

Sopporti ritti SD 31 .. - SD 30 ..

I sopporti ritti serie SD hanno il corpo diviso in due parti. Essi sono dotati di tenute a labirinto TS. Per alberi di estremità i sopporti sono dotati di coperchio di chiusura ATS in ghisa GG20. Le sedi per i cuscinetti dei sopporti della serie SD sono lavorate con tolleranza H 7, lasciando il cuscinetto libero di muoversi assialmente per compensare le dilatazioni termiche dell'albero. Si ottiene il bloccaggio assiale del cuscinetto inserendo due anelli di arresto FRB fra la sede del sopporto e l'anello esterno del cuscinetto. Sono progettati prevalentemente per la lubrificazione con grasso, normalmente il lubrificante immesso al montaggio è sufficiente fin alla prima manutenzione, per cui prevediamo due fori per ingrassatore G1/4. In condizioni di lavoro estreme dove servono molte lubrificazioni intermedie alla manutenzione programmata, o dove sia necessaria la lubrificazione a olio, i sopporti sono dotati di rinforzi punzonati dove è possibile eseguire ulteriori fori adatti per accogliere ingrassatori, livelli olio e raccordi. Per la quantità di lubrificante necessaria per il primo riempimento consultare la tabella dedicata.

Materiali

I Sopporti ritti SD sono costruiti di serie in ghisa GG 25. Per applicazioni estreme con elevati carichi possiamo fornirvi i sopporti anche in ghisa sferoidale GGG 40 oppure in acciaio GS 45.

Carico ammissibile

I sopporti ritti SD sono progettati per carichi prevalentemente perpendicolari al piano di appoggio. In questo caso il carico ammissibile è determinato dal carico del cuscinetto. Applicando il carico con direzione diversa è da verificare l'ammissibilità della resistenza delle viti di collegamento fra il cappello e la base vedi tabella di pagina 33., così come per i bulloni di fissaggio al piano di appoggio

Carico ammissibile del sopporto

Nell'utilizzo di questi sopporti con diverse direzioni del carico, cambiano i valori di carico ammissibile. Quando il carico Q è superiore a quello riportato dalla tabella di pagina 55, con un coefficiente fino a circa 1,8 del valore del carico, si devono utilizzare i sopporti SD costruiti in ghisa sferoidale GGG 40 o in acciaio GS 45.

Capacità di carico delle viti

Di serie i sopporti SD sono forniti con viti di grado 8.8. Nella tabella sono riportati i valori del massimo carico radiale Q ammissibile.

Coppia di serraggio

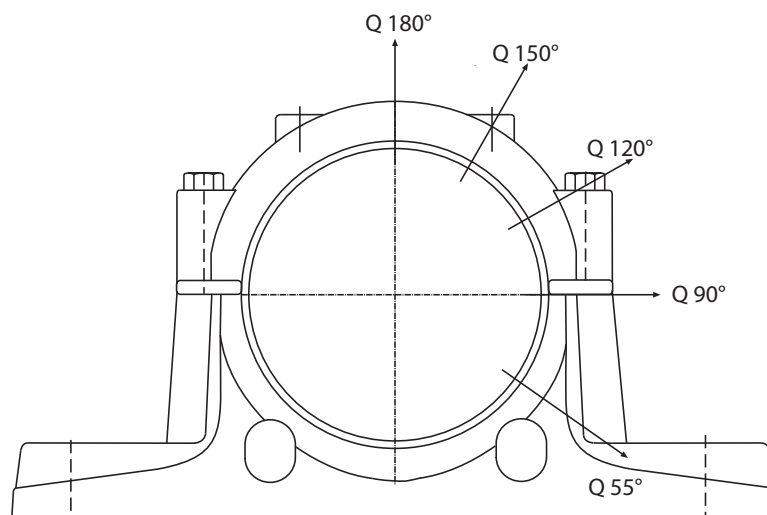
Per le viti di collegamento è necessario che sia effettuato un serraggio uniforme e che si adottino i valori di coppia indicati nella tabella a pagina 55, lo stesso vale per i bulloni di fissaggio.

Lubrificazione

La lubrificazione nei sopporti SD avviene attraverso due fori filettati R 1/4 sulla parte alta del sopporto; la posizione centrale e laterale dei fori consente la lubrificazione sia attraverso l'anello esterno del cuscinetto sia lateralmente. Alla consegna i fori sono chiusi con dei tappi DIN 906 mentre i due ingrassatori conici a parte, completano la fornitura standard.

Tenute

Con gli anelli a labirinto viene fornita di corredo l'apposita corda O-ring da inserire nell'apposita sede nel labirinto. Quest'accoppiamento serve anche come tenuta e lascia del giuoco che rende possibile i piccoli spostamenti assiali dell'albero negli anelli in caso di dilatazione termica. Per sopporti di estremità Vi possiamo fornire un labirinto TS ed un coperchio ATS in ghisa GG20. I sopporti della serie SD 5.. montano di serie una doppia tenuta in feltro FS. Su richiesta possono essere forniti con tenute a labirinto TS. Possiamo fornirVi su richiesta i sopporti della serie SD anche per cuscinetti con foratura cilindrica.



Carico di rottura dei sopporti ritti SD 31

Sigla sopporto	Carico di rottura [kN]				
	Q 180°	Q 150°	Q 120°	Q 90°	Q 55°
SD 3134 TS	850	680	760	1000	2100
SD 3136 TS	950	760	850	1150	2400
SD 3138 TS	1100	880	1000	1300	2700
SD 3140 TS	1300	1000	1100	1600	3200
SD 3144 TS	1600	1300	1400	1900	4000
SD 3148 TS	1700	1400	1500	2000	4200
SD 3152 TS	1900	1500	1700	2300	4700
SD 3156 TS	2000	1600	1800	2400	5000
SD 3160 TS	2400	1900	2200	2900	6000
SD 3164 TS	2800	2200	2500	3400	7000

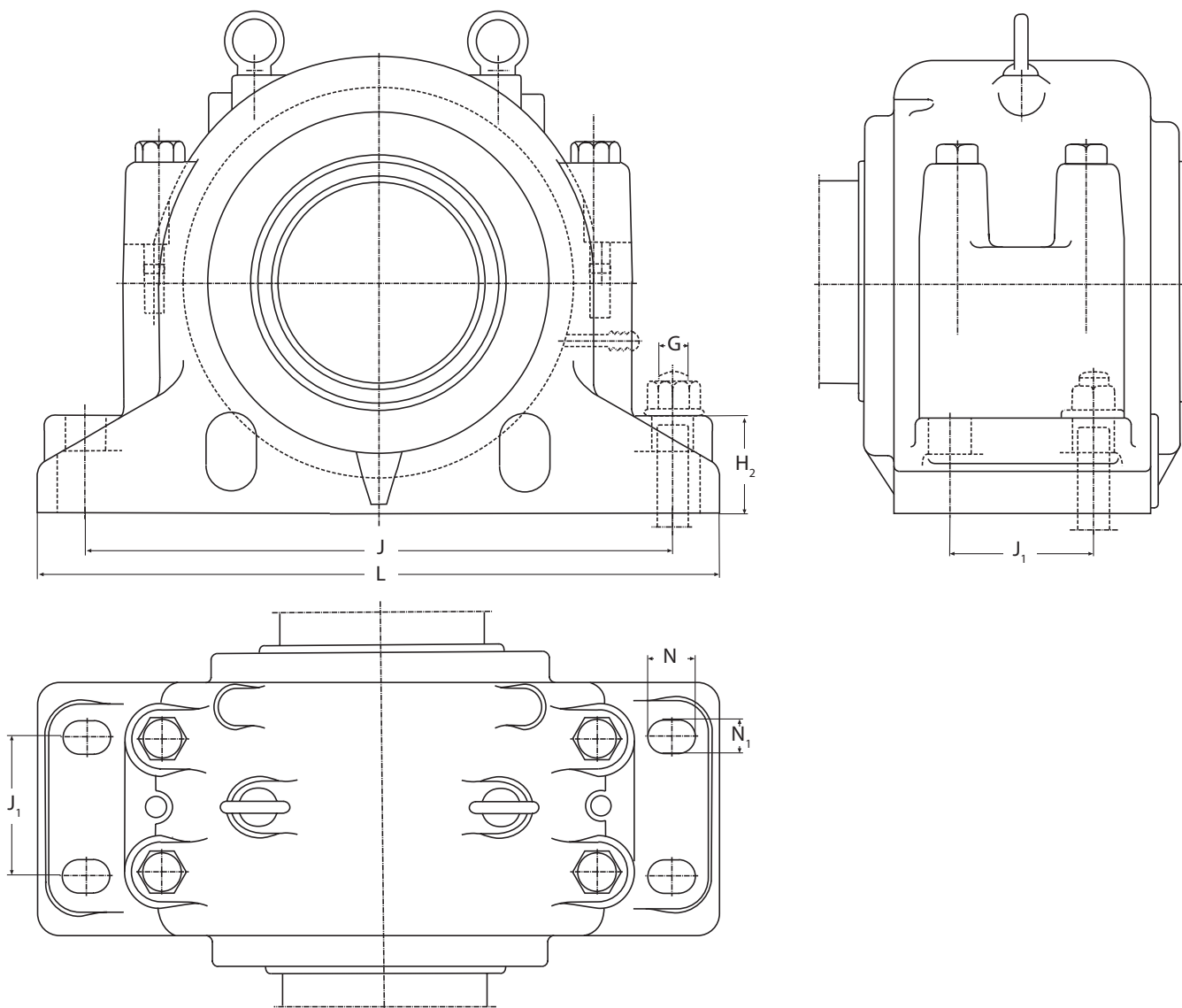
Carico ammissibile sulle viti di fissaggio dei sopporti ritti SD 31

Sigla sopporto	Viti di fissaggio		Massimo carico ammissibile su entrambe le viti		
	DIN EN 24014 8.8	Coppia di serraggio [Nm]	Q 180°	Q 150°	Q 120°
SD 3134 TS	M24 x 140	350	380	440	760
SD 3136 TS	M24 x 140	350	380	440	760
SD 3138 TS	M24 x 150	350	380	440	760
SD 3140 TS	M24 x 150	350	380	440	760
SD 3144 TS	M24 x 150	350	380	440	760
SD 3148 TS	M30 x 180	400	620	720	1260
SD 3152 TS	M30 x 180	400	620	720	1260
SD 3156 TS	M30 x 200	400	620	720	1260
SD 3160 TS	M30 x 200	400	620	720	1260
SD 3164 TS	M30 x 200	400	620	720	1260

SD - SOPPORTI RITTI (divisi)

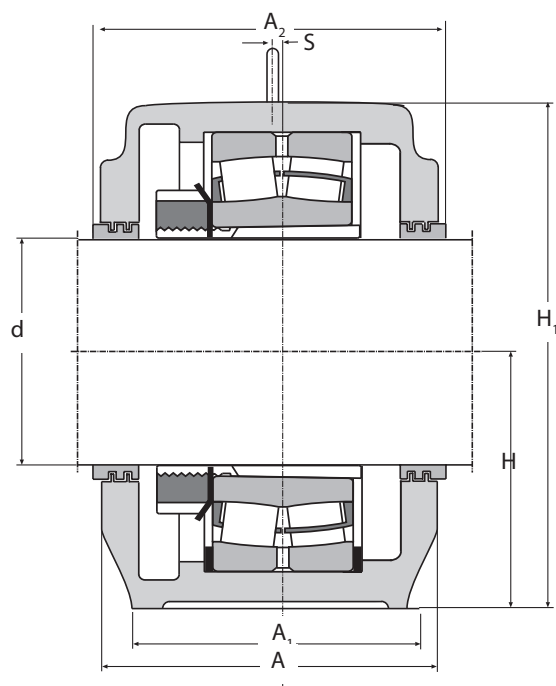


Sopporti SD 31.. TS
per cuscinetti orientabili a rulli con bussola conica

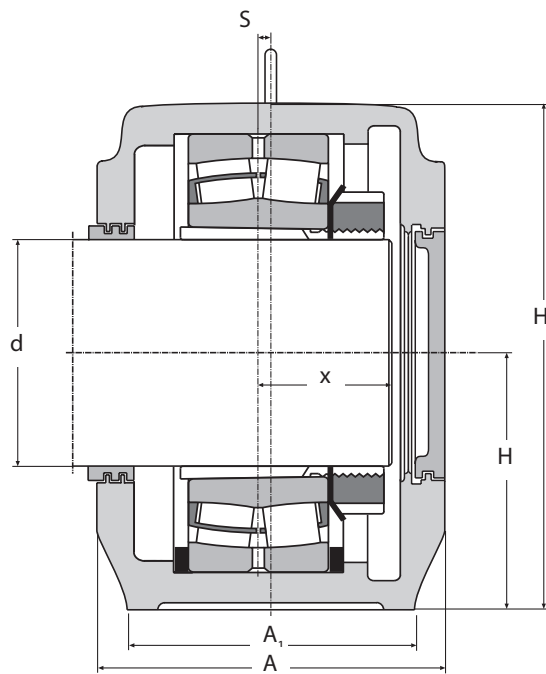


Sigla sopporto	Massa [kg]	d	A	A ₁	A ₂	H ₁	H	H ₂	J	J ₁	L	G	N ₁	N	X	S
[mm]																
SD 3134 TS	65	150	230	180	240	335	170	70	430	100	510	24	28	34	78	14
SD 3136 TS	75	160	240	190	250	355	180	75	450	110	530	24	28	34	83	15
SD 3138 TS	95	170	260	210	270	375	190	80	480	120	560	24	28	34	88	10
SD 3140 TS	120	180	280	230	290	410	210	85	510	130	610	30	35	42	93	10
SD 3144 TS	135	200	290	240	300	435	220	90	540	140	640	30	35	42	100	12
SD 3148 TS	180	220	310	260	320	475	240	95	600	150	700	30	35	42	106	12
SD 3152 TS	215	240	320	280	330	515	260	100	650	160	770	36	42	50	116	13
SD 3156 TS	250	260	320	280	330	550	280	105	670	160	790	36	42	50	119	16
SD 3160 TS	300	280	350	310	360	590	300	110	710	190	830	36	42	50	125	22
SD 3164 TS	330	300	370	330	380	630	320	115	750	200	880	36	42	50	135	23
SD 3168 TS	380	320	400	360	410	675	340	120	810	220	950	40	42	52	135	23
SD 3172 TS	420	340	400	360	410	695	350	120	840	220	1000	40	42	52	165	30
SD 3176 TS	490	360	400	360	410	715	360	120	870	220	1040	40	42	52	175	30
SD 3180 TS	570	380	430	390	440	775	380	125	950	240	1120	46	48	60	190	30
SD 3184 TS	610	400	460	420	470	810	410	130	1000	260	1170	46	48	60	210	35

Esecuzione AL



Esecuzione BL



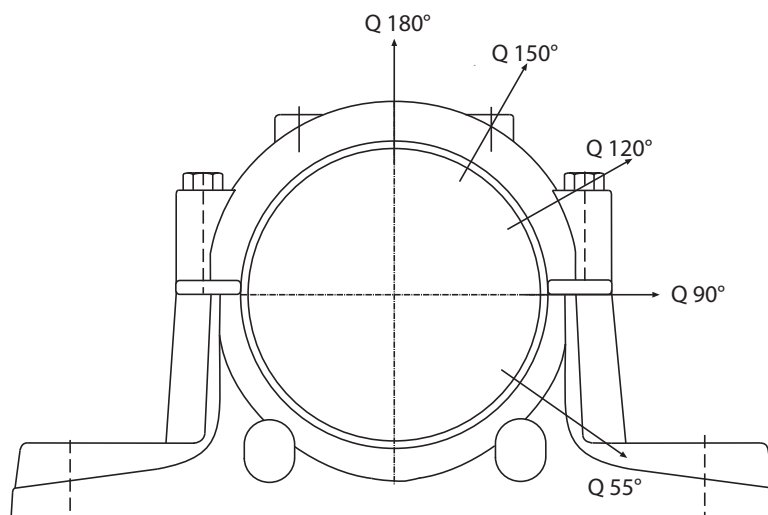
Esecuzione AF

Esecuzione BL

Da SD 3168 a SD 3184 esecuzione AF/BF senza anelli FRB.

Sigla corpo	Tenuta a labirinto	Cuscinetti con bussola adatti	Anello d'arresto pezzi e sigla	O - ring Φ x lunghezza	Grasso 1°riempimento [kg]
SD 3134	TS 34	23134 K H 3134	2 x FR 10/280	4 x 530	1,8
SD 3136	TS 36	23136 K H 3136	2 x FR 10/300	4 x 560	2,2
SD 3138	TS 38	23138 K H 3138	2 x FR 10/320	4 x 590	2,9
SD 3140	TS 40	23140 K H 3140	2 x FR 10/340	4 x 620	3,8
SD 3144	TS 44	23144 K H 3144	2 x FR 10/370	4 x 680	4,4
SD 3148	TS 48	23148 K H 3148	2 x FR 10/400	4 x 750	5,5
SD 3152	TS 52	23152 K H 3152	2 x FR 10/440	4 x 810	7
SD 3156	TS 56	23156 K H 3156	2 x FR 10/460	4 x 870	7,4
SD 3160	TS 60	23160 K H 3160	2 x FR 10/500	4 x 940	10,5
SD 3164	TS 64	23164 K H 3164	2 x FR 10/540	4 x 1000	13
SD 3168	TS 68	23168 K H 3168	-	4 x 1050	**
SD 3172	TS 72	23172 K H 3172	-	4 x 1090	**
SD 3176	TS 76	23176 K H 3176	-	4 x 1150	**
SD 3180	TS 80	23180 K H 3180	-	4 x 1220	**
SD 3184	TS 84	23184 K H 3184	-	4 x 1280	**





Carico di rottura dei sopporti ritti SD 30

Sigla sopporto	Carico di rottura [kN]				
	Q 180°	Q 150°	Q 120°	Q 90°	Q 55°
SD 3036 TS	850	680	760	1000	2100
SD 3038 TS	950	760	850	1150	2400
SD 3040 TS	1100	880	1000	1300	2700
SD 3044 TS	1300	1000	1100	1600	3200
SD 3048 TS	1600	1300	1400	1900	4000
SD 3052 TS	1700	1400	1500	2000	4200
SD 3056 TS	1900	1500	1700	2300	4700
SD 3060 TS	2000	1600	1800	2400	5000
SD 3064 TS	2400	1900	2200	2900	6000

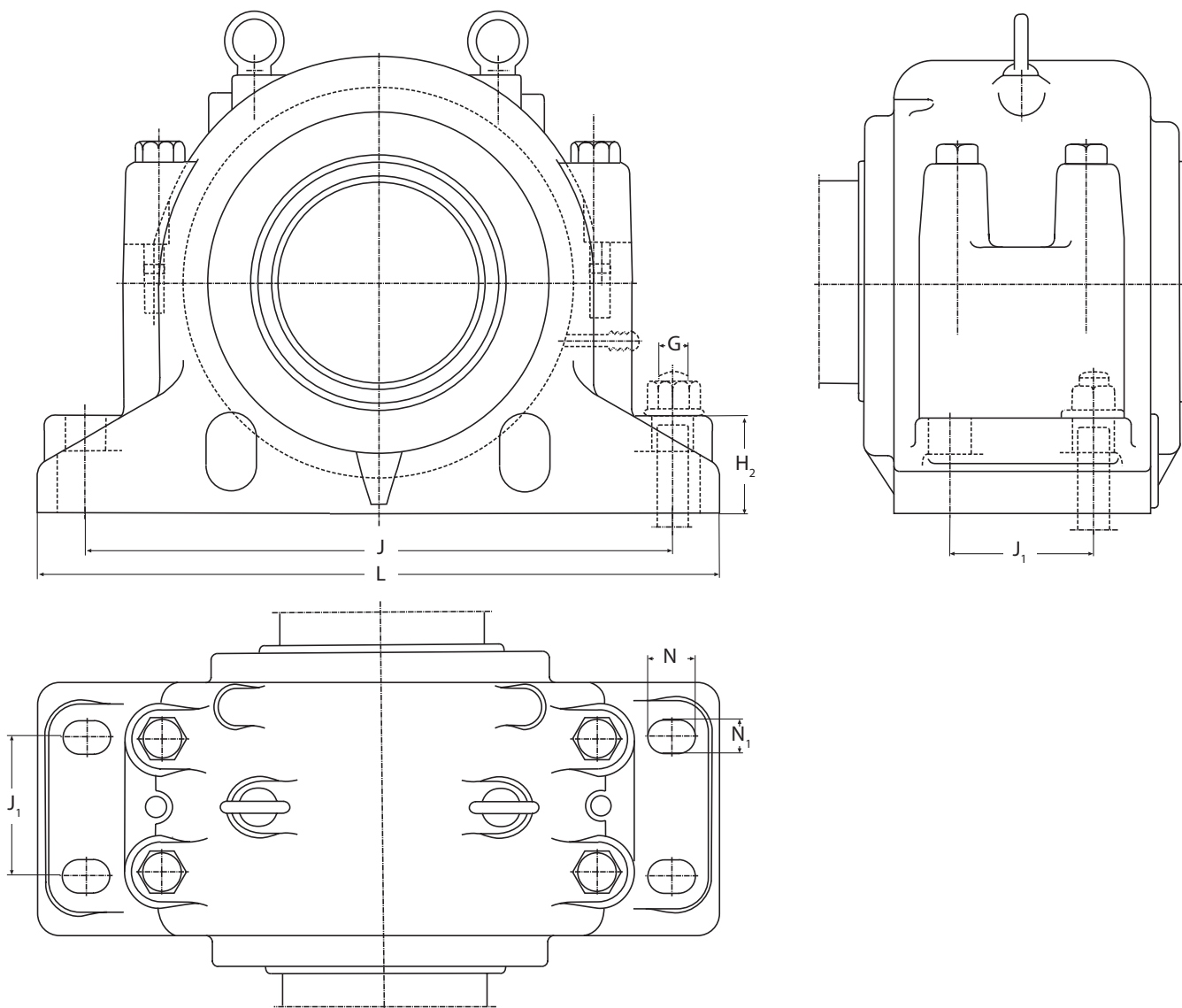
Carico ammissibile sulle viti di fissaggio dei sopporti ritti SD 30

Sigla sopporto	Viti di fissaggio		Massimo carico ammissibile su entrambe le viti		
	DIN EN 24014 8.8	Coppia di serraggio [Nm]	Q 180°	Q 150°	Q 120°
SD 3036 TS	M 24 x 140	350	380	440	760
SD 3038 TS	M 24 x 140	350	380	440	760
SD 3040 TS	M 24 x 150	350	380	440	760
SD 3044 TS	M 24 x 150	350	380	440	760
SD 3048 TS	M 24 x 150	350	380	440	760
SD 3052 TS	M 30 x 180	400	620	720	1260
SD 3056 TS	M 30 x 200	400	620	720	1260
SD 3060 TS	M 30 x 200	400	620	720	1260
SD 3064 TS	M 30 x 200	400	620	720	1260

SD - SOPPORTI RITTI (divisi)

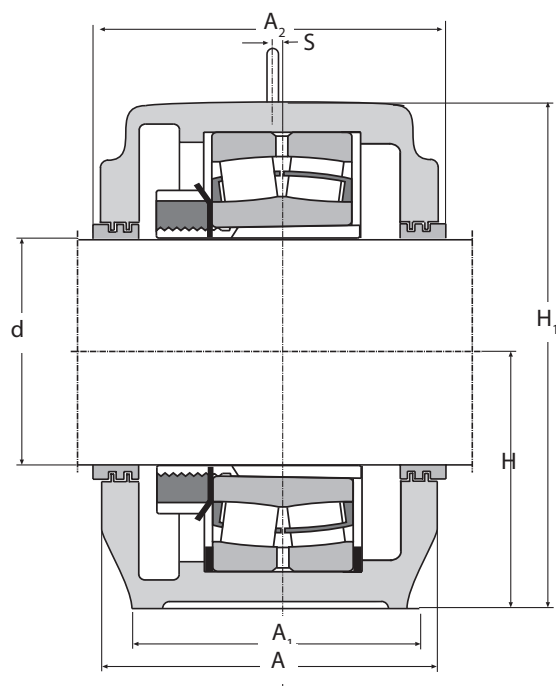


Sopporti SD 30.. TS
per cuscinetti orientabili a rulli con bussola conica

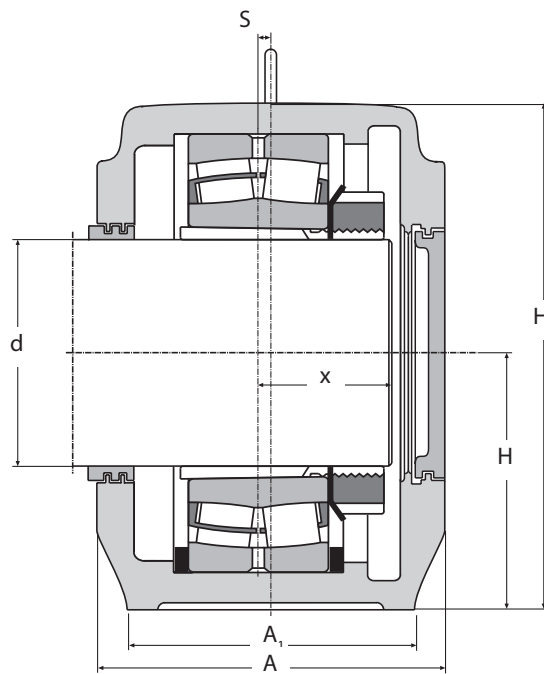


Sigla sopporto	Massa [kg]	d	A	A ₁	A ₂	H ₁	H	H ₂	J	J ₁	L	G	N ₁	N	X	S
										[mm]						
SD 3036 TS	70	160	230	180	240	335	170	70	430	100	510	24	28	34	78	14
SD 3038 TS	78	170	240	190	250	355	180	75	450	110	530	24	28	34	83	15
SD 3040 TS	95	180	260	210	270	375	190	80	480	120	560	24	28	34	88	10
SD 3044 TS	125	200	280	230	290	410	210	85	510	130	610	30	35	42	93	10
SD 3048 TS	140	220	290	240	300	435	220	90	540	140	640	30	35	42	100	12
SD 3052 TS	185	240	310	260	320	475	240	95	600	150	700	30	35	42	106	12
SD 3056 TS	220	260	320	280	330	515	260	100	650	160	770	36	42	50	116	13
SD 3060 TS	250	280	320	280	330	550	280	105	670	160	790	36	42	50	119	16
SD 3064 TS	300	300	350	310	360	590	300	110	710	190	830	36	42	50	125	22
SD 3068 TS	340	320	370	330	380	630	320	115	750	200	880	36	42	50	135	23
SD 3072 TS	340	340	370	330	380	630	320	115	750	200	880	36	42	50	135	23
SD 3076 TS	410	360	400	360	410	675	340	120	810	220	950	36	42	50	140	24
SD 3080 TS	420	380	400	360	410	695	350	120	840	220	1000	40	42	52	160	30
SD 3084 TS	490	400	400	360	410	715	360	120	870	220	1040	40	42	52	160	30
SD 3088 TS	570	410	430	390	440	755	380	125	950	240	1120	46	48	60	170	30

Esecuzione AL



Esecuzione BL



Esecuzione AF

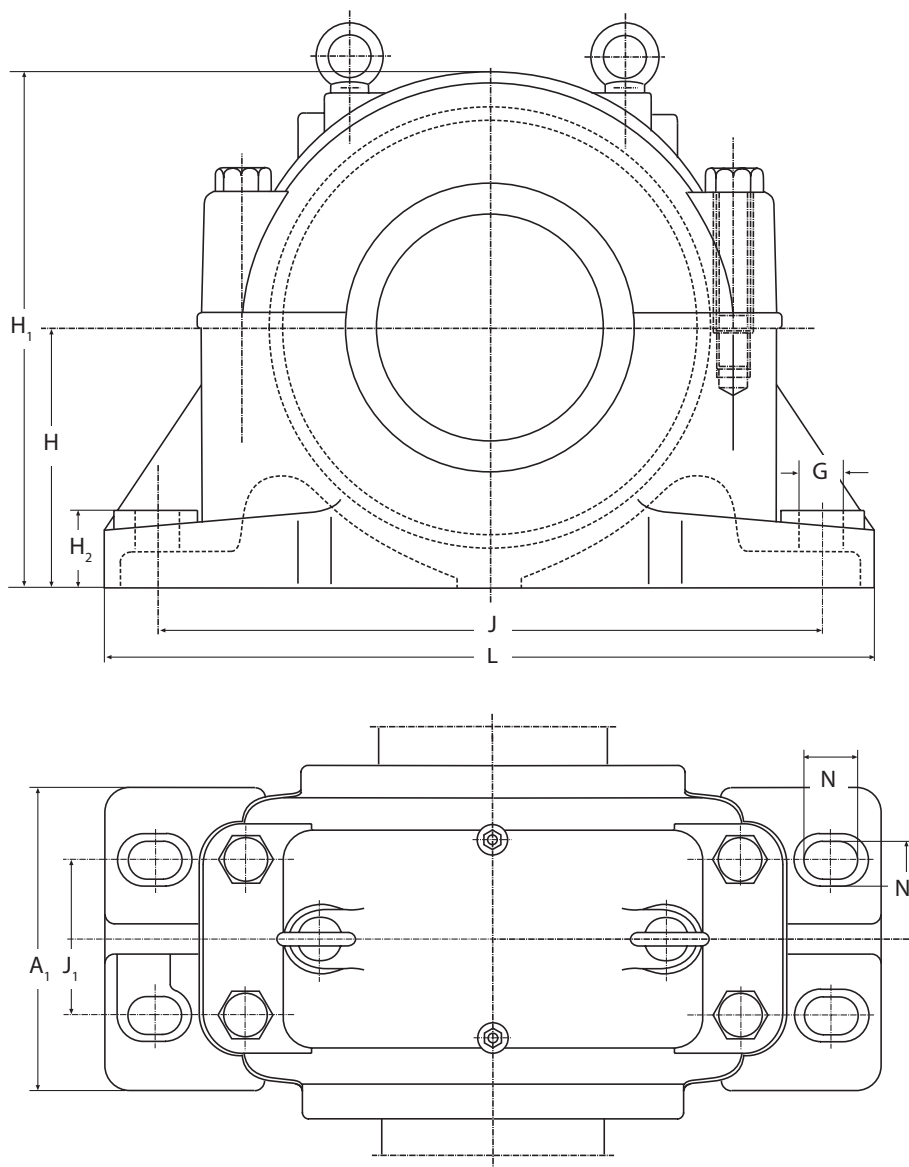
Esecuzione BL

Da SD 3076 a SD 3088 esecuzione AF/BF senza anelli FRB.

Sigla corpo	Tenuta a labirinto	Cuscinetti con bussola adatti	Anello d'arresto pezzi e sigla	O - ring Φ x lunghezza	Grasso 1°riempimento [kg]
SD 3036	TS 36	23036 K H 3036	2 x FR 17/280	4 x 560	2,2
SD 3038	TS 38	23038 K H 3038	4 x FR 10/290	4 x 590	2,9
SD 3040	TS 40	23040 K H 3040	4 x FR 10/310	4 x 620	3,8
SD 3044	TS 44	23044 K H 3044	4 x FR 10/340	4 x 680	4,4
SD 3048	TS 48	23048 K H 3048	4 x FR 12/360	4 x 750	5,5
SD 3052	TS 52	23052 K H 3052	2 x FR 22/400	4 x 810	7
SD 3056	TS 56	23056 K H 3056	6 x FR 10/420	4 x 870	7,4
SD 3060	TS 60	23060 K H 3060	2 x FR 25/460	4 x 940	10,5
SD 3064	TS 64	23064 K H 3064	6 x FR 10/480	4 x 1000	13
SD 3068	TS 68	23068 K H 3036	4 x FR 16/520	4 x 1050	**
SD 3072	TS 72	23072 K H 3072	4 x FR 16/540	4 x 1120	**
SD 3076	TS 76	23076 K H3076	-	4 x 1180	**
SD 3080	TS 80	23080 K H 3080	-	4 x 1250	**
SD 3084	TS 84	23084 K H 3084	-	4 x 1310	**
SD 3088	TS 88	23088 K H 3088	-	4 x 1350	**

SD - SOPPORTI RITTI (divisi)

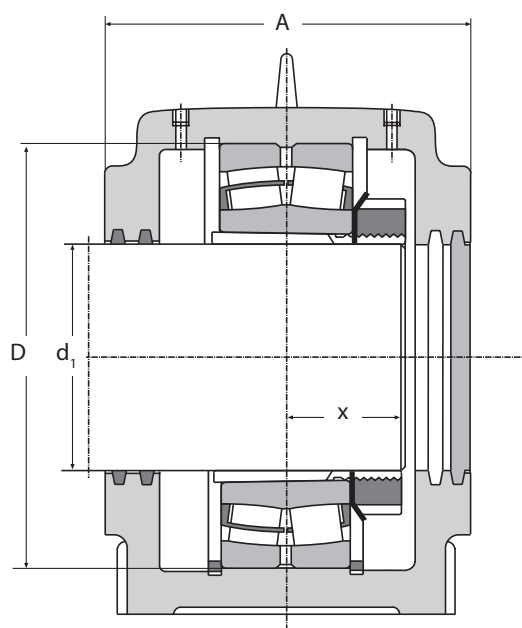
Sopporti SD 5.. in ghisa GG-25
per cuscinetti orientabili a rulli con bussola conica



Sigla sopporto	Massa [kg]	d_1	H	H_1	A	L	A_1	J_1	H_2	J	N_1	N	G	D	X
[mm]															
SD 530	76	135	160	320	240	550	220	120	55	450	33	45	M 27	270	70
SD 532	87	140	170	340	250	580	230	130	55	480	33	45	M 27	290	75
SD 534	105	150	180	360	270	620	250	140	60	510	36	50	M 30	310	80
SD 536	118	160	190	380	280	650	260	150	60	540	36	50	M 30	320	80
SD 538	136	170	200	400	290	700	280	160	65	570	40	55	M 33	340	85
SD 540	170	180	210	420	300	740	290	170	65	610	40	55	M 33	360	90
SD 544	216	200	240	475	330	820	320	190	70	680	42	62	M 36	400	95
SD 548	258	220	260	515	340	880	330	200	85	740	45	65	M 39	440	100
SD 552	323	240	280	555	370	940	360	210	85	790	45	65	M 39	480	110
SD 556	404	260	300	590	390	990	380	230	100	830	52	77	M 45	500	110
SD 560	480	280	325	640	410	1060	400	250	100	890	52	77	M 45	540	120
SD 564	605	300	355	690	440	1110	430	270	110	930	56	85	M 48	580	125

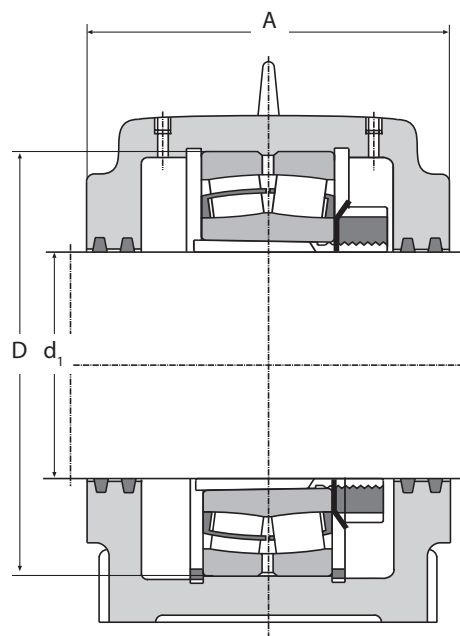
Sopporti SD 5.. in ghisa GG-25
per cuscinetti orientabili a rulli con bussola conica

Esecuzione AF



Esecuzione AF

Esecuzione BF



Esecuzione BF

Sigla corpo	Feltri DIN 5419	Pezzi esecuzione A	Pezzi esecuzione B	Cuscinetti con bussola adatti	Anello d'arresto pezzi e sigla	Grasso 1° riempimento [kg]
SD 530	16 x 12 x 250	4	8	22230 K H 3130	2 x FR 10/270	2,2
SD 532	16 x 12 x 260	4	8	22232 K H 3132	2 x FR 10/290	2,9
SD 534	16 x 12 x 275	4	8	22234 K H 3134	2 x FR 10/310	3,8
SD 536	16 x 12 x 290	4	8	22236 K H 3136	2 x FR 10/320	4
SD 538	16 x 12 x 305	4	8	22238 K H 3138	2 x FR 10/340	4,4
SD 540	16 x 12 x 320	4	8	22240 K H 3140	2 x FR 10/360	5,5
SD 544	16 x 12 x 350	4	8	22244 K H 3144	2 x FR 10/400	7
SD 548	16 x 12 x 380	4	8	22248 K H 3148	2 x FR 10/440	7,2
SD 552	16 x 12 x 415	4	8	22252 K H 3152	2 x FR 10/480	13
SD 556	16 x 12 x 445	4	8	22256 K H 3156	2 x FR 10/500	**
SD 560	16 x 12 x 480	4	8	22260 K H 3160	2 x FR 10/540	**
SD 564	16 x 12 x 510	4	8	22264 K H 3164	2 x FR 10/580	**