA**  
**DOPPIO LABBR0:** TSNG610  
**LOR:** LO610  
**ANELLO A V:** VR610  
**TACONITE:** TA610  
**COPERCHIO TERMINALE:** EC512-610

**CUSCINETTO:** 22212K  
**ANELLI DI ARRESTO:** SR110X10  
**BUSSOLA:** H312

**OPZIONI DI TENUTA**  
**DOPPIO LABBR0:** TSNG512  
**LOR:** LO512  
**ANELLO A V:** VR512  
**TACONITE:** TA512  
**COPERCHIO TERMINALE:** EC512-610



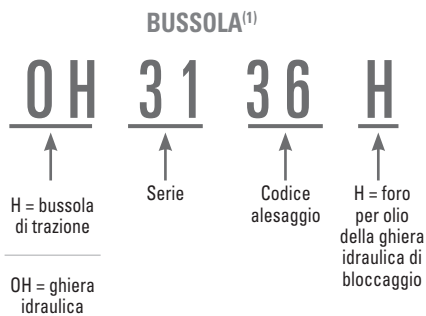
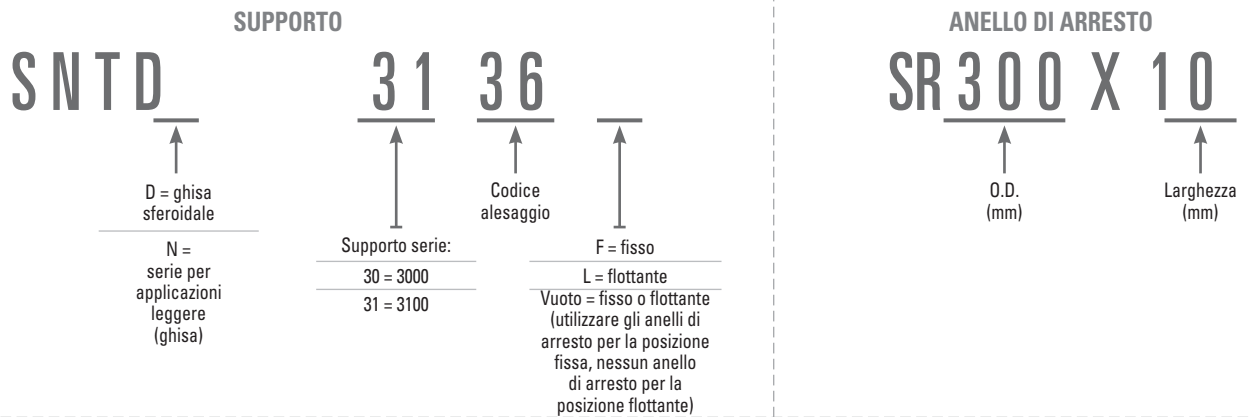
## CODIFICA SNT: SERIE 200-300 E 500-600



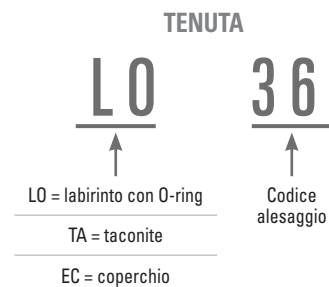
<sup>(1)</sup>La bussola di trazione include una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza/piastra antisvitamento



## CODIFICA SNT: SERIE 3000 E 3100



<sup>(1)</sup>La bussola di trazione include una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza/piastra antisvitamento





## MONTAGGIO DEL CUSCINETTO CON ALESAGGIO CONICO

In genere, i cuscinetti orientabili a rulli con alesaggio conico vengono scelti per semplificare le operazioni di montaggio sugli alberi o di smontaggio dagli stessi. Il montaggio può essere semplificato mediante l'uso di una bussola di spinta o trazione con alesaggio cilindrico e diametro esterno conico. I cuscinetti con alesaggio conico richiedono generalmente un maggior serraggio sull'albero rispetto ai cuscinetti con alesaggio cilindrico. Spesso si utilizza una ghiera di bloccaggio sia per spingere l'anello interno del cuscinetto sull'albero conico che per bloccare lo stesso con la bussola sull'albero cilindrico. La ghiera di

bloccaggio viene quindi fissata utilizzando una rosetta di sicurezza o una piastra anti-svitamento. Per dimensioni di alberi superiori ai 200 mm, si consiglia l'utilizzo di ghiera idrauliche, le quali facilitano di molto sia il montaggio, sia lo smontaggio dei cuscinetti ad alesaggio conico. Timken offre un'ampia gamma di accessori per i supporti ritto con cuscinetti orientabili a rulli ad alesaggio conico (si veda il Catalogo dei cuscinetti orientabili a rulli Timken docum. Nr. 10446).



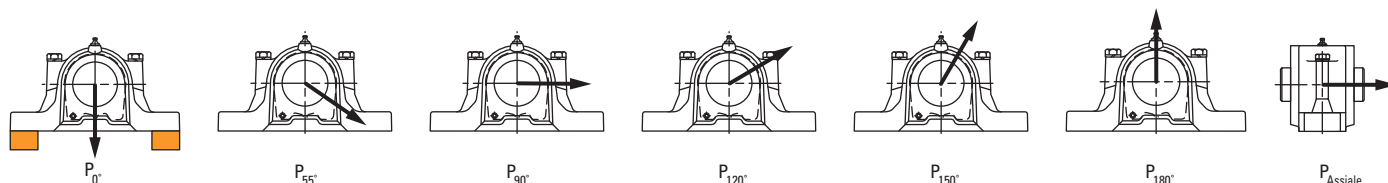
# RESISTENZA DEL SUPPORTO

I supporti SNT Timken sono studiati per essere installati con la base completamente in appoggio ad una struttura che la sostenga e che reagisca ai carichi applicati. La resistenza del supporto può diventare il fattore limitante nelle applicazioni in cui il carico non è applicato direttamente verso la base o se la base non è adeguatamente sostenuta. In questi casi, bisogna prendere in considerazione i carichi di sicurezza del supporto.

Nelle tabelle seguenti sono riportate le linee guida sui carichi di sicurezza per i supporti SNT di Timken, con il carico non applicato direttamente verso la base o con la base priva di sostegno (P0). Le linee guida sul carico di sicurezza hanno tenuto in considerazione la resistenza alla rottura del supporto, la resistenza alla rottura dei

bulloni del coperchio e includono i fattori di sicurezza opportuni. I fattori di sicurezza sono in linea con le prassi di progettazione accettate relative ai materiali del supporto e ai bulloni del coperchio. Ulteriori fattori di sicurezza possono essere applicati dall'utente in caso di applicazioni critiche per la sicurezza. I valori del carico di sicurezza pubblicati presumono che il supporto sia stato correttamente fissato alla struttura della base e che una coppia di serraggio adeguata sia stata applicata ai bulloni del coperchio.

Contattare un tecnico Timken o sales engineer per eventuali domande sulla resistenza del supporto o per discutere delle applicazioni ad alto rischio.



## CARICO DI SICUREZZA SERIE 500/600 E 200/300 - 2 E 4 BULLONI GHISA GRIGIA

Supporto	CARICO DI SICUREZZA						
	Direzione del carico						
	0°	55°	90°	120°	150°	180°	Assiale
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
SNT 205, SNT 505	10	22	18	7	9	11	9
SNT 206-305, SNT 506-605	15	29	18	10	10	12	10
SNT 207, SNT 507-606	20	36	18	13	12	14	11
SNT 208-307, SNT 508-607	26	44	19	16	14	15	12
SNT 209, SNT 509	32	52	21	20	15	17	13
SNT 210, SNT 510-608	37	60	23	23	18	19	15
SNT 211, (F)SNT 511-609	44	69	25	26	20	22	16
SNT 212, (F)SNT 512-610	50	78	28	29	23	24	18
SNT 213, (F)SNT 513-611	57	87	32	33	25	27	19
SNT 215, (F)SNT 515-612	64	97	36	36	28	30	21
SNT 216, (F)SNT 516-613	71	107	41	39	32	33	23
SNT 217, (F)SNT 517	78	118	46	43	35	36	25
SNT 218, (F)SNT 518-615	86	128	52	46	39	40	27
(F)SNT 519-616	94	139	59	50	43	44	30
(F)SNT 520-617	102	151	66	54	47	48	32
(F)SNT 522-619	120	175	81	61	56	57	37
(F)SNT 524-620	138	201	99	68	66	67	43
(F)SNT 526	148	214	109	72	71	72	46
(F)SNT 528	167	242	130	80	82	83	52
(F)SNT 530	188	271	153	88	94	95	58
(F)SNT 532	199	286	166	92	101	102	62

Nota: Carico di sicurezza (kN), ASTM A48, supporti in ghisa sferoidale 30; bulloni del coperchio di classe 8,8.

## CARICO DI SICUREZZA SERIE 500/600 E 200/300 - 2 E 4 BULLONI GHISA SFEROIDALE

Supporto	CARICO DI SICUREZZA						
	Direzione del carico						
	0°	55°	90°	120°	150°	180°	Assiale
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
SNTD 205, SNTD 505	32	33	34	42	43	45	29
SNTD 206-305, SNTD 506-605	39	44	36	39	45	45	30
SNTD 207, SNTD 507-606	47	56	40	37	47	46	30
SNTD 208-307, SNTD 508-607	56	69	44	37	50	48	32
SNTD 209, SNTD 509	66	83	49	37	53	50	33
SNTD 210, SNTD 510-608	76	98	55	39	57	53	35
SNTD 211, (F)SNTD 511-609	87	115	61	42	62	57	38
SNTD 212, (F)SNTD 512-610	99	132	69	46	67	61	40
SNTD 213, (F)SNTD 513-611	112	150	77	51	72	66	44
SNTD 215, (F)SNTD 515-612	126	170	85	58	79	72	47
SNTD 216, (F)SNTD 516-613	140	190	95	66	86	78	52
SNTD 217, (F)SNTD 517	156	212	105	74	93	85	56
SNTD 218, (F)SNTD 518-615	172	234	116	85	101	92	61
(F)SNTD 519-616	189	258	127	96	110	101	67
(F)SNTD 520-617	206	282	139	108	119	110	72
(F)SNTD 522-619	244	335	166	137	139	129	85
(F)SNTD 524-620	285	391	196	170	162	152	100
(F)SNTD 526	306	421	212	188	174	164	108
(F)SNTD 528	352	484	246	229	201	190	125
(F)SNTD 530	401	550	283	274	229	219	144
(F)SNTD 532	427	585	302	298	245	234	154

Nota: Carico di sicurezza (kN), ASTM A536, supporti in ghisa sferoidale 65-45-12; bulloni del coperchio di classe 10.9.

**CARICO DI SICUREZZA  
SERIE 3000  
GHISA SFEROIDALE**

Supporto	CARICO DI SICUREZZA						
	Direzione del carico						
	0°	55°	90°	120°	150°	180°	Assiale
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
SNTD 3036	499	798	434	355	442	451	262
SNTD 3038	693	905	490	431	464	471	323
SNTD 3040	787	961	520	467	477	483	353
SNTD 3044	967	1080	580	537	507	511	413
SNTD 3048	1137	1206	643	603	541	544	471
SNTD 3052	1298	1341	708	665	580	582	528
SNTD 3056	1450	1482	776	722	623	625	583
SNTD 3060	1592	1632	845	776	671	673	638
SNTD 3064	1725	1790	918	825	724	726	691
SNTD 3068	1848	1955	992	870	781	784	743
SNTD 3072	1962	2128	1069	911	843	847	794
SNTD 3076	2067	2309	1148	949	910	916	843
SNTD 3080	2162	2497	1230	981	981	989	892
SNTD 3084	2247	2693	1314	1010	1057	1067	939
SNTD 3088	2287	2795	1357	1023	1097	1108	962
SNTD 3092	2358	3002	1444	1046	1179	1193	1007
SNTD 3096	2420	3218	1534	1064	1267	1284	1051
SNTD 30/500	2473	3442	1626	1079	1359	1380	1094
SNTD 30/530	2534	3791	1769	1093	1506	1533	1156

Nota: Carico di sicurezza (kN), ASTM A536, supporti in ghisa sferoidale 65-45•12; bulloni del coperchio di classe 10.9.

**CARICO DI SICUREZZA  
SERIE 3100  
GHISA SFEROIDALE**

Supporto	CARICO DI SICUREZZA						
	Direzione del carico						
	0°	55°	90°	120°	150°	180°	Assiale
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
SNTD 3134	437	563	395	339	466	468	311
SNTD 3136	521	630	421	360	474	475	310
SNTD 3138	606	701	449	383	484	485	310
SNTD 3140	691	777	478	407	496	496	314
SNTD 3144	862	939	542	460	527	526	328
SNTD 3148	1033	1117	614	518	567	564	352
SNTD 3152	1205	1311	692	581	614	611	386
SNTD 3156	1377	1521	778	651	671	666	430
SNTD 3160	1549	1747	871	725	735	730	484
SNTD 3164	1722	1989	971	805	808	802	548
SNTD 3168	1896	2247	1079	891	890	883	622
SNTD 3172	2070	2521	1193	982	980	973	706
SNTD 3176	2245	2810	1315	1079	1079	1070	800
SNTD 3180	2420	3116	1443	1181	1186	1177	904
SNTD 3184	2596	3437	1579	1288	1301	1291	1018
SNTD 3188	2684	3604	1650	1344	1362	1352	1079
SNTD 3192	2861	3949	1797	1460	1490	1480	1208
SNTD 3196	3038	4310	1951	1581	1626	1616	1347

Nota: Carico di sicurezza (kN), ASTM A536, supporti in ghisa sferoidale 65-45•12; bulloni del coperchio di classe 10.9.

**GIOCO RADIALE INTERNO (GRI)**

**CALCOLO DELLA RIDUZIONE GRI DI UN CUSCINETTO  
ORIENTABILE A RULLI AD ALESAGGIO CONICO**

Ad esempio, un cuscinetto codice 22328K C3 (alesaggio di 140 mm con gioco C3) dev'essere montato su un albero conico. Utilizzando una serie di spessimetri, il GRI è misurato:

$$GRI = 0,178 \text{ mm}$$

Riduzione suggerita del GRI dovuta all'installazione = 0,064 mm – 0,089 mm, disponibile nella tabella GRI relativa ai cuscinetti con alesaggio conico.

Calcolare il gioco dopo il montaggio:

$$0,178 \text{ mm} - 0,076 \text{ mm} = 0,102 \text{ mm}$$

Per questo esempio, il valore di 0,076 mm è stato ottenuto ricavando il valore medio fra i valori limite massimo e minimo indicati nella tabella della pagina seguente.

Di conseguenza, la ghiera di bloccaggio dev'essere serrata fino a raggiungere un GRI di 0,102 mm.



**Misurare il GRI prima dell'installazione.**



**Dopo il montaggio, verificare il GRI in corrispondenza del rullo non caricato.**

Si noti inoltre che il valore ottenuto individuando il GRI suggerito dopo l'installazione direttamente dalla tabella è pari a 0,056 mm.

Tale valore differisce rispetto a quello calcolato nell'esempio. Il valore individuato direttamente in tabella è fornito come valore minimo. Si sconsiglia pertanto di utilizzare un valore calcolato inferiore a tale valore minimo.

# GIOCO RADIALE INTERNO (GRI) (CONTINUA)

## MONTAGGIO DI CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI AD ALESAGGIO CONICO

- Utilizzare uno spessimetro con la lama più sottile di spessore pari a 0,038 mm.
- Posizionare il cuscinetto in posizione dritta, con le facce degli anelli interni ed esterni parallele.
- Posizionare i pollici sull'alesaggio dell'anello interno e far più volte oscillare lo stesso per un arco di cerchio che riproduca la distanza di due o tre rulli.
- Posizionare l'anello interno in modo che un rullo si trovi sulla sua sommità in entrambe le corone di rulli del cuscinetto.
- Con il rullo in posizione corretta, utilizzare le lame dello spessimetro per misurare la luce fra il rullo e la pista dell'anello esterno.
- Muovere lo spessimetro con cautela lungo il rullo superiore, fra il rullo e la pista dell'anello esterno, per evitare danneggiamenti. Ripetere questa procedura utilizzando lame dello spessimetro di spessore maggiore, fino a individuarne una impossibile da inserire.
- Lo spessore della lama che precede quest'ultima fornisce la misura del GRI prima dell'installazione.
- Intraprendere la procedura di montaggio lubrificando l'albero conico con un sottile strato di olio.
- Far scivolare il cuscinetto sull'albero manualmente fino a percorrere la distanza massima possibile.
- Durante la fase di avvistamento della ghiera di bloccaggio, l'accoppiamento ad interferenza determinerà un'espansione dell'anello interno riducendo gradatamente il GRI.
- Effettuare misurazioni periodiche onde monitorare la riduzione del GRI.
- Continuare la procedura fino a ottenere la giusta riduzione. Non superare il limite di riduzione calcolato.
- Come controllo finale, verificare che il GRI restante sia pari o superiore rispetto al valore minimo di gioco in seguito a montaggio, indicato nella tabella seguente.
- Durante il montaggio, verificare il GRI in corrispondenza del rullo non caricato. Se il rullo non caricato si trova sul fondo, accertarsi che durante l'operazione di lettura del GRI, lo stesso sia spinto fermamente verso l'alto e verso la posizione interna dell'anello interno. Ciò permetterà una lettura affidabile del GRI.
- Il cuscinetto è registrato correttamente quando si raggiunge il corretto livello di riduzione del GRI.
- Completare la procedura piegando e inserendo una linguetta (della rosetta di sicurezza) nella fessura più vicina della ghiera di bloccaggio o fissando la piastra antisvitamento.

Per ulteriori informazioni sui cuscinetti orientabili a rulli consultare il Catalogo SRB docum. Nr. 10446.

LIMITI DI GIOCO RADIALE INTERNO – CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI UTILIZZATI NEI SUPPORTI SNT CON ALESAGGIO CONICO

Alesaggio (nominale)		Normale				Riduzione suggerita del GRI in seguito all'installazione		Spostamento assiale dell'anello interno per ottenere la riduzione del GRI – Montaggio bussola conica SNT <sup>(1)</sup>		GRI minimo consentito dopo l'installazione <sup>(1)</sup>		
		CO		C4								
		Min.	Max.	Min.	Max.							
A partire da	Compreso	C3				Cnicità 1:12		Cnicità 1:12		CO	C3	C4
		Min.	Max.	Min.	Max.							
mm	mm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm
20	30	30	40	55	75	15	20	253	330	15	25	40
30	40	35	50	65	85	20	25	330	418	15	25	40
40	50	45	60	80	100	25	30	418	506	20	30	50
50	65	55	75	95	120	30	38	506	616	25	40	60
65	80	70	95	120	150	38	51	616	836	25	45	75
80	100	80	110	140	180	46	64	748	1067	36	50	75
100	120	100	135	170	220	51	71	836	1177	51	60	100
120	140	120	160	200	260	64	89	979	1397	56	75	115
140	160	130	180	230	300	76	102	1254	1672	56	75	125
160	180	140	200	260	340	76	114	1254	1815	61	90	150
180	200	160	220	290	370	89	127	1540	2090	71	100	165
200	225	180	250	320	410	102	140	1672	2233	76	115	180
225	250	200	270	350	450	114	152	1958	2519	89	115	200
250	280	220	300	390	490	114	165	1958	2794	102	140	230
280	315	240	330	430	540	127	178	2090	2937	102	150	250
315	355	270	360	470	590	140	190	2233	3069	114	165	280
355	400	300	400	520	650	152	203	2519	3355	127	190	330
400	450	330	440	570	720	165	216	2794	3630	152	230	360
450	500	370	490	630	790	178	229	2937	3773	165	270	410
500	560	410	540	680	870	203	254	3355	4191	178	290	440

LIMITI DI GIOCO RADIALE INTERNO – CUSCINETTI ORIENTABILI A RULLI UTILIZZATI NEI SUPPORTI SNT CON ALESAGGIO CILINDRICO

Alesaggio (nominale)		Normale			
		CO		C4	
		Min.	Max.	Min.	Max.
A partire da	Compreso	C3			
		Min.	Max.	Min.	Max.
mm	mm	µm	µm	µm	µm
20	30	25	40	55	75
30	40	30	45	60	80
40	50	35	55	75	100
50	65	40	65	90	120
65	80	50	80	110	145
80	100	60	100	135	180
100	120	75	120	160	210
120	140	95	145	190	240
140	160	110	170	220	280
160	180	120	180	240	310
180	200	130	200	260	340
200	225	140	220	290	380
225	250	150	240	320	420
250	280	170	260	350	460
280	315	190	280	370	500
315	355	200	310	410	550
355	400	220	340	450	600
400	450	240	370	500	660
450	500	260	410	550	720
500	560	280	440	600	780

<sup>(1)</sup>Questo spostamento è valido per il montaggio di cuscinetti ad alesaggio conico su alberi pieni in acciaio e si misura partendo dal momento in cui l'alesaggio conico del cuscinetto entra in contatto con il diametro esterno conico dell'albero. Per eventuali domande sui dati relativi agli alberi conici, rivolgetevi al vostro tecnico Timken di riferimento.

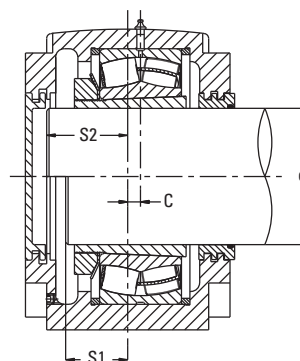
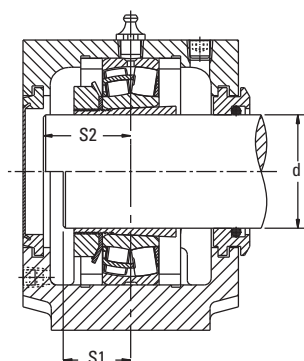
Nota: le tolleranze e i diametri dell'albero sono indicati in tabella come varianti dell'alesaggio nominale del cuscinetto.

# LINEE GUIDA SULLA LUNGHEZZA DELL'ALBERO

## VALORI DI SPAZIO LIBERO ALL'ESTREMITÀ DELL'ALBERO

Le tabelle seguenti indicano le lunghezze dell'albero minime richieste (S1) e massime possibili (S2) nei casi in cui la parte terminale dell'albero si trovi all'interno del supporto. I valori forniscono una guida relativa alla struttura dell'albero ma non tengono in

considerazione tutte le condizioni dell'applicazione, come l'espansione assiale della posizione flottante. I valori minimi e massimi della lunghezza dell'albero sono calcolati dal centro del supporto. Contattare il rappresentante Timken per richieste speciali.



LUNGHEZZE DELL'ALBERO MASSIME E MINIME  
SERIE 500/600 E 200/300 - 2 E 4 BULLONI

Supporto	S1	S2
	mm	mm
SNT 205, SNT 505	18	23
SNT 206-305, SNT 506-605	19	29
SNT 207, SNT 507-606	22	30
SNT 208-307, SNT 508-607	23	32
SNT 209, SNT 509	24	31
SNT 210, SNT 510-608	28	34
SNT 211, (F)SNT 511-609	30	36
SNT 212, (F)SNT 512-610	33	41
SNT 213, (F)SNT 513-611	35	44
SNT 215, (F)SNT 515-612	37	46
SNT 216, (F)SNT 516-613	39	49
SNT 217, (F)SNT 517	37	51
SNT 218, (F)SNT 518-615	45	59
(F)SNT 519-616	47	60
(F)SNT 520-617	51	68
(F)SNT 522-619	57	73
(F)SNT 524-620	61	79
(F)SNT 526	64	82
(F)SNT 528	69	89
(F)SNT 530	75	95
(F)SNT 532	81	104

LUNGHEZZE DELL'ALBERO MASSIME E MINIME  
SERIE 3000 PER APPLICAZIONI LEGGERE

Supporto	S1	S2
	mm	mm
SNTN 3024	46	72
SNTN 3026	50	79
SNTN 3028	52	79
SNTN 3030	55	87
SNTN 3032	59	87
SNTN 3034	63	92

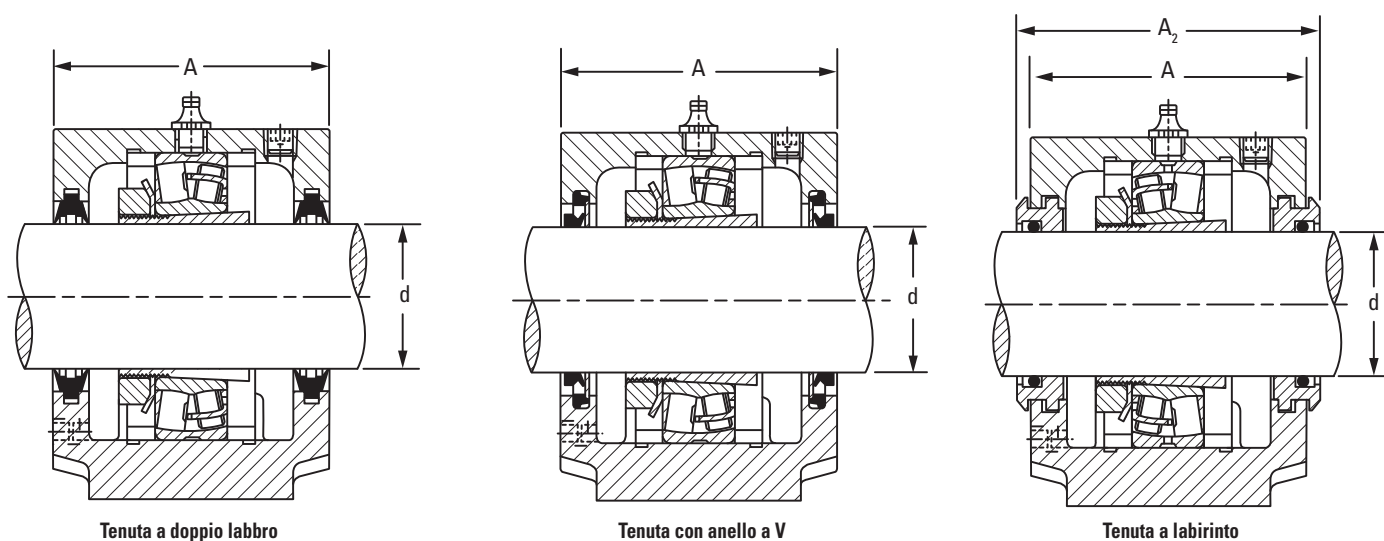
LUNGHEZZE DELL'ALBERO MASSIME E MINIME  
SERIE 3000

Supporto	S1	S2
	mm	mm
SNTD 3036	54	84
SNTD 3038	66	89
SNTD 3040	63	98
SNTD 3044	66	108
SNTD 3048	78	113
SNTD 3052	75	122
SNTD 3056	89	129
SNTD 3060	86	129
SNTD 3064	83	144
SNTD 3068	90	154
SNTD 3072	90	153
SNTD 3076F	93	169
SNTD 3076L	93	169
SNTD 3080F	97	169
SNTD 3080L	97	169
SNTD 3084F	98	169
SNTD 3084L	98	169
SNTD 3088F	110	184
SNTD 3088L	110	184
SNTD 3092F	108	199
SNTD 3092L	108	199
SNTD 3096F	109	199
SNTD 3096L	109	199
SNTD 30/500F	118	199
SNTD 30/500L	118	199
SNTD 30/530F	127	199
SNTD 30/530L	127	199

LUNGHEZZE DELL'ALBERO MASSIME E MINIME  
SERIE 3100

Supporto	S1	S2
	mm	mm
SNTD 3134	57	84
SNTD 3136	61	89
SNTD 3138	71	98
SNTD 3140	79	108
SNTD 3144	84	113
SNTD 3148	86	122
SNTD 3152	99	129
SNTD 3156	99	129
SNTD 3160	99	144
SNTD 3164	108	154
SNTD 3168F	126	169
SNTD 3168L	126	169
SNTD 3172F	125	169
SNTD 3172L	125	169
SNTD 3176F	128	169
SNTD 3176L	128	169
SNTD 3180F	133	184
SNTD 3180L	133	184
SNTD 3184F	148	199
SNTD 3184L	148	199
SNTD 3188F	149	199
SNTD 3188L	149	199
SNTD 3192F	161	204
SNTD 3192L	161	204
SNTD 3196F	165	204
SNTD 3196L	165	204

# SUPPORTI SNT A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



- Ciascun supporto include coperchio e base, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/8 BSPT per tutti i supporti fino a 520-617. I supporti 522-619 e superiori utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.
- I supporti qui raffigurati sono realizzati in ghisa. Se si desidera ordinare un'unità in ghisa sferoidale, aggiungere la lettera "D" al prefisso in lettere (es. SNTD 505).

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a doppio labbro <sup>(3)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(3)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(4)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(4)</sup>	Coperchio terminale <sup>(4)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza						
mm									
20	SNT 505 SNT 506-605	22205K 21305K	SR52X3,5 SR62X7,5	H305 H305	TSNG505 TSNG605	VR505 VR605	LO505 LO605	TA505 TA605	EC505 EC506-605
25	SNT 506-605 SNT 507-606	22206K 21306K	SR62X6 SR72X7,5	H306 H306	TSNG506 TSNG606	VR506 VR606	LO506 LO606	TA506 TA606	EC506-605 EC507-606
30	SNT 507-606 SNT 508-607	22207K 21307K	SR72X5,5 SR80X9	H307 H307	TSNG507-305 TSNG607	VR507 VR607	LO507 LO607	TA507 TA607	EC507-606 EC508-607
35	SNT 508-607 SNT 510-608 SNT 510-608	22208K 21308K 22308K	SR80X8 SR90X9 SR90X4	H308 H308 H2308	TSNG508 TSNG608 TSNG608	VR508 VR608 VR608	LO508 LO608 LO608	TA508 TA608 TA608	EC508-607 EC510-608 EC510-608
40	SNT 509 SNT 511-609 SNT 511-609	22209K 21309K 22309K	SR85X3,5 SR100X9,5 SR100X4	H309 H309 H2309	TSNG509 TSNG609 TSNG609	VR509 VR609 VR609	LO509 LO609 LO609	TA509 TA609 TA609	EC509 EC511-609 EC511-609
45	SNT 510-608 SNT 512-610 SNT 512-610	22210K 21310K 22310K	SR90X9 SR110X10,5 SR110X4	H310 H310 H2310	TSNG510-307 TSNG610 TSNG610	VR510 VR610 VR610	LO510 LO610 LO610	TA510 TA610 TA610	EC510-608 EC512-610 EC512-610
50	SNT 511-609 SNT 513-611 SNT 513-611	22211K 21311K 22311K	SR100X9,5 SR120X11 SR120X4	H311 H311 H2311	TSNG511 TSNG611 TSNG611	VR511 VR611 VR611	LO511 LO611 LO611	TA511 TA611 TA611	EC511-609 EC513-611 EC513-611
55	SNT 512-610 SNT 515-612 SNT 515-612	22212K 21312K 22312K	SR110X10 SR130X12,5 SR130X5	H312 H312 H2312	TSNG512 TSNG612 TSNG612	VR512 VR612 VR612	LO512 LO612 LO612	TA512 TA612 TA612	EC512-610 EC515-612 EC515-612
60	SNT 513-611 SNT 516-613 SNT 516-613	22213K 21313K 22313K	SR120X10 SR140X12,5 SR140X5	H313 H313 H2313	TSNG513 TSNG613 TSNG613	VR513 VR613 VR613	LO513 LO613 LO613	TA513 TA613 TA613	EC513-611 EC516-613 EC516-613
65	SNT 515-612 SNT 518-615 SNT 518-615	22215K 21315K 22315K	SR130X12,5 SR160X14 SR160X5	H315 H315 H2315	TSNG515 TSNG615 TSNG615	VR515 VR615 VR615	LO515 LO615 LO615	TA515 TA615 TA615	EC515-612 EC518-615 EC518-615

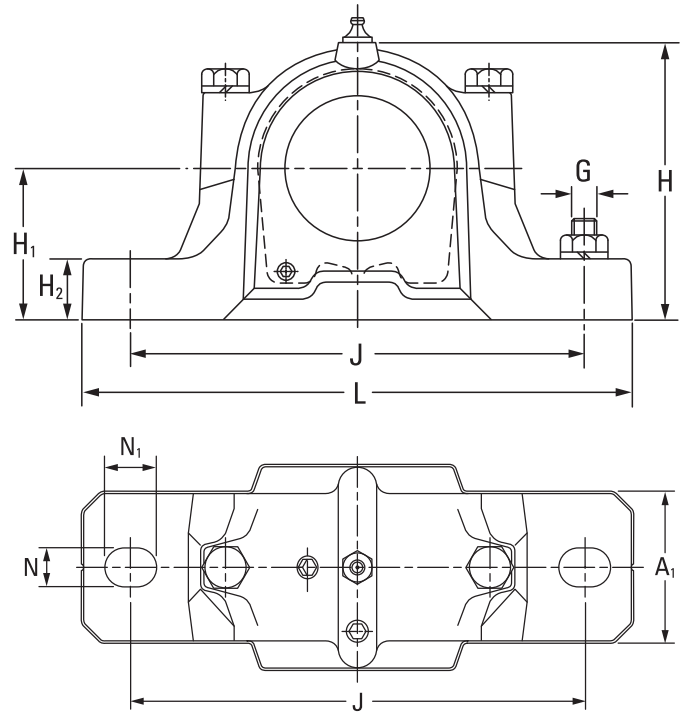
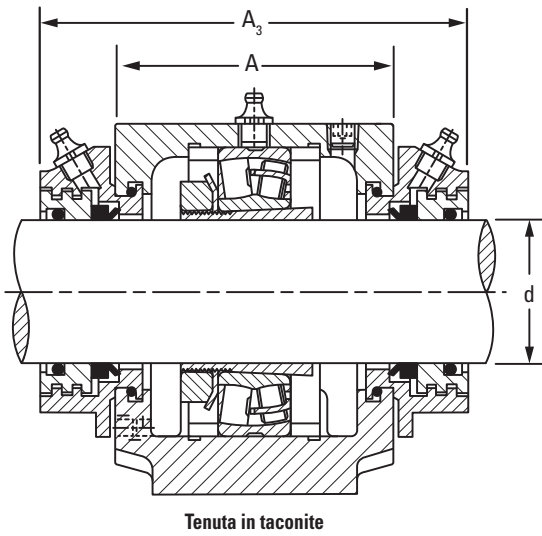
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(4)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

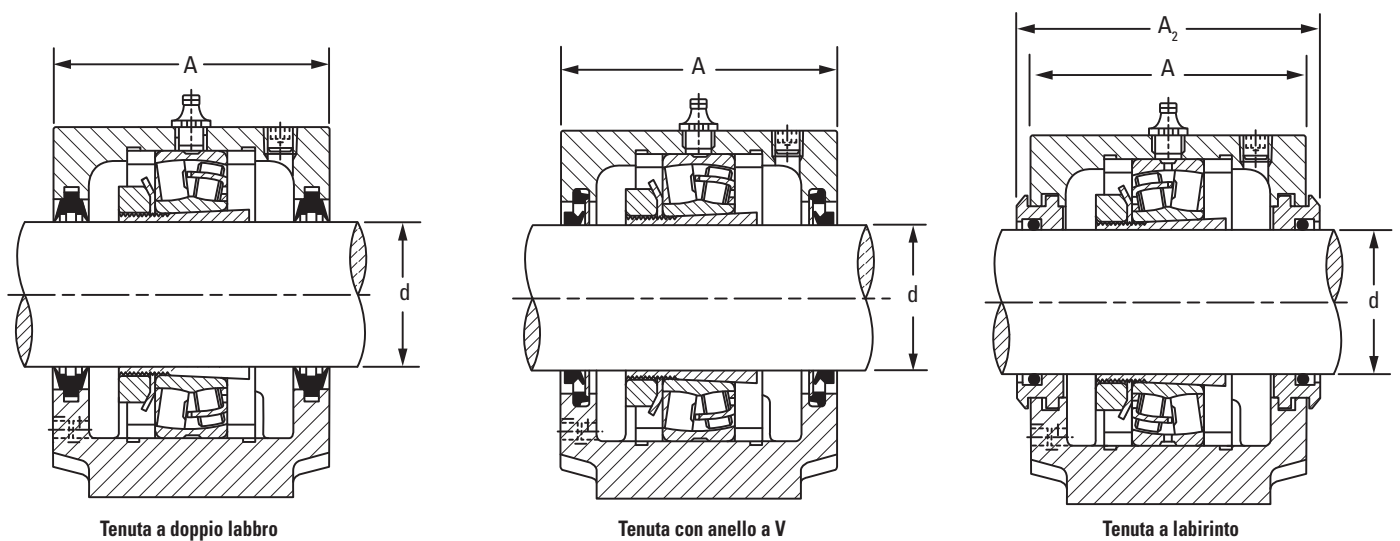
# SERIE 500/600



Dimensioni supporto											2 bulloni richiesti	Massa supporto kg
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
67 77	46 52	80 89	130 135	74 89	40 50	19 22	130 150	165 185	15 15	20 20	12 12	1,5 2,0
77 82	52 52	89 94	135 140	89 93	50 50	22 22	150 150	185 185	15 15	20 20	12 12	2,0 2,2
82 85	52 60	94 97	140 145	93 108	50 60	22 25	150 170	185 205	15 15	20 20	12 12	2,2 2,9
85 90 90	60 60 60	97 102 102	145 150 150	108 113 113	60 60 60	25 25 25	170 170 170	205 205 205	15 15 15	20 20 20	12 12 12	2,9 3,2 3,2
85 95 95	60 70 70	97 107 107	150 155 155	109 128 128	60 70 70	25 28 28	170 210 210	205 255 255	15 18 18	20 24 24	12 16 16	2,9 4,5 4,5
90 105 105	60 70 70	102 117 117	150 165 165	113 134 134	60 70 70	25 30 30	170 210 210	205 255 255	15 18 18	20 24 24	12 16 16	3,2 5,3 5,3
95 110 110	70 80 80	107 122 122	155 170 170	128 150 150	70 80 80	28 30 30	210 230 230	255 275 275	18 18 18	24 24 24	16 16 16	4,5 6,6 6,6
105 115 115	70 80 80	117 127 127	165 175 175	134 156 156	70 80 80	30 30 30	210 230 230	255 280 280	18 18 18	24 24 24	16 16 16	5,3 6,9 6,9
110 120 120	80 90 90	122 138 138	170 180 180	150 177 177	80 95 95	30 32 32	230 260 260	275 315 315	18 22 22	24 28 28	16 20 20	6,6 9,7 9,7
115 140 140	80 100 100	127 158 158	175 225 225	156 194 194	80 100 100	30 35 35	230 290 290	280 345 345	18 22 22	24 28 28	16 20 20	6,9 13,1 13,1

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI SNT A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



Continua dalla pagina precedente.

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a doppio labbro <sup>(3)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(3)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(4)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(4)</sup>	Coperchio terminale <sup>(4)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza						
mm									
70	SNT 516-613	22216K	SR140X12,5	H316	TSNG516	VR516	L0516	TA516	EC516-613
	SNT 519-616	21316K	SR170X14,5	H316	TSNG616	VR616	L0616	TA616	EC519-616
	SNT 519-616	22316K	SR170X5	H2316	TSNG616	VR616	L0616	TA616	EC519-616
75	SNT 517	22217K	SR150X12,5	H317	TSNG517	VR517	L0517	TA517	EC517
	SNT 520-617	21317K	SR180X14,5	H317	TSNG617	VR617	L0617	TA617	EC520-617
	SNT 520-617	22317K	SR180X5	H2317	TSNG617	VR617	L0617	TA617	EC520-617
80	SNT 518-615	22218K	SR160X12,5	H318	TSNG518	VR518	L0518	TA518	EC518-615
	SNT 518-615	23218K	SR160X6,25	H2318	TSNG518	VR518	L0518	TA518	EC518-615
85	SNT 519-616	22219K	SR170X12,5	H319	TSNG519	VR519	L0519	TA519	EC519-616
	SNT 522-619	21319K	SR200X17,5	H319	TSNG619	VR619	L0619	TA619	EC522-619
	SNT 522-619	22319K	SR200X6,5	H2319	TSNG619	VR619	L0619	TA619	EC522-619
90	SNT 520-617	22220K	SR180X12	H320	TSNG520	VR520	L0520	TA520	EC520-617
	SNT 520-617	23220K	SR180X4,85	H2320	TSNG520	VR520	L0520	TA520	EC520-617
	SNT 524-620	21320K	SR215X19,5	H320	TSNG620	VR620	L0620	TA620	EC524-620
	SNT 524-620	22320K	SR215X6,5	H2320	TSNG620	VR620	L0620	TA620	EC524-620
100	SNT 522-619	22222K	SR200X13,5	H322	TSNG522	VR522	L0522	TA522	EC522-619
	SNT 522-619	23222K	SR200X5,1	H2322	TSNG522	VR522	L0522	TA522	EC522-619
110	SNT 524-620	22224K	SR215X14	H3124	TSNG524	VR524	L0524	TA524	EC524-620
	SNT 524-620	23224K	SR215X5	H2324	TSNG524	VR524	L0524	TA524	EC524-620
115	SNT 526	22226K	SR230X13	H3126	TSNG526	VR526	L0526	TA526	EC526
	SNT 526	23226K	SR230X5	H2326	TSNG526	VR526	L0526	TA526	EC526
125	SNT 528	22228K	SR250X15	H3128	TSNG528	VR528	L0528	TA528	EC528
	SNT 528	23228K	SR250X5	H2328	TSNG528	VR528	L0528	TA528	EC528
135	SNT 530	22230K	SR270X16,5	H3130	TSNG530	VR530	L0530	TA530	EC530
	SNT 530	23230K	SR270X5	H2330	TSNG530	VR530	L0530	TA530	EC530
140	SNT 532	22232K	SR290X17	H3132	TSNG532	VR532	L0532	TA532	EC532
	SNT 532	23232K	SR290X5	H2332	TSNG532	VR532	L0532	TA532	EC532

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

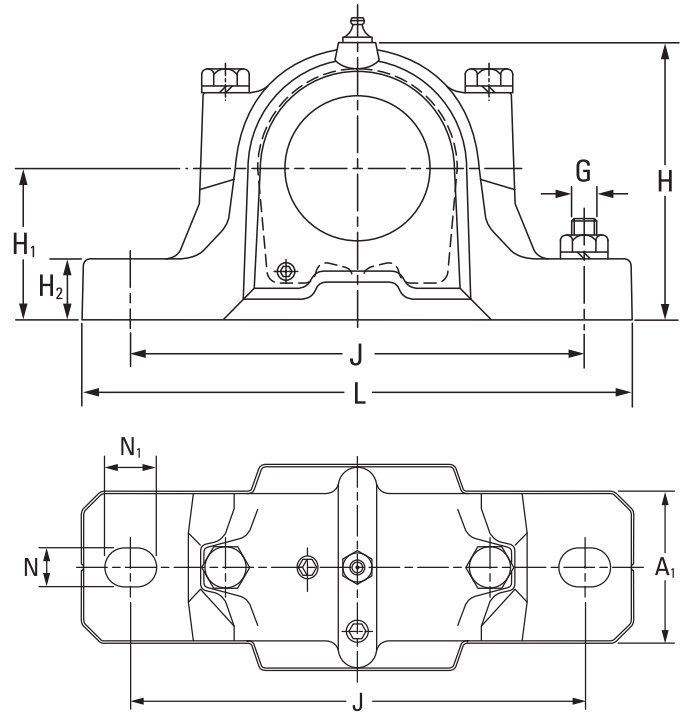
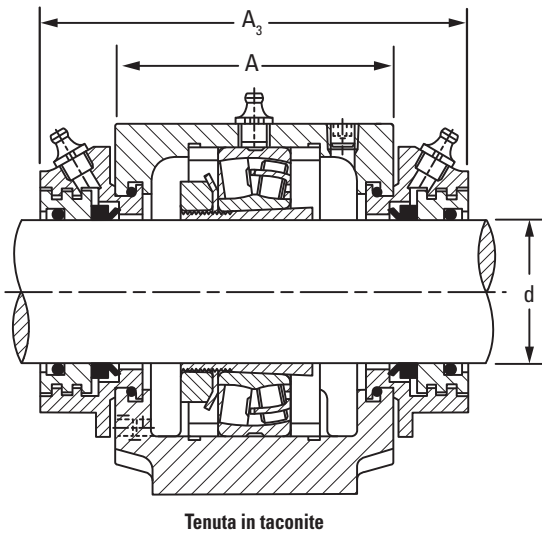
<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(4)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

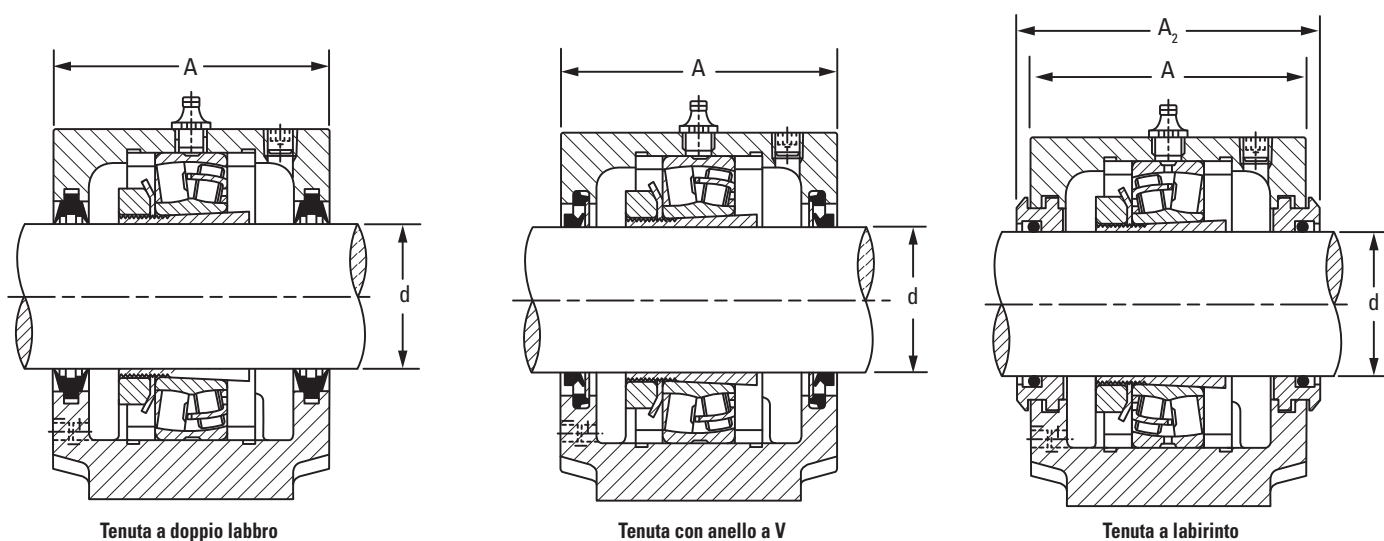


# SERIE 500/600 (CONTINUA)



Dimensioni supporto											2 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
120	90	138	180	177	95	32	260	315	22	28	20	9,7
145	100	163	220	212	112	35	290	345	22	28	20	14,0
145	100	163	220	212	112	35	290	345	22	28	20	14,0
125	90	143	210	183	95	32	260	320	22	28	20	10,4
160	110	178	235	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
160	110	178	235	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
140	100	158	225	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1
140	100	158	225	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1
145	100	163	220	212	112	35	290	345	22	28	20	14,0
175	120	191	250	242	125	45	344	410	32	26	24	22,3
175	120	191	250	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
160	110	178	235	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
160	110	178	235	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
185	120	199	260	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
185	120	199	260	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
175	120	191	250	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
175	120	191	250	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
185	120	199	260	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
185	120	199	260	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
190	130	208	265	290	150	50	380	445	28	35	24	34,0
190	130	208	265	290	150	50	380	445	28	35	24	34,0
205	150	223	285	302	150	50	420	500	35	42	30	39,0
205	150	223	285	302	150	50	420	500	35	42	30	39,0
220	160	241	295	323	160	60	450	530	35	42	30	48,0
220	160	241	295	323	160	60	450	530	35	42	30	48,0
235	160	254	315	344	170	60	470	550	35	42	30	54,5
235	160	254	315	344	170	60	470	550	35	42	30	54,5

# SUPPORTI FSNT A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/8 BSPT per tutti i supporti fino a 520-617. I supporti 522-619 e superiori utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.
- Le unità indicate sono realizzate in ghisa. Se si desidera ordinare un'unità in ghisa sferoidale, aggiungere la lettera "D" al prefisso in lettere (es. FSNTD 511-609).

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a doppio labbro <sup>(3)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(3)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(4)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(4)</sup>	Coperchio terminale <sup>(4)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza						
mm									
40	FSNT 511-609	21309K	SR100X9,5	H309	TSNG609	VR609	L0609	TA609	EC511-609
	FSNT 511-609	22309K	SR100X4	H2309	TSNG609	VR609	L0609	TA609	EC511-609
45	FSNT 512-610	21310K	SR110X10,5	H310	TSNG610	VR610	L0610	TA610	EC512-610
	FSNT 512-610	22310K	SR110X4	H2310	TSNG610	VR610	L0610	TA610	EC512-610
50	FSNT 511-609	22211K	SR100X9,5	H311	TSNG511	VR511	L0511	TA511	EC511-609
	FSNT 513-611	21311K	SR120X11	H311	TSNG611	VR611	L0611	TA611	EC513-611
	FSNT 513-611	22311K	SR120X4	H2311	TSNG611	VR611	L0611	TA611	EC513-611
55	FSNT 512-610	22212K	SR110X10	H312	TSNG512	VR512	L0512	TA512	EC512-610
	FSNT 515-612	21312K	SR130X12,5	H312	TSNG612	VR612	L0612	TA612	EC515-612
	FSNT 515-612	22312K	SR130X5	H2312	TSNG612	VR612	L0612	TA612	EC515-612
60	FSNT 513-611	22213K	SR120X10	H313	TSNG513	VR513	L0513	TA513	EC513-611
	FSNT 516-613	21313K	SR140X12,5	H313	TSNG613	VR613	L0613	TA613	EC516-613
	FSNT 516-613	22313K	SR140X5	H2313	TSNG613	VR613	L0613	TA613	EC516-613
65	FSNT 515-612	22215K	SR130X12,5	H315	TSNG515	VR515	L0515	TA515	EC515-612
	FSNT 518-615	21315K	SR160X14	H315	TSNG615	VR615	L0615	TA615	EC518-615
	FSNT 518-615	22315K	SR160X5	H2315	TSNG615	VR615	L0615	TA615	EC518-615
70	FSNT 516-613	22216K	SR140X12,5	H316	TSNG516	VR516	L0516	TA516	EC516-613
	FSNT 519-616	21316K	SR170X14,5	H316	TSNG616	VR616	L0616	TA616	EC519-616
	FSNT 519-616	22316K	SR170X5	H2316	TSNG616	VR616	L0616	TA616	EC519-616
75	FSNT 517	22217K	SR150X12,5	H317	TSNG517	VR517	L0517	TA517	EC517
	FSNT 520-617	21317K	SR180X14,5	H317	TSNG617	VR617	L0617	TA617	EC520-617
	FSNT 520-617	22317K	SR180X5	H2317	TSNG617	VR617	L0617	TA617	EC520-617

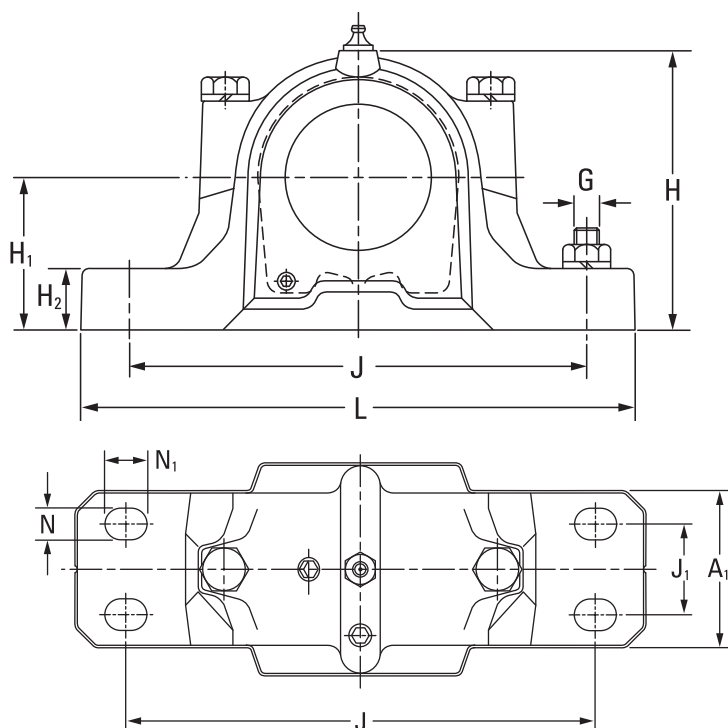
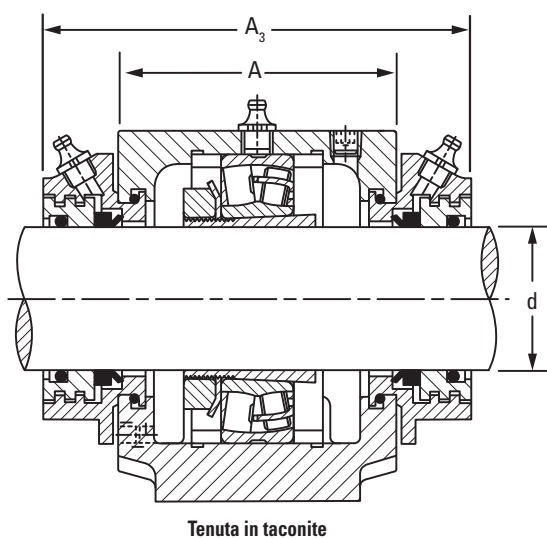
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(4)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

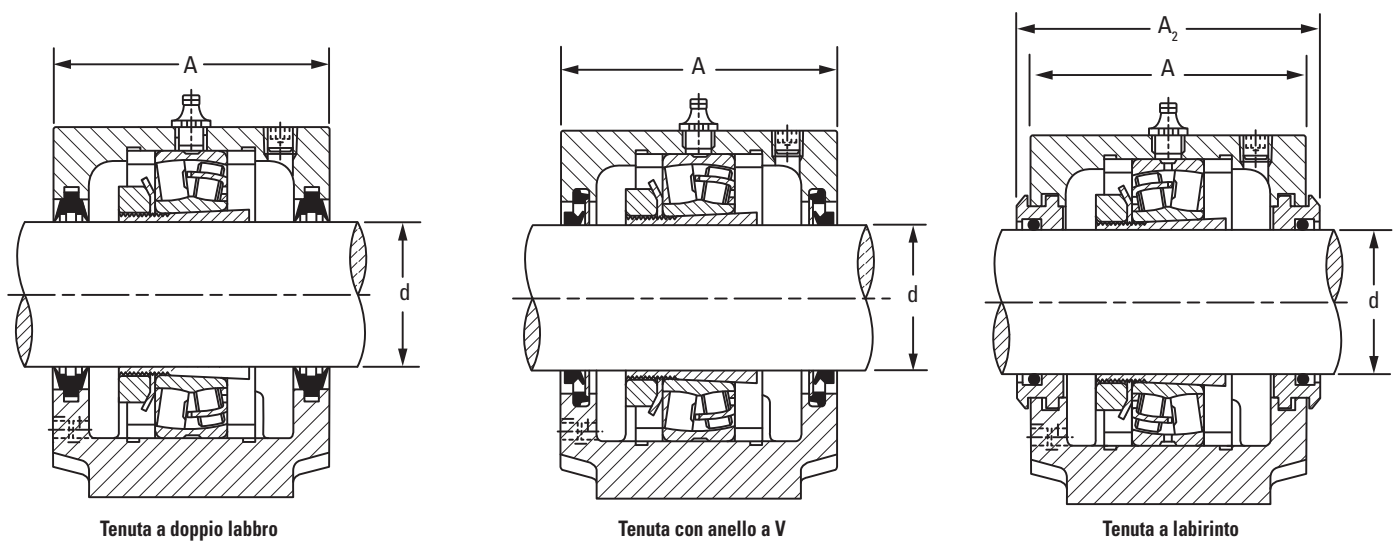
# SERIE 500/600



Dimensioni supporto												4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
95	70	107	155	128	70	28	210	35	255	15	20	12	4,5
95	70	107	155	128	70	28	210	35	255	15	20	12	4,5
105	70	117	165	134	70	30	210	35	255	15	20	12	5,3
105	70	117	165	134	70	30	210	35	255	15	20	12	5,3
95	70	107	155	128	70	28	210	35	255	15	20	12	4,5
110	80	122	170	150	80	30	230	40	275	15	20	12	6,6
110	80	122	170	150	80	30	230	40	275	15	20	12	6,6
105	70	117	165	134	70	30	210	35	255	15	20	12	5,3
115	80	127	175	156	80	30	230	40	280	15	20	12	6,9
115	80	127	175	156	80	30	230	40	280	15	20	12	6,9
110	80	122	170	150	80	30	230	40	275	15	20	12	6,6
120	90	138	180	177	95	32	260	50	315	18	24	16	9,7
120	90	138	180	177	95	32	260	50	315	18	24	16	9,7
115	80	127	175	156	80	30	230	40	280	15	20	12	6,9
140	100	158	225	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
140	100	158	225	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
120	90	138	180	177	95	32	260	50	315	18	24	16	9,7
145	100	163	220	212	112	35	290	50	345	18	24	16	14,0
145	100	163	220	212	112	35	290	50	345	18	24	16	14,0
125	90	143	210	183	95	32	260	50	320	18	24	16	10,4
160	110	178	235	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
160	110	178	235	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI FSNT A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



Continua dalla pagina precedente.

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a doppio labbro <sup>(3)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(3)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(4)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(4)</sup>	Coperchio terminale <sup>(4)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza						
mm									
80	FSNT 518-615	22218K	SR160X12,5	H318	TSNG518	VR518	L0518	TA518	EC518-615
	FSNT 518-615	23218K	SR160X6,25	H2318	TSNG518	VR518	L0518	TA518	EC518-615
85	FSNT 519-616	22219K	SR170X12,5	H319	TSNG519	VR519	L0519	TA519	EC519-616
	FSNT 522-619	21319K	SR200X17,5	H319	TSNG619	VR619	L0619	TA619	EC522-619
	FSNT 522-619	22319K	SR200X6,5	H2319	TSNG619	VR619	L0619	TA619	EC522-619
90	FSNT 520-617	22220K	SR180X12	H320	TSNG520	VR520	L0520	TA520	EC520-617
	FSNT 520-617	23220K	SR180X4,85	H2320	TSNG520	VR520	L0520	TA520	EC520-617
	FSNT 524-620	21320K	SR215X19,5	H320	TSNG620	VR620	L0620	TA620	EC524-620
	FSNT 524-620	22320K	SR215X6,5	H2320	TSNG620	VR620	L0620	TA620	EC524-620
100	FSNT 522-619	22222K	SR200X13,5	H322	TSNG522	VR522	L0522	TA522	EC522-619
	FSNT 522-619	23222K	SR200X5,1	H2322	TSNG522	VR522	L0522	TA522	EC522-619
110	FSNT 524-620	22224K	SR215X14	H3124	TSNG524	VR524	L0524	TA524	EC524-620
	FSNT 524-620	23224K	SR215X5	H2324	TSNG524	VR524	L0524	TA524	EC524-620
115	FSNT 526	22226K	SR230X13	H3126	TSNG526	VR526	L0526	TA526	EC526
	FSNT 526	23226K	SR230X5	H2326	TSNG526	VR526	L0526	TA526	EC526
125	FSNT 528	22228K	SR250X15	H3128	TSNG528	VR528	L0528	TA528	EC528
	FSNT 528	23228K	SR250X5	H2328	TSNG528	VR528	L0528	TA528	EC528
135	FSNT 530	22230K	SR270X16,5	H3130	TSNG530	VR530	L0530	TA530	EC530
	FSNT 530	23230K	SR270X5	H2330	TSNG530	VR530	L0530	TA530	EC530
140	FSNT 532	22232K	SR290X17	H3132	TSNG532	VR532	L0532	TA532	EC532
	FSNT 532	23232K	SR290X5	H2332	TSNG532	VR532	L0532	TA532	EC532

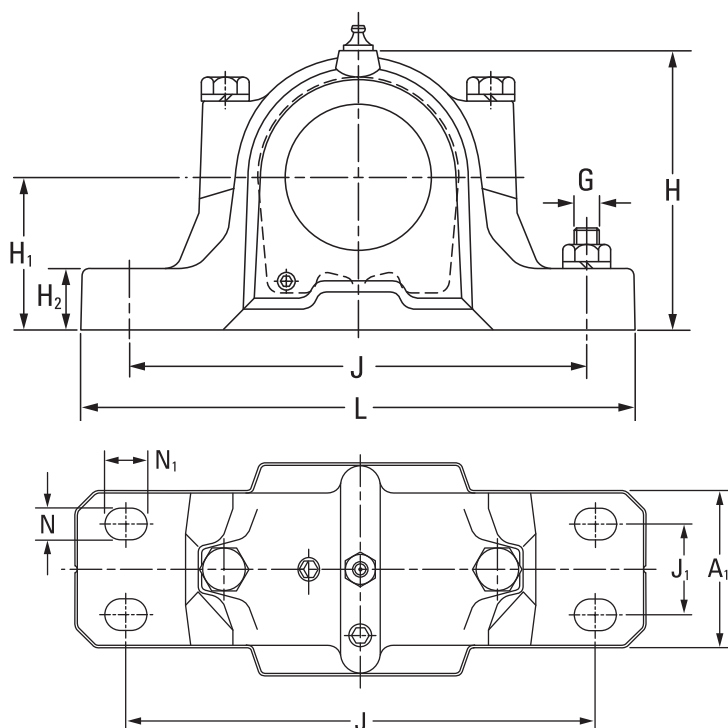
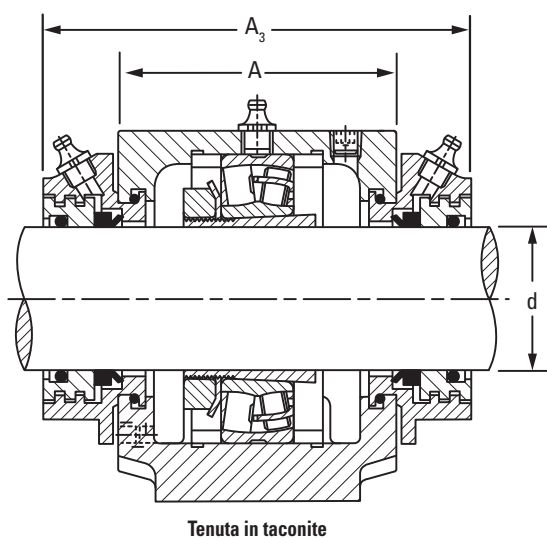
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

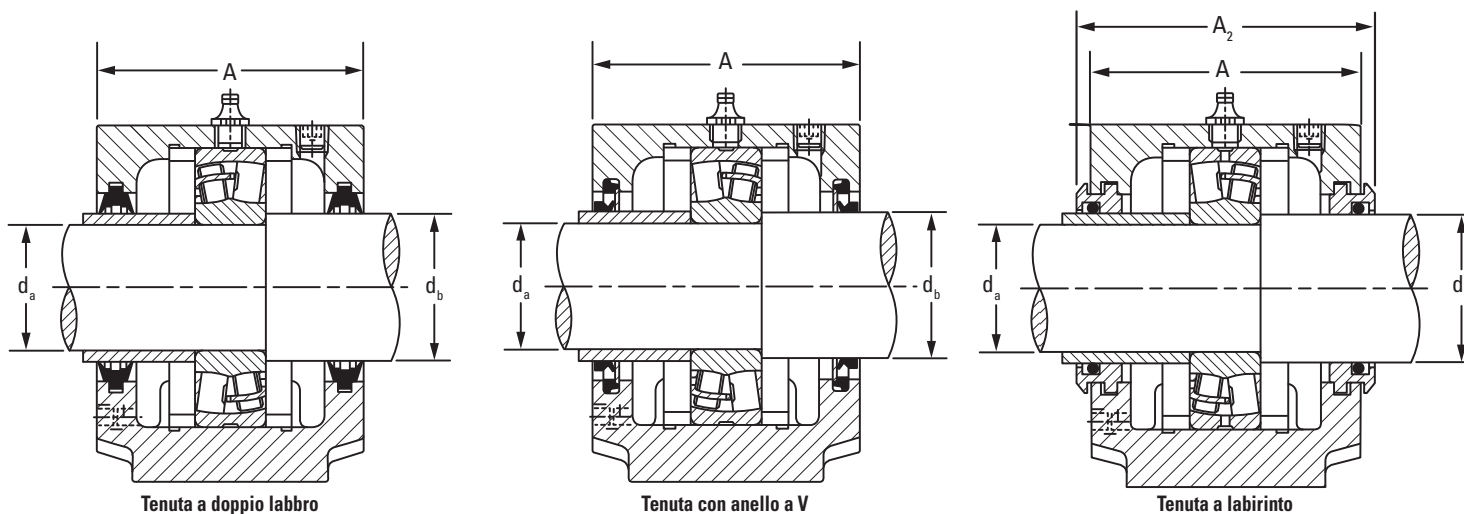
<sup>(4)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

## SERIE 500/600 (CONTINUA)



Dimensioni supporto												4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
140	100	158	225	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
140	100	158	225	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
145	100	163	220	212	112	35	290	50	345	18	24	16	14,0
175	120	191	250	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
175	120	191	250	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
160	110	178	235	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
160	110	178	235	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
185	120	199	260	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
185	120	199	260	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
175	120	191	250	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
175	120	191	250	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
185	120	199	260	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
185	120	199	260	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
190	130	208	265	290	150	50	380	70	445	22	28	20	34,0
190	130	208	265	290	150	50	380	70	445	22	28	20	34,0
205	150	223	285	302	150	50	420	80	500	26	32	24	39,0
205	150	223	285	302	150	50	420	80	500	26	32	24	39,0
220	160	241	295	323	160	60	450	90	530	26	32	24	48,0
220	160	241	295	323	160	60	450	90	530	26	32	24	48,0
235	160	254	315	344	170	60	470	90	550	26	32	24	54,5
235	160	254	315	344	170	60	470	90	550	26	32	24	54,5

# SUPPORTI SNT A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da

1/8 BSPT per tutti i supporti fino a 520-617. I supporti da 522-619 e superiori utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.

- Le unità indicate sono realizzate in ghisa. Se si desidera ordinare un'unità in ghisa sferoidale, aggiungere la lettera "D" al prefisso in lettere (es. SNTD 205).
- Il manicotto di tenuta per l'albero  $d_a$  deve essere fornito dal cliente e deve avere lo stesso diametro esterno di  $d_b$ .

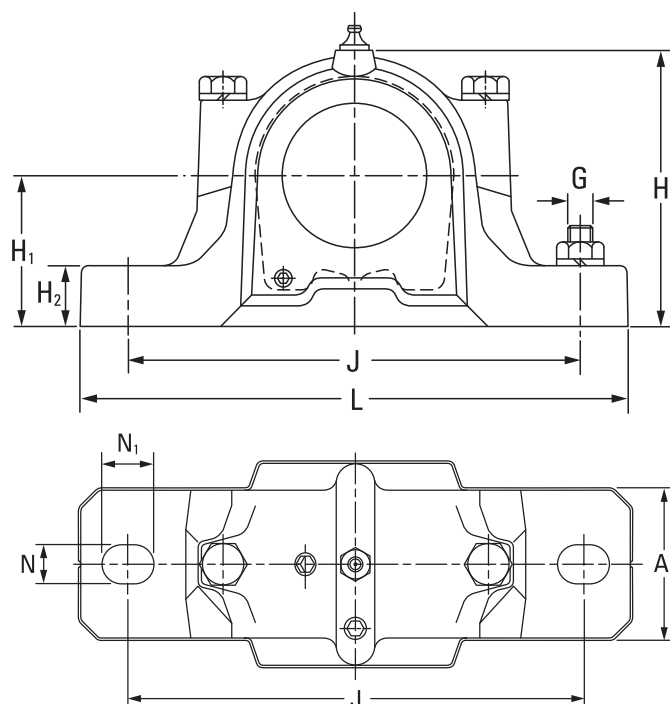
Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup> Diametro esterno x larghezza	Tenuta a doppio labbro <sup>(2)</sup>	Tenuta ad anello a V <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
$d_a$	$d_b$							
mm	mm							
25	30	SNT 205	22205	SR52X3,5	TSNG205	—	LO205	EC506-605
		SNT 206-305	21305	SR62X7,5	TSNG507-305	VR305	LO305	EC507-606
30	35	SNT 206-305	22206	SR62X6	TSNG306-206	VR206	LO206	EC507-606
		SNT 507-606	21306	SR72X7,5	TSNG306-206	VR306	LO306	EC507-606
35	45	SNT 207	22207	SR72X5,5	TSNG207	VR207	LO207	EC509
		SNT 208-307	21307	SR80X9	TSNG510-307	VR307	LO307	EC510-608
40	50	SNT 208-307	22208	SR80X8	TSNG308-208	VR208	LO208	EC510-608
		SNT 510-608	21308	SR90X9	TSNG308-208	VR308	LO308	EC510-608
		SNT 510-608	22308	SR90X4	TSNG308-208	VR308	LO308	EC510-608
45	55	SNT 209	22209	SR85X3,5	TSNG309-209	VR209	LO209	EC511-609
		SNT 511-609	21309	SR100X9,5	TSNG309-209	VR309	LO309	EC511-609
		SNT 511-609	22309	SR100X4	TSNG309-209	VR309	LO309	EC511-609
50	60	SNT 210	22210	SR90X9	TSNG310-210	VR210	LO210	EC512-610
		SNT 512-610	21310	SR110X10,5	TSNG310-210	VR310	LO310	EC512-610
		SNT 512-610	22310	SR110X4	TSNG310-210	VR310	LO310	EC512-610
55	65	SNT 211	22211	SR100X9,5	TSNG311-211	VR211	LO211	EC513-611
		SNT 513-611	21311	SR120X11	TSNG311-211	VR311	LO311	EC513-611
		SNT 513-611	22311	SR120X4	TSNG311-211	VR311	LO311	EC513-611
60	70	SNT 212	22212	SR110X10	TSNG312-212	VR212	LO212	EC515-612
		SNT 515-612	21312	SR130X12,5	TSNG312-212	VR312	LO312	EC515-612
		SNT 515-612	22312	SR130X5	TSNG312-212	VR312	LO312	EC515-612
65	75	SNT 213	22213	SR120X10	TSNG313-213	VR213	LO213	EC516-613
		SNT 516-613	21313	SR140X12,5	TSNG313-213	VR313	LO313	EC516-613
		SNT 516-613	22313	SR140X5	TSNG313-213	VR313	LO313	EC516-613
70	80	SNT 517	22314	SR150X5	TSNG314	VR314	LO314	EC517
		SNT 517	21314	SR150X13	TSNG314	VR314	LO314	EC517
75	85	SNT 215	22215	SR130X12,5	TSNG315-215	VR215	LO215	EC518-615
		SNT 518-615	21315	SR160X14	TSNG315-215	VR315	LO315	EC518-615
		SNT 518-615	22315	SR160X5	TSNG315-215	VR315	LO315	EC518-615

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(3)</sup>Tenuta a labirinto e coperchio, un pezzo per scatola.

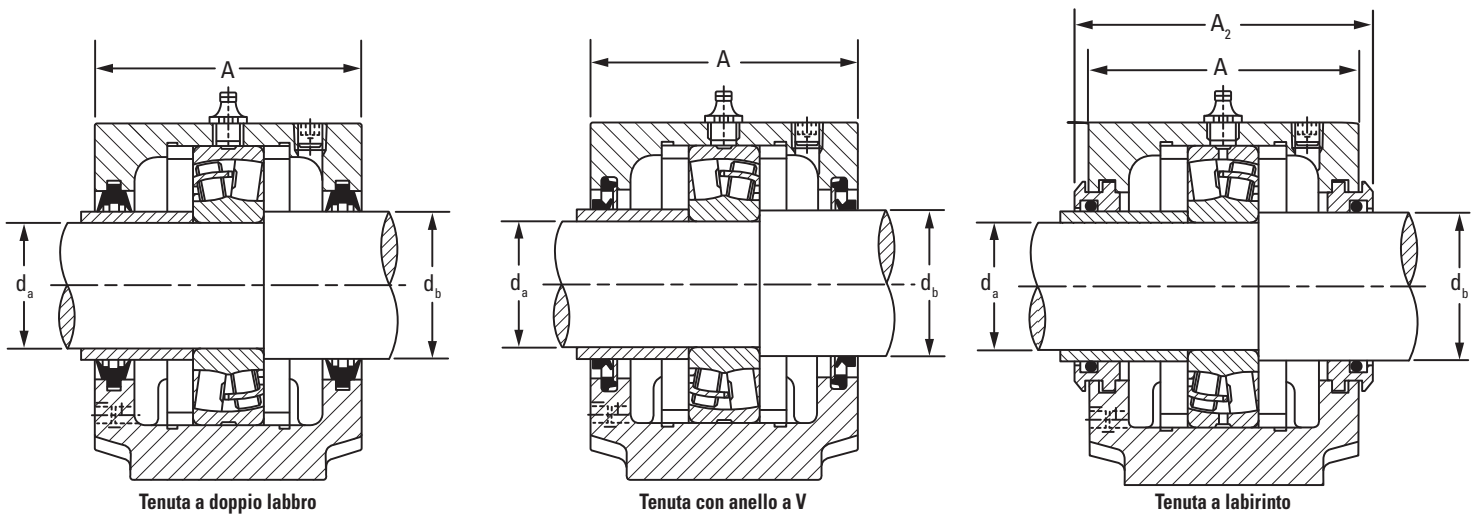
# SERIE 200/300



Dimensioni supporto										2 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
67	46	90	74	40	19	130	165	15	20	12	1,5
77	52	89	89	50	22	150	185	15	20	12	2,0
77	52	89	89	50	22	150	185	15	20	12	2,0
82	52	94	93	50	22	150	185	15	20	12	2,2
82	52	96	93	50	22	150	185	15	20	12	2,2
85	60	99	108	60	25	170	205	15	20	12	2,9
85	60	99	108	60	25	170	205	15	20	12	2,9
90	60	102	113	60	25	170	205	15	20	12	3,2
90	60	102	113	60	25	170	205	15	20	12	3,2
85	60	97	109	60	25	170	205	15	20	12	2,9
95	70	107	128	70	28	210	255	18	24	16	4,5
95	70	107	128	70	28	210	255	18	24	16	4,5
90	60	102	113	60	25	170	205	15	20	12	3,2
105	70	117	134	70	30	210	255	18	24	16	5,3
105	70	117	134	70	30	210	255	18	24	16	5,3
95	70	107	128	70	28	210	255	18	24	16	4,5
110	80	122	150	80	30	230	275	18	24	16	6,6
110	80	122	150	80	30	230	275	18	24	16	6,6
105	70	117	134	70	30	210	255	18	24	16	5,2
115	80	127	156	80	30	230	280	18	24	16	6,9
115	80	127	156	80	30	230	280	18	24	16	6,9
110	80	128	149	80	30	230	275	18	24	16	6,6
120	90	138	177	95	32	260	315	22	28	20	9,7
120	90	138	177	95	32	260	315	22	28	20	9,7
125	90	143	183	95	32	260	320	22	28	20	10,4
125	90	143	183	95	32	260	320	22	28	20	10,4
115	80	133	155	80	30	230	280	18	24	16	6,9
140	100	158	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1
140	100	158	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI SNT A DUE BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



Continua dalla pagina precedente.

Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup> Diametro esterno x larghezza	Tenuta a doppio labbro <sup>(2)</sup>	Tenuta ad anello a V <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
da	db							
mm	mm							
80	90	SNT 216	22216	SR140X10	TSNG216	VR216	LO216	EC216
		SNT 519-616	21316	SR170X14,5	TSNG316	VR316	LO316	EC519-616
		SNT 519-616	22316	SR170X5	TSNG316	VR316	LO316	EC519-616
85	95	SNT 217	22217	SR150X12,5	TSNG217	VR217	LO217	EC217
		SNT 520-617	21317	SR180X14,5	TSNG317	VR317	LO317	EC520-617
		SNT 520-617	22317	SR180X5	TSNG317	VR317	LO317	EC520-617
90	100	SNT 218	22218	SR160X12,5	TSNG218	VR218	LO218	EC218
		SNT 218	23218	SR160X6,25	TSNG218	VR218	LO218	EC218
95	110	SNT 522-619	21319	SR200X17,5	TSNG319	VR319	LO319	EC522-619
		SNT 522-619	22319	SR200X6,5	TSNG319	VR319	LO319	EC522-619
100	115	SNT 520-617	22220	SR180X12	TSNG220	VR220	LO220	EC520-617
		SNT 520-617	23220	SR180X4,85	TSNG220	VR220	LO220	EC520-617
		SNT 524-620	21320	SR215X19,5	TSNG320	VR320	LO320	EC524-620
		SNT 524-620	22320	SR215X6,5	TSNG320	VR320	LO320	EC524-620
110	125	SNT 522-619	22222	SR200X13,5	TSNG222	VR222	LO222	EC522-619
		SNT 522-619	23222	SR200X5,1	TSNG222	VR222	LO222	EC522-619
120	135	SNT 524-620	22224	SR215X14	TSNG224	VR224	LO224	EC524-620
		SNT 524-620	23224	SR215X5	TSNG224	VR224	LO224	EC524-620
130	145	SNT 526	22226	SR230X13	TSNG226	VR226	LO226	EC526
		SNT 526	23226	SR230X5	TSNG226	VR226	LO226	EC526
140	155	SNT 528	22228	SR250X15	TSNG228	VR228	LO228	EC528
		SNT 528	23228	SR250X5	TSNG228	VR228	LO228	EC528
150	165	SNT 530	22230	SR270X16,5	TSNG230	VR230	LO230	EC530
		SNT 530	23230	SR270X5	TSNG230	VR230	LO230	EC530
160	175	SNT 532	22232	SR290X17	TSNG232	VR232	LO232	EC532
		SNT 532	23232	SR290X5	TSNG232	VR232	LO232	EC532

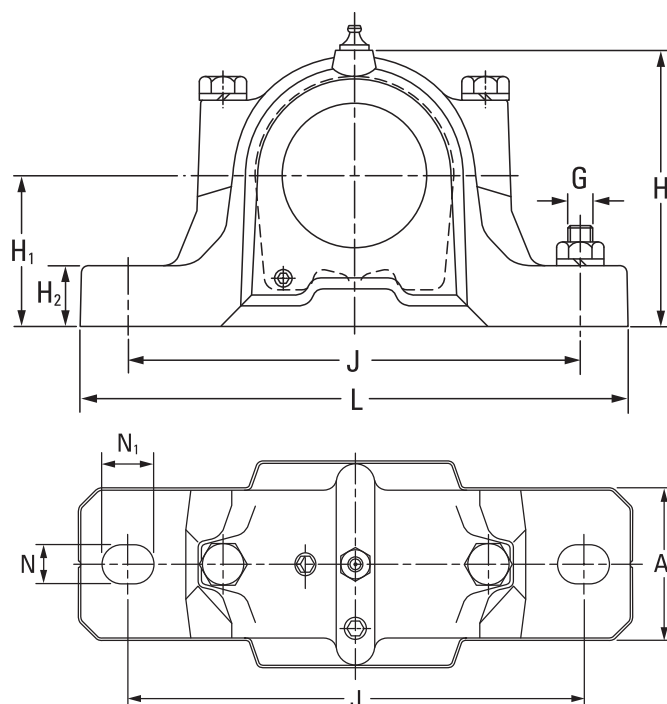
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(3)</sup>Tenuta a labirinto e coperchio, un pezzo per scatola.

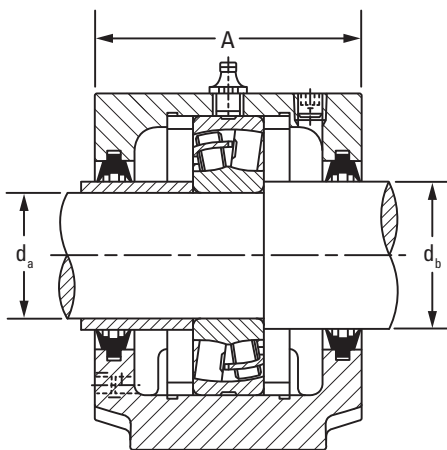


# SERIE 200/300 (CONTINUA)

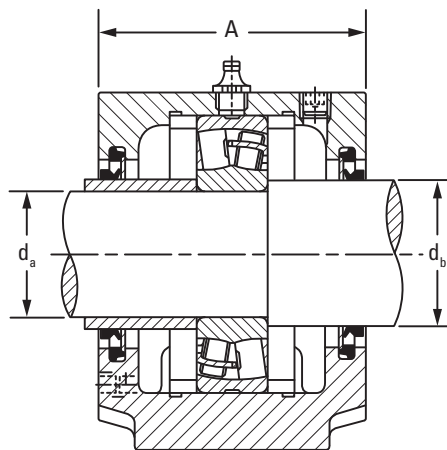


Dimensioni supporto										2 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
120	90	138	177	95	32	260	315	22	28	20	9,7
145	100	163	212	112	35	290	345	22	28	20	14,0
145	100	163	212	112	35	290	345	22	28	20	14,0
125	90	143	183	95	32	260	320	22	28	20	10,4
160	110	178	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
160	110	178	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
140	100	158	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1
140	100	158	194	100	35	290	345	22	28	20	13,1
175	120	191	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
175	120	191	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
160	110	178	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
160	110	178	218	112	40	320	380	26	32	24	17,6
185	120	199	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
185	120	199	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
175	120	191	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
175	120	191	242	125	45	350	410	26	32	24	22,3
185	120	199	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
185	120	199	271	140	45	350	410	26	32	24	26,5
190	130	208	290	150	50	380	445	28	35	24	34,0
190	130	208	290	150	50	380	445	28	35	24	34,0
205	150	223	302	150	50	420	500	35	42	30	39,0
205	150	223	302	150	50	420	500	35	42	30	39,0
220	160	241	323	160	60	450	530	35	42	30	48,0
220	160	241	323	160	60	450	530	35	42	30	48,0
235	160	254	344	170	60	470	550	35	42	30	54,5
235	160	254	344	170	60	470	550	35	42	30	54,5

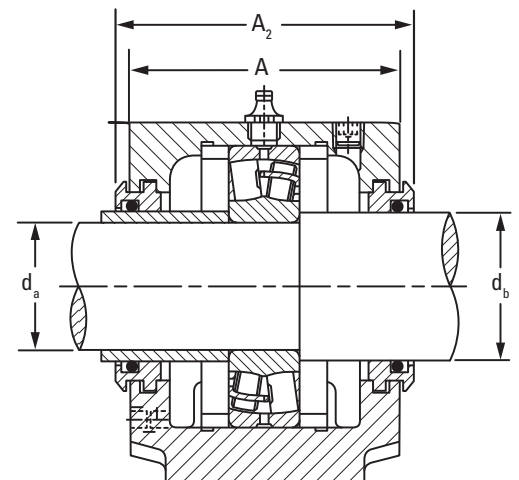
# SUPPORTI FSNT A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



Tenuta a doppio labbro



Tenuta con anello a V



Tenuta a labirinto

- I codici per ordinare i supporti ritti in due metà e i componenti sono elencati nella tabella seguente.
- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/8 BSPT per tutti i supporti fino a 520-617. I supporti 522-619 e superiori utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.
- Le unità indicate sono realizzate in ghisa. Se si desidera ordinare un'unità in ghisa sferoidale, aggiungere la lettera "D" al prefisso in lettere (es. FSNTD 511-609).
- Il manicotto di tenuta per l'albero  $d_a$  deve essere fornito dal cliente e deve avere lo stesso diametro esterno di  $d_b$ .

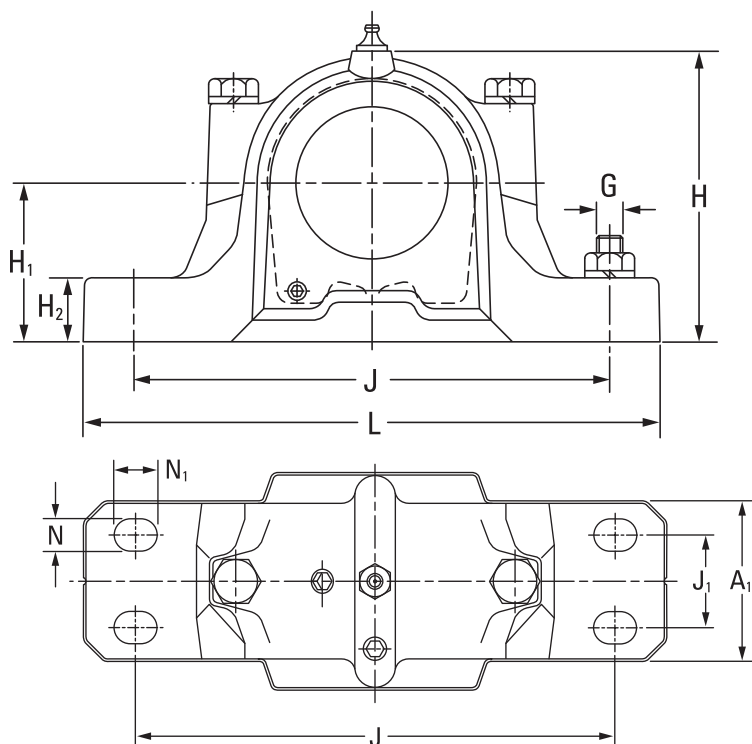
Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup> Diametro esterno x larghezza	Tenuta a doppio labbro <sup>(2)</sup>	Tenuta ad anello a V <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
$d_a$	$d_b$							
mm	mm							
45	55	FSNT 511-609 FSNT 511-609	21309 22309	SR100X9,5 SR100X4	TSNG309-209 TSNG309-209	VR309 VR309	L0309 L0309	EC511-609 EC511-609
50	60	FSNT 512-610 FSNT 512-610	21310 22310	SR110X10,5 SR110X4	TSNG310-210 TSNG310-210	VR310 VR310	L0310 L0310	EC512-610 EC512-610
55	65	FSNT 513-611 FSNT 513-611	21311 22311	SR120X11 SR120X4	TSNG311-211 TSNG311-211	VR311 VR311	L0311 L0311	EC513-611 EC513-611
60	70	FSNT 515-612 FSNT 515-612	21312 22312	SR130X12,5 SR130X5	TSNG312-212 TSNG312-212	VR312 VR312	L0312 L0312	EC515-612 EC515-612
65	75	FSNT 516-613 FSNT 516-613	21313 22313	SR140X12,5 SR140X5	TSNG313-213 TSNG313-213	VR313 VR313	L0313 L0313	EC516-613 EC516-613
70	80	FSNT 517 FSNT 517	22314 21314	SR150X5 SR150X13	TSNG314 TSNG314	VR314 VR314	L0314 L0314	EC517 EC517
75	85	FSNT 518-615 FSNT 518-615	21315 22315	SR160X14 SR160X5	TSNG315-215 TSNG315-215	VR315 VR315	L0315 L0315	EC518-615 EC518-615
80	90	FSNT 519-616 FSNT 519-616	21316 22316	SR170X14,5 SR170X5	TSNG316 TSNG316	VR316 VR316	L0316 L0316	EC519-616 EC519-616

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(3)</sup>Tenuta a labirinto e coperchio, un pezzo per scatola.

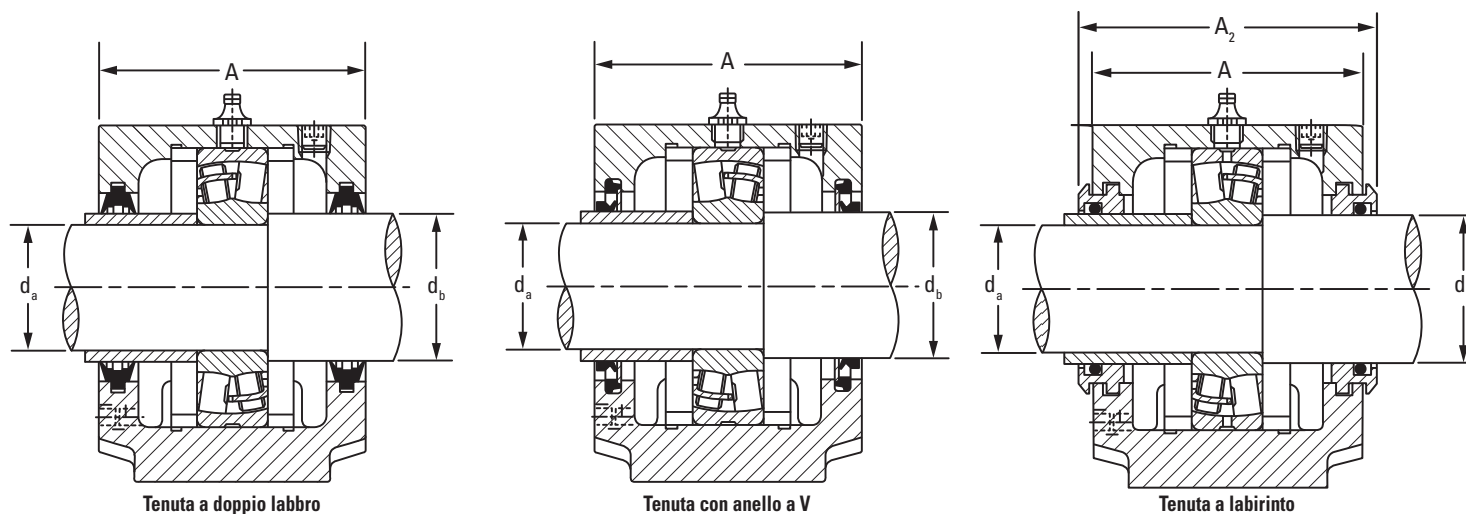
# SERIE 200/300



Dimensioni supporto											4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
95	70	107	128	70	28	210	35	255	15	20	12	4,5
95	70	107	128	70	28	210	35	255	15	20	12	4,5
105	70	117	134	70	30	210	35	255	15	20	12	5,3
105	70	117	134	70	30	210	35	255	15	20	12	5,3
110	80	122	150	80	30	230	40	275	15	20	12	6,6
110	80	122	150	80	30	230	40	275	15	20	12	6,6
115	80	127	156	80	30	230	40	280	15	20	12	6,9
115	80	127	156	80	30	230	40	280	15	20	12	6,9
120	90	138	177	95	32	260	50	315	18	24	16	9,7
120	90	138	177	95	32	260	50	315	18	24	16	9,7
125	90	143	183	95	32	260	50	320	18	24	16	10,4
125	90	143	183	95	32	260	50	320	18	24	16	10,4
140	100	158	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
140	100	158	194	100	35	290	50	345	18	24	16	13,1
145	100	163	212	112	35	290	50	345	18	24	16	14,0
145	100	163	212	112	35	290	50	345	18	24	16	14,0

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI FSNT A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



Continua dalla pagina precedente.

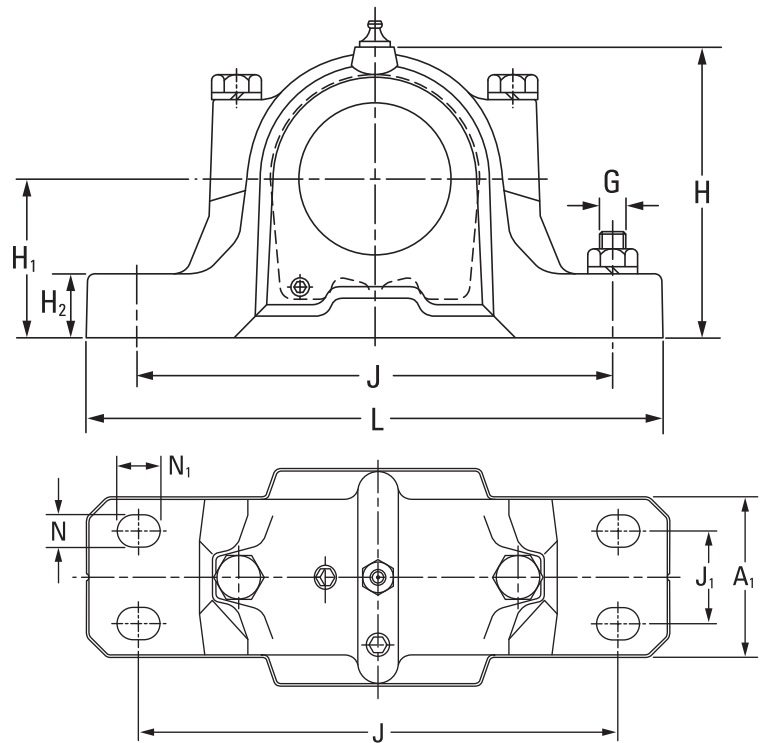
Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup> Diametro esterno x larghezza	Tenuta a doppio labbro <sup>(2)</sup>	Tenuta ad anello a V <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
d <sub>a</sub>	d <sub>b</sub>							
mm	mm							
85	95	FSNT 520-617	21317	SR180X14,5	TSNG317	VR317	L0317	EC520-617
		FSNT 520-617	22317	SR180X5	TSNG317	VR317	L0317	EC520-617
95	110	FSNT 522-619	21319	SR200X17,5	TSNG319	VR319	L0319	EC522-619
		FSNT 522-619	22319	SR200X6,5	TSNG319	VR319	L0319	EC522-619
100	115	FSNT 520-617	22220	SR180X12	TSNG220	VR220	L0220	EC520-617
		FSNT 520-617	23220	SR180X4,85	TSNG220	VR220	L0220	EC520-617
		FSNT 524-620	21320	SR215X19,5	TSNG320	VR320	L0320	EC524-620
		FSNT 524-620	22320	SR215X6,5	TSNG320	VR320	L0320	EC524-620
110	125	FSNT 522-619	22222	SR200X13,5	TSNG222	VR222	L0222	EC522-619
		FSNT 522-619	23222	SR200X5,1	TSNG222	VR222	L0222	EC522-619
120	135	FSNT 524-620	22224	SR215X14	TSNG224	VR224	L0224	EC524-620
		FSNT 524-620	23224	SR215X5	TSNG224	VR224	L0224	EC524-620
130	145	FSNT 526	22226	SR230X13	TSNG226	VR226	L0226	EC526
		FSNT 526	23226	SR230X5	TSNG226	VR226	L0226	EC526
140	155	FSNT 528	22228	SR250X15	TSNG228	VR228	L0228	EC528
		FSNT 528	23228	SR250X5	TSNG228	VR228	L0228	EC528
150	165	FSNT 530	22230	SR270X16,5	TSNG230	VR230	L0230	EC530
		FSNT 530	23230	SR270X5	TSNG230	VR230	L0230	EC530
160	175	FSNT 532	22232	SR290X17	TSNG232	VR232	L0232	EC532
		FSNT 532	23232	SR290X5	TSNG232	VR232	L0232	EC532

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

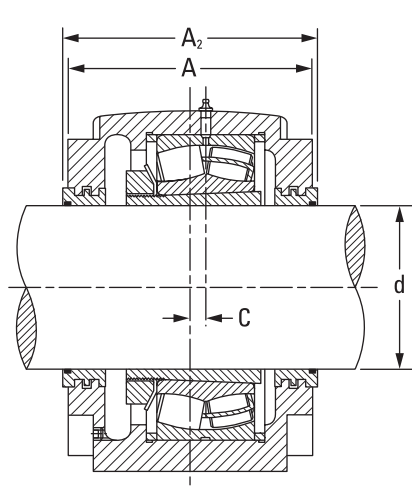
<sup>(3)</sup>Tenuta a labirinto e coperchio, un pezzo per scatola.

## SERIE 200/300 (CONTINUA)

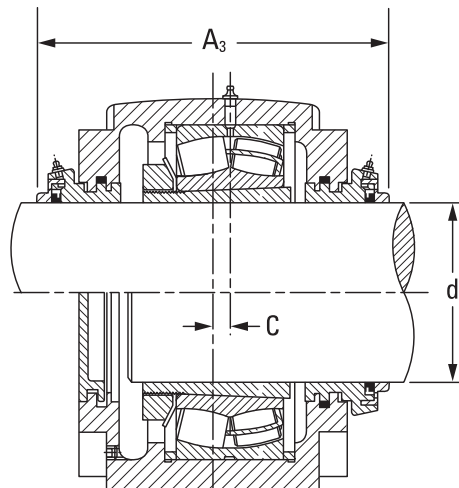


Dimensioni supporto											4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
160	110	178	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
160	110	178	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
175	120	191	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
175	120	191	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
160	110	178	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
160	110	178	218	112	40	320	60	380	18	24	16	17,6
185	120	199	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
185	120	199	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
175	120	191	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
175	120	191	242	125	45	350	70	410	18	24	16	22,3
185	120	199	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
185	120	199	271	140	45	350	70	410	18	24	16	26,5
190	130	208	290	150	50	380	70	445	22	28	20	34,0
190	130	208	290	150	50	380	70	445	22	28	20	34,0
205	150	223	302	150	50	420	80	500	26	32	24	39,0
205	150	223	302	150	50	420	80	500	26	32	24	39,0
220	160	241	323	160	60	450	90	530	26	32	24	48,0
220	160	241	323	160	60	450	90	530	26	32	24	48,0
235	160	254	344	170	60	470	90	550	26	32	24	54,5
235	160	254	344	170	60	470	90	550	26	32	24	54,5

# SUPPORTI SNTD A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



Tenuta a labirinto



Tenuta in taconite

- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- I supporti SNTD sono forniti in ghisa sferoidale.
- I supporti con il suffisso F sono realizzati per cuscinetti montati nella posizione fissa. Quelli con il suffisso L sono per cuscinetti montati in posizione flottante.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT
- Ulteriori ingrassatori sono forniti per le configurazioni flessibili.

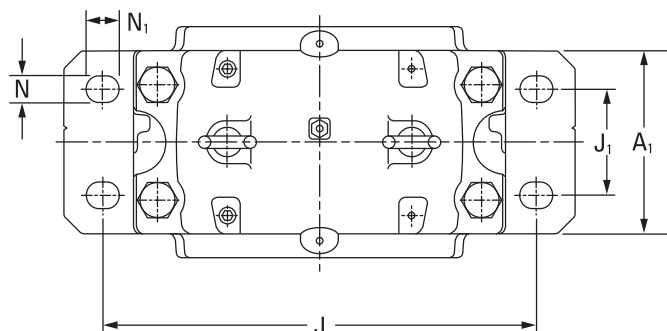
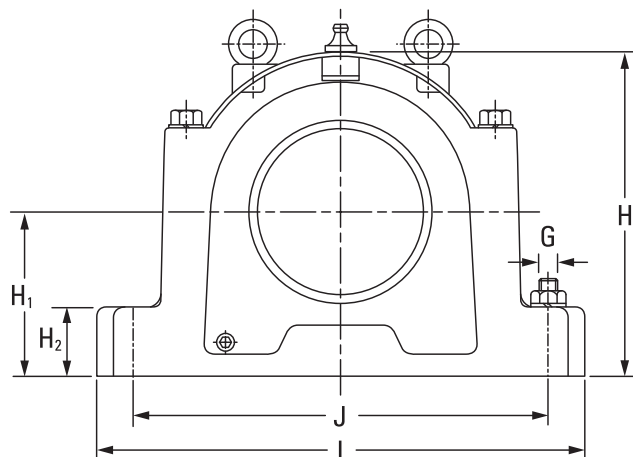
Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Quantità di anelli di arresto richiesti per configurazione fissa	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza					
mm								
115	SNTD 3134	22326K	SR280X7,5	2	H2326	LO34/115	TA34/115	EC34
125	SNTD 3136	22328K	SR300X7	2	H2328	LO36/125	TA36/125	EC36
135	SNTD 3138	22330K	SR320X8	2	H2330	LO38/135	TA38/135	EC38
140	SNTD 3038	22232K	SR290X17,5	2	H3132	LO38/140	TA38/140	EC38
	SNTD 3038	23232K	SR290X5,5	2	H2332	LO38/140	TA38/140	EC38
	SNTD 3140	22332K	SR340X9	2	H2332	LO40/140	TA40/140	EC40
150	SNTD 3134	23134K	SR280X10	2	H3134	LO34	TA34	EC34
	SNTD 3040	22234K	SR310X18	2	H3134	LO40/150	TA40/150	EC40
	SNTD 3048	22334K	SR360X10	2	H2334	LO48/150	TA48/150	EC48
160	SNTD 3036	23036K	SR280X17	2	H3036	LO36	TA36	EC36
	SNTD 3136	23136K	SR300X10	2	H3136	LO36	TA36	EC36
	SNTD 3138	22236K	SR320X19	2	H3136	LO38/160	TA38/160	EC38
170	SNTD 3038	23038K	SR290X10	4	H3038	LO38	TA38	EC38
	SNTD 3138	23138K	SR320X10	2	H3138	LO38	TA38	EC38
	SNTD 3140	22238K	SR340X10	4	H3138	LO40/170	TA40/170	EC40
	SNTD 3148	22338K	SR400X8	2	H2338	LO48/170	TA48/170	EC48
180	SNTD 3040	23040K	SR310X10	4	H3040	LO40	TA40	EC40
	SNTD 3140	23140K	SR340X10	2	H3140	LO40	TA40	EC40
	SNTD 3048	22240K	SR360X21	2	H3140	LO48/180	TA48/180	EC48
	SNTD 3056	22340K	SR420X14	2	H2340	LO56/180	TA56/180	EC56
200	SNTD 3044	23044K	SR340X10	4	OH3044H	LO44	TA44	EC44
	SNTD 3144	23144K	SR370X10	2	OH3144H	LO44	TA44	EC44
	SNTD 3148	22244K	SR400X10	4	OH3144H	LO48/200	TA48/200	EC48
	SNTD 3156	22344K	SR460X10,5	2	OH2344H	LO56/200	TA56/200	EC56
220	SNTD 3048	23048K	SR360X12	4	OH3048H	LO48	TA48	EC48
	SNTD 3148	23148K	SR400X10	2	OH3148H	LO48	TA48	EC48
	SNTD 3152	22248K	SR440X22	2	OH3148H	LO52/220	TA52/220	EC52
	SNTD 3160	22348K	SR500X12,5	2	OH2348H	LO60/220	TA60/220	EC60

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = un pezzo per confezione.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

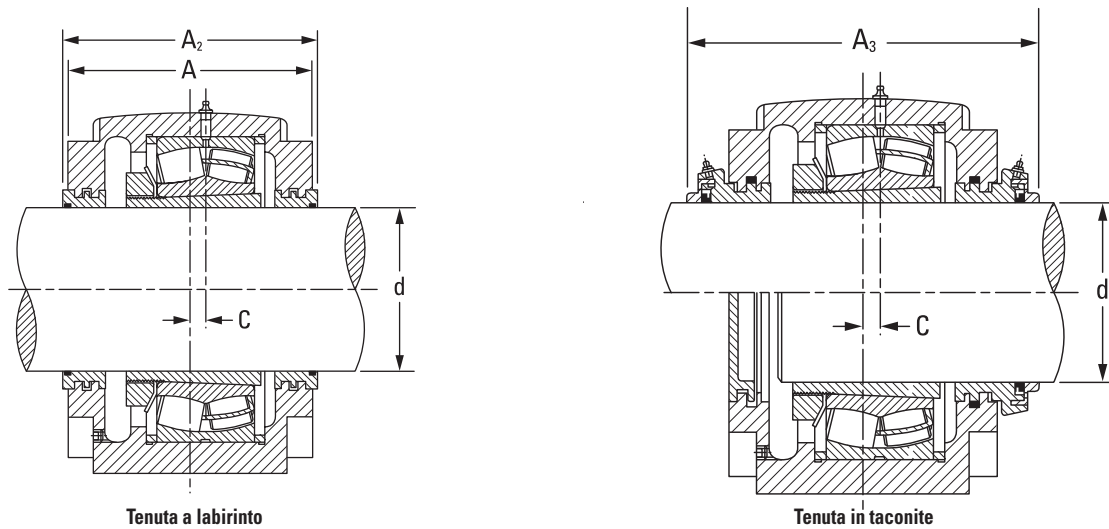
# SERIE 3000 E 3100



Dimensioni supporto													4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	C	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
230	180	242,5	299,5	14	333	170	70	430	100	510	28	34	24	75,0
240	190	252,5	314,5	15	353	180	75	450	110	530	28	34	24	92,0
260	210	271,5	333,5	10	375	190	80	480	120	560	28	34	24	112,0
240	190	252	314	15	354	180	75	450	110	530	28	34	24	85,9
240	190	252	314	15	354	180	75	450	110	530	28	34	24	85,9
280	230	291,5	358,5	10	411	210	85	510	130	610	35	42	30	130,0
230	180	242,5	299,5	14	333	170	70	430	100	510	28	34	24	75,0
260	210	271	338	10	375	190	80	480	120	560	28	34	24	102,6
290	240	300	379,5	12	434	220	90	540	140	640	35	42	30	146,5
230	180	242	304	14	333	170	70	430	100	510	28	34	24	68,1
240	190	252,5	314,5	15	353	180	75	450	110	530	28	34	24	92,0
260	210	271,5	333,5	10	375	190	80	480	120	560	28	34	24	112,0
240	190	252	314	15	354	180	75	450	110	530	28	34	24	85,9
260	210	271,5	333,5	10	375	190	80	480	120	560	28	34	24	112,0
280	230	291,5	358,5	10	411	210	85	510	130	610	35	42	30	130,0
310	260	318,5	398	12	474	240	95	600	150	700	35	42	30	193,0
260	210	271	338	10	375	190	80	480	120	560	28	34	24	102,6
280	230	291,5	358,5	10	411	210	85	510	130	610	35	42	30	130,0
290	240	300	379,5	12	434	220	90	540	140	640	35	42	30	146,5
320	280	332,5	412	13	516	260	100	650	160	770	42	50	36	244,9
280	230	291	353	10	411	210	85	510	130	610	35	42	30	123,7
290	240	300,5	362,5	12	434	220	90	540	140	640	35	42	30	140,0
310	260	318,5	398	12	474	240	95	600	150	700	35	42	30	193,0
320	280	332,5	412	16	551	280	105	670	160	790	42	50	36	260,0
290	240	300	379,5	12	434	220	90	540	140	640	35	42	30	146,5
310	260	318,5	398	12	474	240	95	600	150	700	35	42	30	193,0
320	280	332,5	412	13	516	260	100	650	160	770	42	50	36	235,0
350	310	363	442,5	22	591	300	110	710	190	830	42	50	36	310,0

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI SNTD A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



Continua dalla pagina precedente.

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Quantità di anelli di arresto richiesti per configurazione fissa	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza					
mm								
240	SNTD 3052	23052K	SR400X22	2	OH3052H	LO52	TA52	EC52
	SNTD 3152	23152K	SR440X10	2	OH3152H	LO52	TA52	EC52
	SNTD 3064	22252K	SR480X25,5	2	OH3152H	LO64/240	TA64/240	EC64
	SNTD 3164	22352K	SR540X15,5	2	OH2352H	LO64/240	TA64/240	EC64
260	SNTD 3056	23056K	SR420X10	6	OH3056H	LO56	TA56	EC56
	SNTD 3156	23156K	SR460X10	2	OH3156H	LO56	TA56	EC56
	SNTD 3160	22256K	SR500X25	2	OH3156H	LO60/260	TA60/260	EC60
280	SNTD 3060	23060K	SR460X25	2	OH3060H	LO60	TA60	EC60
	SNTD 3160	23160K	SR500X10	2	OH3160H	LO60	TA60	EC60
	SNTD 3164	22260K	SR540X28	2	OH3160H	LO64/280	TA64/280	EC64
300	SNTD 3064	23064K	SR480X10	6	OH3064H	LO64	TA64	EC64
	SNTD 3164	23164K	SR540X10	2	OH3164H	LO64	TA64	EC64
	SNTD 3168F	22264K	SR580X20	2	OH3164H	LO68/300	TA68/300	EC68
320	SNTD 3068	23068K	SR520X16	4	OH3068H	LO68	TA68	EC68
	SNTD 3168F	23168K	SUPPORTO FISSO	-	OH3168H	LO68	TA68	EC68
	SNTD 3168L	23168K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3168H	LO68	TA68	EC68
340	SNTD 3072	23072K	SR540X16	4	OH3072H	LO72	TA72	EC72
	SNTD 3172F	23172K	SUPPORTO FISSO	-	OH3172H	LO72	TA72	EC72
	SNTD 3172L	23172K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3172H	LO72	TA72	EC72
	SNTD 3180F	22272K	SUPPORTO FISSO	-	OH3172H	LO80/340	TA80/340	EC80
	SNTD 3180L	22272K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3172H	LO80/340	TA80/340	EC80
360	SNTD 3076F	23076K	SUPPORTO FISSO	-	OH3076H	LO76	TA76	EC76
	SNTD 3076L	23076K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3076H	LO76	TA76	EC76
	SNTD 3176F	23176K	SUPPORTO FISSO	-	OH3176H	LO76	TA76	EC76
	SNTD 3176L	23176K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3176H	LO76	TA76	EC76

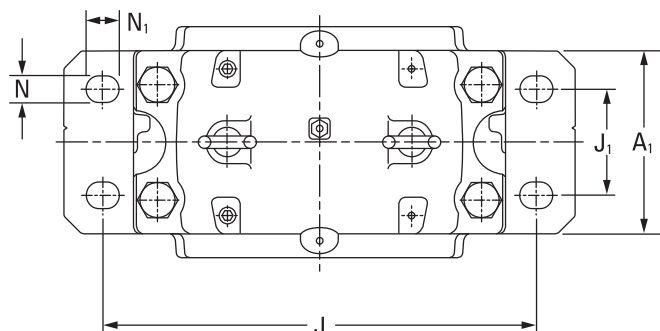
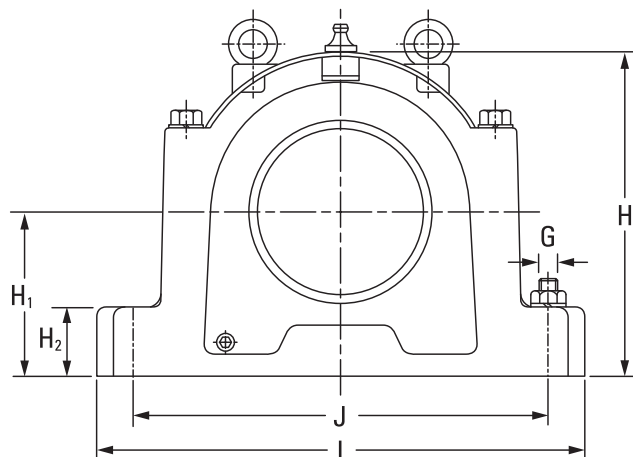
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = un pezzo per confezione.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola



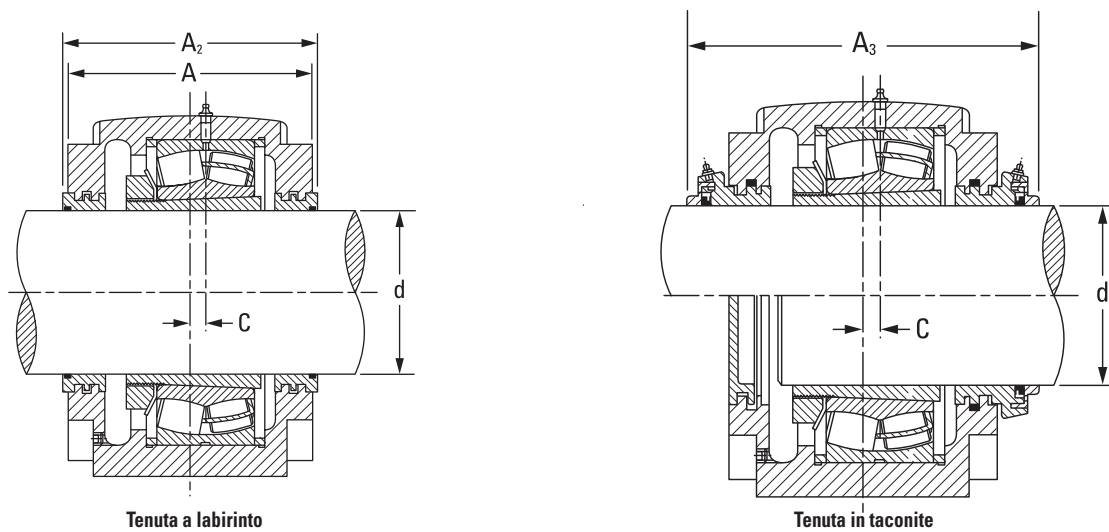
# SERIE 3000 E 3100 (CONTINUA)



Dimensioni supporto													4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	C	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
310	260	318,5	398	12	473	240	95	600	150	700	35	42	30	183,6
320	280	332,5	412	13	516	260	100	650	160	770	42	50	36	235,0
350	310	362,5	442	22	590	300	110	710	190	830	42	50	36	330,7
370	330	383	462,5	23	631	320	115	750	200	880	42	50	36	346,0
320	280	332,5	412	13	516	260	100	650	160	770	42	50	36	244,9
320	280	332,5	412	16	551	280	105	670	160	790	42	50	36	260,0
350	310	363	442,5	22	591	300	110	710	190	830	42	50	36	310,0
320	280	332,5	412	16	550	280	105	670	160	790	42	50	36	247,8
350	310	363	442,5	22	591	300	110	710	190	830	42	50	36	310,0
370	330	383	462,5	23	631	320	115	750	200	880	42	50	36	346,0
350	310	362,5	442	22	590	300	110	710	190	830	42	50	36	330,7
370	330	383	462,5	23	631	320	115	750	200	880	42	50	36	346,0
400	360	412	491,5	25	675	340	120	810	220	950	42	50	36	432,5
370	330	382,5	462	23	630	320	115	750	200	880	42	50	36	389,5
400	360	412	491,5	25	675	340	120	810	220	950	42	50	36	432,5
400	360	412	491,5	25	675	340	120	810	220	950	42	50	36	429,5
370	330	381,5	461	23	630	320	115	750	200	880	42	50	36	349,7
400	360	412	491,5	30	695	350	120	840	220	1000	42	50	36	458,0
400	360	412	491,5	30	695	350	120	840	220	1000	42	50	36	454,0
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	595,0
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	595,0
400	360	412	491,5	24	675	340	120	810	220	950	42	50	36	477,4
400	360	412	491,5	24	675	340	120	810	220	950	42	50	36	477,4
400	360	412	491,5	30	715	360	120	870	220	1040	42	50	36	487,0
400	360	412	491,5	30	715	360	120	870	220	1040	42	50	36	484,0

Continua alla pagina seguente.

# SUPPORTI SNTD A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



Continua dalla pagina precedente.

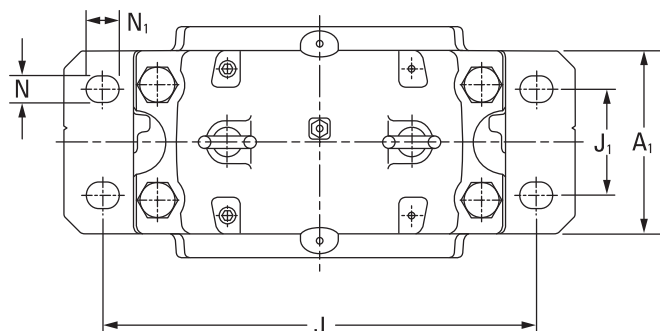
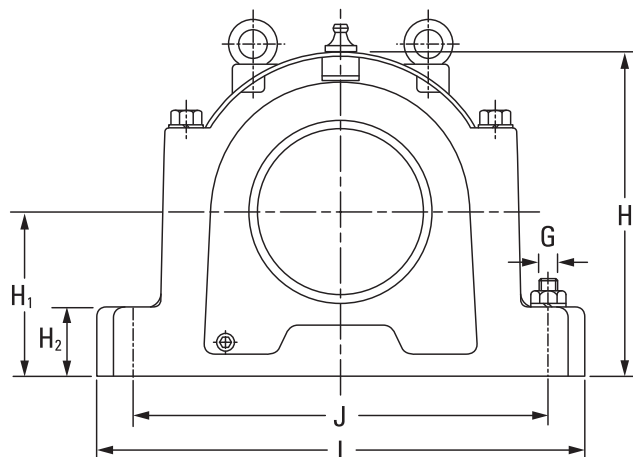
Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Quantità di anelli di arresto richiesti per configurazione fissa	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza					
mm								
380	SNTD 3080F	23080K	SUPPORTO FISSO	-	OH3080H	LO80	TA80	EC80
	SNTD 3080L	23080K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3080H	LO80	TA80	EC80
	SNTD 3180F	23180K	SUPPORTO FISSO	-	OH3180H	LO80	TA80	EC80
	SNTD 3180L	23180K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3180H	LO80	TA80	EC80
400	SNTD 3084F	23084K	SUPPORTO FISSO	-	OH3084H	LO84	TA84	EC84
	SNTD 3084L	23084K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3084H	LO84	TA84	EC84
	SNTD 3184F	23184K	SUPPORTO FISSO	-	OH3184H	LO84	TA84	EC84
	SNTD 3184L	23184K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3184H	LO84	TA84	EC84
410	SNTD 3088F	23088K	SUPPORTO FISSO	-	OH3088H	LO88	TA88	EC88
	SNTD 3088L	23088K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3088H	LO88	TA88	EC88
	SNTD 3188F	23188K	SUPPORTO FISSO	-	OH3188H	LO88	TA88	EC88
	SNTD 3188L	23188K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3188H	LO88	TA88	EC88
430	SNTD 3092F	23092K	SUPPORTO FISSO	-	OH3092H	LO92	TA92	EC92
	SNTD 3092L	23092K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3092H	LO92	TA92	EC92
	SNTD 3192F	23192K	SUPPORTO FISSO	-	OH3192H	LO92	TA92	EC92
	SNTD 3192L	23192K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3192H	LO92	TA92	EC92
450	SNTD 3096F	23096K	SUPPORTO FISSO	-	OH3096H	LO96	TA96	EC96
	SNTD 3096L	23096K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3096H	LO96	TA96	EC96
	SNTD 3196F	23196K	SUPPORTO FISSO	-	OH3196H	LO96	TA96	EC96
	SNTD 3196L	23196K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH3196H	LO96	TA96	EC96
470	SNTD 30/500F	230/500K	SUPPORTO FISSO	-	OH30/500H	LO30/500	TA30/500	EC30/500
	SNTD 30/500L	230/500K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH30/500H	LO30/500	TA30/500	EC30/500
500	SNTD 30/530F	230/530K	SUPPORTO FISSO	-	OH30/530H	LO30/530	TA30/530	EC30/530
	SNTD 30/530L	230/530K	SUPPORTO FLOTTANTE	-	OH30/530H	LO30/530	TA30/530	EC30/530

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = un pezzo per confezione.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

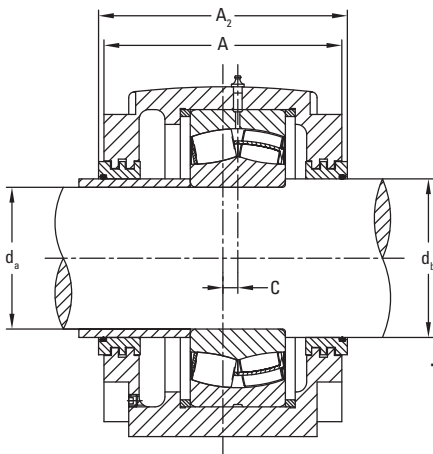
<sup>(3)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

# SERIE 3000 E 3100 (CONTINUA)

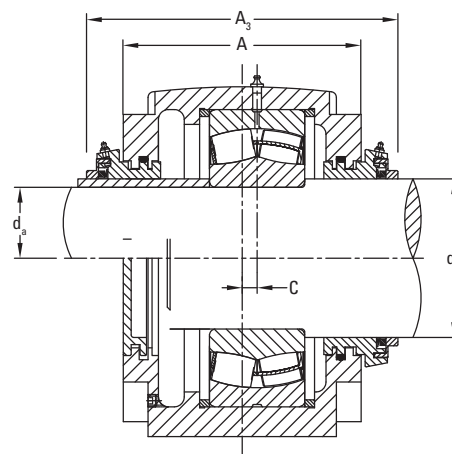


Dimensioni supporto													4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	C	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	360	412	491,5	30	695	350	120	840	220	1000	42	50	36	457,3
400	360	412	491,5	30	695	350	120	840	220	1000	42	50	36	457,3
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	595,0
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	595,0
400	360	412	491,5	30	755	360	120	870	220	1040	42	50	36	597,8
400	360	412	491,5	30	755	360	120	870	220	1040	42	50	36	597,8
460	420	472	551,5	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	709,0
460	420	472	551,5	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	709,0
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	671,7
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	48	60	42	671,7
460	430	472	551,5	35	835	420	135	1030	260	1220	48	60	42	751,0
460	430	472	551,5	35	835	420	135	1030	260	1220	48	60	42	751,0
460	420	472	551,5	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	788,8
460	420	472	551,5	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	788,8
470	440	482	561,5	35	880	440	145	1070	260	1280	48	60	42	859,0
470	440	482	561,5	35	880	440	145	1070	260	1280	48	60	42	859,0
460	420	472	553	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	699,6
460	420	472	553	35	810	410	130	1000	260	1170	48	60	42	699,6
470	440	482	563	35	920	460	155	1110	260	1330	56	70	48	976,5
470	440	482	563	35	920	460	155	1110	260	1330	56	70	48	976,5
460	430	472	551,5	35	835	420	135	1030	260	1220	48	60	42	805,5
460	430	472	551,5	35	835	420	135	1030	260	1220	48	60	42	805,5
470	440	482	561,5	35	920	460	155	1110	260	1330	56	70	48	976,5
470	440	482	561,5	35	920	460	155	1110	260	1330	56	70	48	976,5

# ALLOGGIAMENTI SNTD A QUATTRO BULLONI PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



Tenuta a labirinto



Tenuta in taconite

- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Gli alloggiamenti indicati sono realizzati in ghisa sferoidale.
- I supporti con il suffisso F sono realizzati per cuscinetti montati nella posizione fissa. Quelli con il suffisso L sono per cuscinetti montati in posizione flottante.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro

esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.

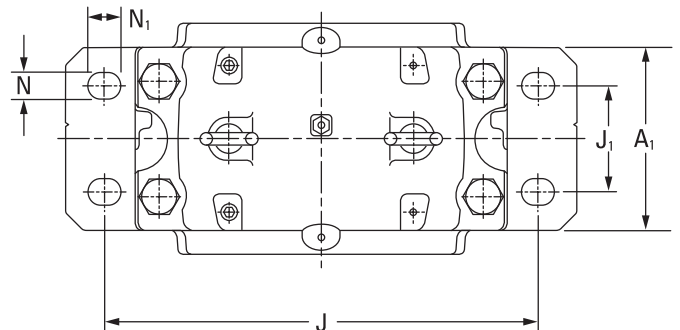
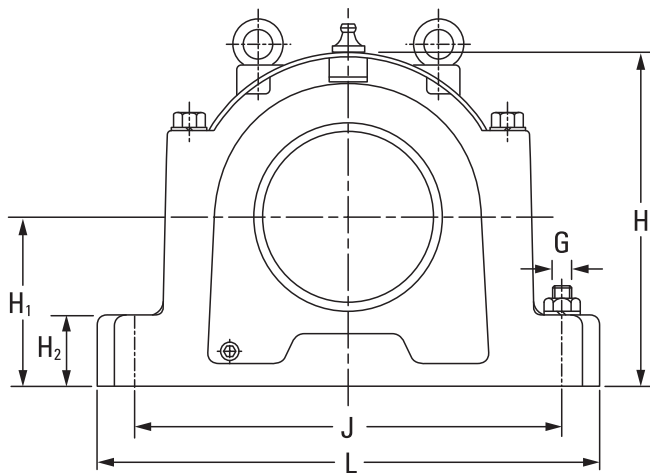
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT
- Ulteriori ingrassatori sono forniti per le configurazioni flessibili.
- Il manicotto di tenuta per l'albero  $d_a$  deve essere fornito dal cliente e deve avere lo stesso diametro esterno di  $d_b$ .

Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>  Diametro esterno x larghezza	Quantità - Generalmente richiesta per questa configurazione cuscinetto/alloggiamento	Tenuta a labirinto <sup>(2)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(2)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
$d_a$	$d_b$							
mm	mm							
130	150	SNTD 3134	22326	SR280X7,5	2	L034	TA34	EC34
140	160	SNTD 3136	22328	SR300X7	2	L036	TA36	EC36
150	170	SNTD 3138	22330	SR320X8	2	L038	TA38	EC38
160	180	SNTD 3038	22232	SR290X17,5	2	L038/180	TA38/180	EC38
		SNTD 3038	23232	SR290X5,5	2	L038/180	TA38/180	EC38
		SNTD 3140	22332	SR340X9	2	L040	TA40	EC40
170	190	SNTD 3040	22234	SR310X18	2	L040/190	TA40/190	EC40
		SNTD 3048	22334	SR360X10	2	L048/190	TA48/190	EC48
200	220	SNTD 3048	22240	SR360X21	2	L048	TA48	EC48
		SNTD 3056	22340	SR420X14	2	L056/220	TA56/220	EC56
220	240	SNTD 3156	22344	SR460X10,5	2	L056/240	TA56/240	EC52
240	260	SNTD 3160	22348	SR500X12,5	2	L060/260	TA60/260	EC60
260	280	SNTD 3064	22252	SR480X25.5	2	L064/280	TA64/280	EC64
260	290	SNTD 3164	22352	SR540X15,5	2	L064/290	TA64/290	EC64
280	310	SNTD 3168L	22356	SR580X17,5	2	L068/310	TA68/310	EC68
360	390	SNTD 3180F	22272	SR650X25	2	L080/390	TA80/390	EC80

<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

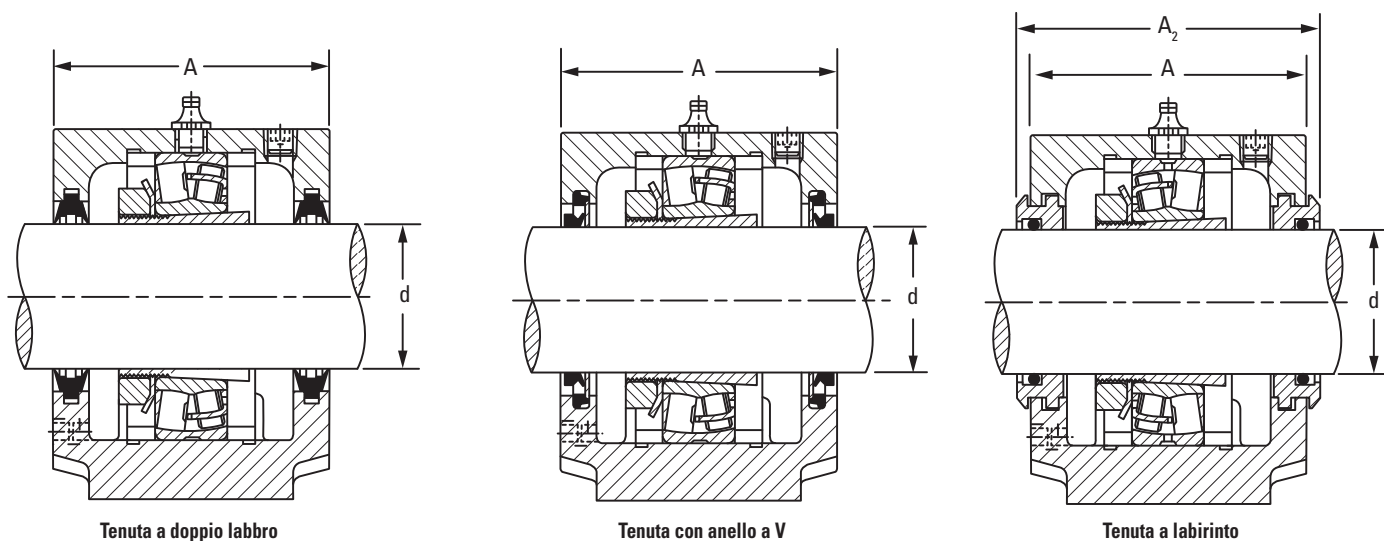
<sup>(2)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

# SERIE 3000 E 3100



Dimensioni supporto													4 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	C	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	J <sub>1</sub>	L	N <sub>1</sub>	N	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
230	180	243	300	14	333	170	70	430	100	510	34	28	24	75,0
240	190	252,5	314,5	15	353	180	75	450	110	530	34	28	24	92,0
260	210	271,5	333,5	10	375	190	80	480	120	560	34	28	24	112,0
240	190	252	314	15	354	180	75	450	110	530	34	28	24	85,9
240	190	252	314	15	354	180	75	450	110	530	34	28	24	85,9
280	230	291,5	358,5	10	411	210	85	510	130	610	42	35	30	130,0
260	210	271	338	10	375	190	80	480	120	560	34	28	24	102,6
290	240	300	379,5	12	434	220	90	540	140	640	42	35	30	146,5
290	240	300	379,5	12	434	220	90	540	140	640	42	35	30	146,5
320	280	332,5	412	13	516	260	100	650	160	770	50	42	36	244,9
320	280	332,5	412	16	551	280	105	670	160	790	50	42	36	260,0
350	310	363	442,5	22	591	300	110	710	190	830	50	42	36	310,0
350	310	362,5	442	22	590	300	110	710	190	830	50	42	36	330,7
370	330	383	462,5	23	631	320	115	750	200	880	50	42	36	346,0
400	360	412	491,5	25	675	340	120	810	220	950	50	42	36	429,5
430	390	442	521,5	30	775	380	125	950	240	1120	60	48	42	595,0

## ALLOGGIAMENTI SNTN PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CONICO



- La serie di supporti in ghisa SNTN 3000 per applicazioni leggere è progettata per i cuscinetti orientabili a rulli di grandi dimensioni (alesaggio conico 110 - 140 mm) utilizzati nelle applicazioni leggere.
- I codici per ordinare i supporti ritti in due metà e i componenti sono elencati nella tabella seguente.
- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.
- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.
- I supporti qui raffigurati sono realizzati in ghisa.

Diam. albero	Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup>	Bussola di trazione <sup>(2)</sup>	Tenuta a doppio labbro <sup>(3)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(3)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(4)</sup>	Tenuta in taconite <sup>(4)</sup>	Coperchio terminale <sup>(4)</sup>
d			Diametro esterno x larghezza						
mm									
110	SNTN 3024	23024K	SR180X12	H3024	TSNG524	VR524	L0524	TA524	EC524-620
115	SNTN 3026	23026K	SR200X13,5	H3026	TSNG526	VR526	L0526	TA526	EC526
125	SNTN 3028	23028K	SR210X13	H3028	TSNG528	VR528	L0528	TA528	EC528
135	SNTN 3030	23030K	SR225X15	H3030	TSNG530	VR530	L0530	TA530	EC530
140	SNTN 3032	23032K	SR240X15	H3032	TSNG532	VR532	L0532	TA532	EC532

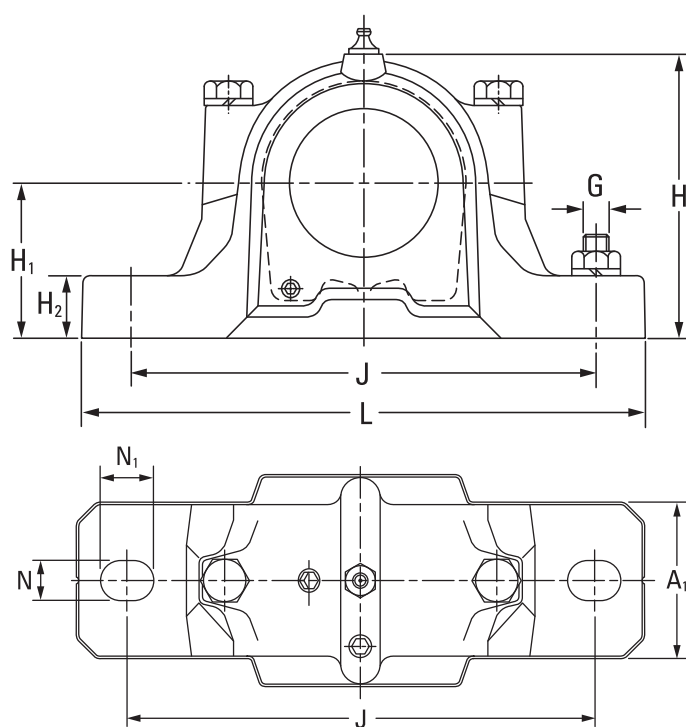
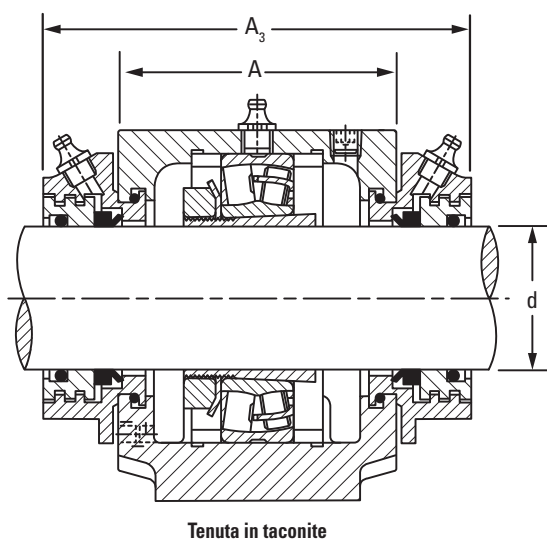
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Il kit della bussola di trazione include una bussola, una ghiera di bloccaggio e una rosetta di sicurezza.

<sup>(3)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

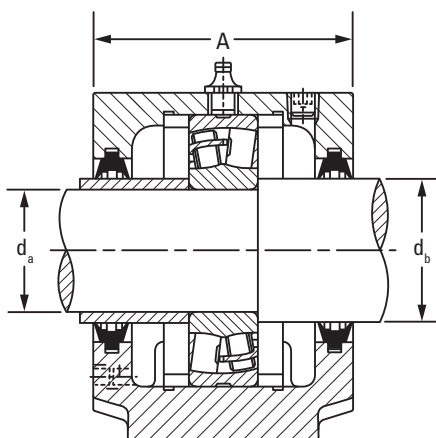
<sup>(4)</sup>Tenute a labirinto e in taconite, coperchio, un pezzo per scatola

## SERIE 3000 PER APPLICAZIONI LEGGERE

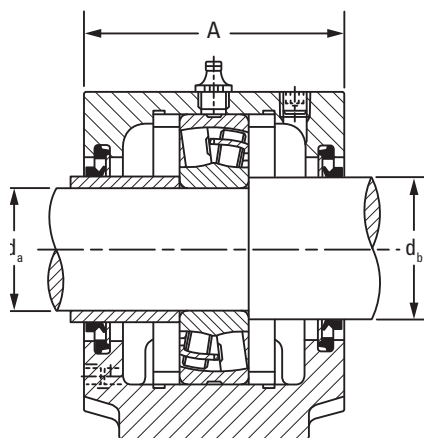


Dimensioni supporto											2 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
160	110	180	240	218	112	40	320	380	26	32	24	17,0
175	120	200	245	242	125	45	350	410	26	32	24	20,0
175	120	195	255	270	140	45	350	410	26	32	24	25,0
190	130	215	265	290	150	50	380	445	28	35	24	30,0
190	130	215	270	297	150	50	390	460	28	35	24	36,0

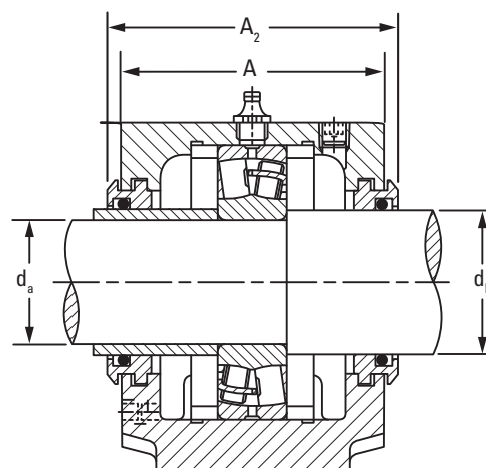
# ALLOGGIAMENTI SNTN PER CUSCINETTI CON ALESAGGIO CILINDRICO



Tenuta a doppio labbro



Tenuta con anello a V



Tenuta a labirinto

- La serie di supporti in ghisa SNTN 3000 per applicazioni leggere è progettata per i cuscinetti orientabili a rulli di grandi dimensioni (alesaggio cilindrico 120-175 mm) utilizzati nelle applicazioni leggere.
- I codici per ordinare i supporti ritti in due metà e i componenti sono elencati nella tabella seguente.
- Ciascun supporto include coperchio e base del supporto, con relativi bulloni di chiusura e fissaggio.
- Specificare il suffisso del cuscinetto W33 per la lubrificazione centrale

attraverso scanalature e fori opportunamente creati sul suo diametro esterno in modo da poter utilizzare il condotto centrale del supporto ed il relativo ingrassatore.

- I raccordi e i tappi dei fori di lubrificazione utilizzano una filettatura da 1/4 BSPT.
- Le unità indicate sono realizzate in ghisa.
- Il manicotto di tenuta per l'albero  $d_a$  deve essere fornito dal cliente e deve avere lo stesso diametro esterno di  $d_b$ .

Diam. albero		Supporto	Cuscinetto	Anelli di arresto <sup>(1)</sup> Diametro esterno x larghezza	Tenuta a doppio labbro <sup>(2)</sup>	Tenuta con anello a V <sup>(2)</sup>	Tenuta a labirinto <sup>(3)</sup>	Coperchio terminale <sup>(3)</sup>
$d_a$	$d_b$							
mm	mm							
120	135	SNTN 3024	23024	SR180X12	TSNG224	VR224	L0224	EC524-620
		SNTN 3024	24024	SR180X5	TSNG224	VR224	L0224	EC524-620
130	145	SNTN 3026	23026	SR200X13,5	TSNG226	VR226	L0226	EC526
		SNTN 3026	24026	SR200X5	TSNG226	VR226	L0226	EC526
140	155	SNTN 3028	23028	SR210X13	TSNG228	VR228	L0228	EC528
		SNTN 3028	24028	SR210X5	TSNG228	VR228	L0228	EC528
150	165	SNTN 3030	23030	SR225X15	TSNG230	VR230	L0230	EC530
		SNTN 3030	24030	SR225X5,5	TSNG230	VR230	L0230	EC530
160	175	SNTN 3032	23032	SR240X15	TSNG232	VR232	L0232	EC532
		SNTN 3032	24032	SR240X5	TSNG232	VR232	L0232	EC532

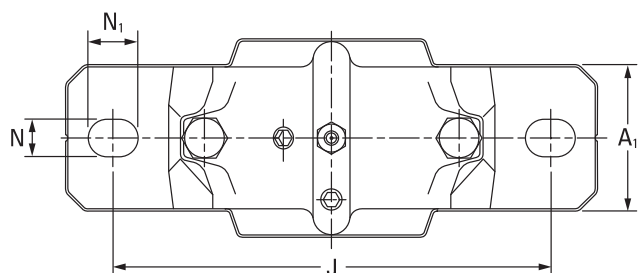
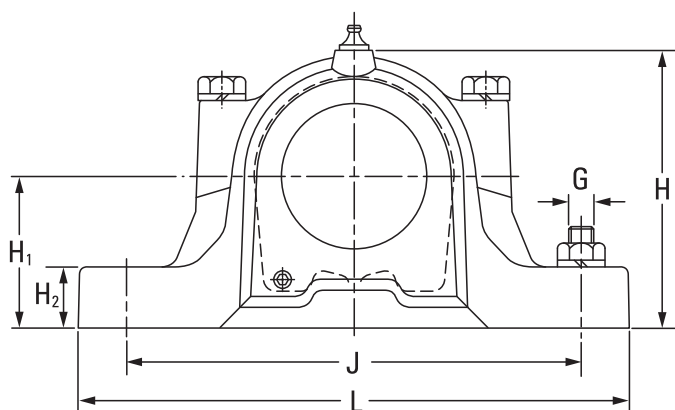
<sup>(1)</sup>Anelli di arresto = almeno due per la posizione fissa, un pezzo per scatola.

<sup>(2)</sup>Tenute a doppio labbro e con anello a V, due pezzi per scatola.

<sup>(3)</sup>Tenuta a labirinto e coperchio, un pezzo per scatola.



## SERIE 3000 PER APPLICAZIONI LEGGERE



Dimensioni supporto											2 bulloni richiesti	Massa supporto
A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	J	L	N	N <sub>1</sub>	G	kg
160	110	180	240	218	112	40	320	380	26	32	24	17,0
160	110	180	240	218	112	40	320	380	26	32	24	17,0
175	120	200	245	242	125	45	350	410	26	32	24	20,0
175	120	200	245	242	125	45	350	410	26	32	24	20,0
175	120	195	255	270	140	45	350	410	26	32	24	25,0
175	120	195	255	270	140	45	350	410	26	32	24	25,0
190	130	215	265	290	150	50	380	445	28	35	24	30,0
190	130	215	265	290	150	50	380	445	28	35	24	30,0
190	130	215	270	297	150	50	390	460	28	35	24	36,0
190	130	215	270	297	150	50	390	460	28	35	24	36,0



## SUPPORTI TIMKEN...SOLUZIONI DI ESTREMA RESISTENZA

	Cuscinetti cilindrici in due metà Revolve	Supporti ritti SNT/SAF	Supporti ritti monoblocco per cuscinetti orientabili a rulli	Cuscinetti a rulli conici di tipo E	Cuscinetti a sfera delle serie Fafnir e UC
Applicazioni	I cuscinetti in due metà sono l'ideale per le applicazioni con supporti situati in posizioni poco raggiungibili e che comportano costi elevati di manutenzione.	Grandi apparecchiature e sistemi di movimentazione di materiali pesanti dove l'accesso e la contaminazione rappresentano delle difficoltà	Apparecchiature e movimentazione merci dove i carichi d'urto, la contaminazione pesante e il disallineamento rappresentano dei problemi	Apparecchiature e movimentazione merci dove la forte contaminazione e gli elevati carichi assiali rappresentano grossi problemi	Apparecchiature di movimentazione dei materiali con elevate velocità e/o carichi leggeri
Insero cuscinetto	Cuscinetto a rulli cilindrici di precisione con gabbia in ottone lavorato ed elementi volventi profilati	Cuscinetto orientabile a rulli ad elevate prestazioni con alesaggio conico o cilindrico	Cuscinetto orientabile a rulli ad elevate prestazioni con sei opzioni di bloccaggio sull'albero	Cuscinetto a rulli conici con geometrie interne migliorate	I cuscinetti a sfere con anello interno largo offrono un migliore supporto dell'albero e una maggiore durata del cuscinetto
Gamma dimensionale dell'albero	da 40 mm a 600 mm; da 1 1/8 di pollice a 24 pollici; <i>Dimensioni maggiori disponibili</i>	da 20 mm a 530 mm; da 1 1/8 di pollice a 19 1/2 di pollice; <i>Dimensioni maggiori disponibili</i>	da 35 mm a 180 mm; da 1 1/8 di pollice a 7 pollici; <i>Dimensioni maggiori disponibili</i>	da 35 mm a 125 mm; da 1 1/8 di pollice a 5 pollici	da 12 mm a 90 mm (da 1/2 di pollice a 3 3/8 di pollice)
Supporto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurazione in due metà disponibile in ghisa, ghisa sferoidale e acciaio fuso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurazione in due metà, in due pezzi</li> <li>Ghisa (acciaio fuso e ghisa sferoidale disponibili)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design monoblocco, pezzo unico</li> <li>Acciaio fuso</li> <li>Piedini lavorati per un posizionamento facile ed uniforme del supporto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design monoblocco, pezzo unico</li> <li>Ghisa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design monoblocco, pezzo unico</li> <li>Ghisa</li> </ul>
Opzioni di tenuta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sette tipi di tenuta, tra cui la tenuta Kevlar® e il triplo labirinto in alluminio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le opzioni di tenuta disponibili per i supporti SNT includono le configurazioni a doppio labbro, a labirinto, ad anello a V e in taconite</li> <li>I supporti SAF sono forniti standard con tenute a labirinto, le altre opzioni includono Timken Guard (protezione di livello superiore contro la contaminazione) e taconite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sei opzioni di tenuta <ul style="list-style-type: none"> <li>Tre opzioni di tenuta a triplo labbro (protezione di livello superiore contro la contaminazione)</li> <li>Due opzioni di tenuta a doppio labbro</li> <li>Un'opzione di tenuta a labirinto (per applicazioni ad alta velocità)</li> </ul> </li> <li>Sono disponibili coperchi terminali supplementari in acciaio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tenuta ad alte prestazioni (standard) progettata per un contatto del labbro ottimizzato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuscinetto a sfere Fafnir <ul style="list-style-type: none"> <li>Singolo labbro (standard)</li> <li>Triplo labbro (protezione di livello superiore contro la contaminazione)</li> <li>A labirinto (per applicazioni ad alta velocità)</li> </ul> </li> <li>Supporto serie UC con cuscinetto a sfere <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco centrifugo di precisione</li> <li>Tenuta ad elevate prestazioni</li> </ul> </li> </ul>
Caratteristiche supplementari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporto in due metà, dimensioni intercambiabili con i supporti ritti delle serie SNT/SN/SD e SAF</li> <li>Compensa gli elevati livelli del disallineamento dell'albero</li> <li>Tenuta altamente efficace anche in ambienti estremamente contaminati e umidi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bussole di trazione e del tipo a spinta disponibili per garantire una semplicità di applicazione</li> <li>Componenti intercambiabili con design standard del settore</li> <li>Possono essere ordinati come componenti singoli o come unità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opzioni multiple per bloccare il cuscinetto sull'albero <ul style="list-style-type: none"> <li>Fissaggio eccentrico</li> <li>Fissaggio con vite</li> <li>Chiusura a V</li> <li>Fissaggio con bussola di trazione</li> </ul> </li> <li>Doppia ghiera di regolazione per conversione da configurazione fissa a flottante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponibile con fissaggio a vite</li> <li>Verniciatura per elettrodeposizione per un'ulteriore protezione dalla corrosione</li> <li>Le geometrie migliorate del cuscinetto offrono le capacità di carico dinamico più elevate del settore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuscinetto a sfere Fafnir <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia per la protezione dell'albero (per facilitare l'installazione e la rimozione)</li> <li>Tre opzioni di fissaggio dell'albero: con vite, anelli eccentrici e concentrici</li> </ul> </li> <li>Supporto serie UC con cuscinetto a sfere <ul style="list-style-type: none"> <li>Gabbia in acciaio per elevate temperature</li> <li>Contatto della tenuta temprato e rettificato</li> </ul> </li> </ul>
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempi di ispezione e sostituzione notevolmente ridotti grazie al design diviso in corrispondenza della mezzera dell'albero</li> <li>Riduce significativamente i tempi di inattività associati alla movimentazione delle apparecchiature per la sostituzione del cuscinetto</li> <li>Migliora la sicurezza dell'installazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coperchio facile da rimuovere per semplificare l'ispezione del cuscinetto</li> <li>I supporti possono essere riutilizzati</li> <li>Semplice conversione da configurazione fissa a flottante sul campo</li> <li>I cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni Timken® funzionano a temperature ridotte e garantiscono una durata maggiore del cuscinetto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempi di installazione più rapidi rispetto ai supporti in due metà</li> <li>Semplice conversione da posizione fissa a flottante dopo l'installazione</li> <li>I cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni Timken® funzionano a temperature ridotte e garantiscono una durata maggiore del cuscinetto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tempi di installazione più rapidi rispetto ai supporti in due metà</li> <li>Vita utile del cuscinetto e capacità di carico maggiori</li> <li>La tenuta a doppio labbro offre una protezione impareggiabile contro la contaminazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporti resistenti alla corrosione</li> <li>Una varietà di configurazioni di supporti ad alta resistenza</li> <li>Semplice installazione e rimozione</li> </ul>

I supporti Timken sono intercambiabili con i design comuni del settore. Per maggiori informazioni, contattate il tecnico commerciale Timken di riferimento. Kelvar® è un marchio registrato di E. I. Du Pont de Nemours and Company o delle sue affiliate.



## SETTORI INDUSTRIALI ED APPLICAZIONI

- Produzione di energia da centrali a carbone
- Settore minerario
- Inerti e Cemento
- Industria siderurgica
- Industria della carta/Segherie/Produzione

forestale

- Trattamento delle acque
- Trattamento e lavorazione dei prodotti alimentari
- Immagazzinamento merci
- Ponti e strutture mobili
- Ventilatori industriali

## RIVOLGITI A TIMKEN

Per rivolgersi al rappresentante di vendita Timken più vicino alla propria sede, visitare il sito [www.timken.com](http://www.timken.com).

# TIMKEN

Il team dei tecnici Timken applica le proprie conoscenze per migliorare l'affidabilità e le prestazioni dei macchinari impiegati nei diversi settori industriali di tutto il mondo. L'azienda progetta, realizza e commercializza componenti meccanici ad alte prestazioni quali cuscinetti, ingranaggi, cinghie, catene e altri prodotti e servizi correlati alla trasmissione di potenza meccanica.

Stronger. **Commitment.** Stronger. **Value.** Stronger. **Worldwide.** Stronger. **Together.** | Stronger. **By Design.**

[www.timken.com](http://www.timken.com)