



# FAG S-lager

Normer · Basutföranden · Stållagerhus

FAG S-lager används främst för mindre krävande lagringar. Man finner dem i t.ex. lantbruksmaskiner, transportanläggningar, byggnadsmaskiner och apparater. Ett S-lager består av ett på båda sidorna avtätat spårkullager med konvext sfärisk mantelyta på ytterringen och ett hus av gjutjärn eller pressad stålplåt.

FAG-programmet omfattar S-lager samt passande stå- eller flänslagerhus till dessa.

FAG S-lager används nästan uteslutande som styrlager. De lämpar sig därför huvudsakligen för lagringar av korta axlar eller för inbyggnadsstäl- len, vid vilka endast ringa värmeutveckling kan väntas. Smärre längdutvidgningar av axeln kan upptas i lagren via axialglappet.

## Normer

S-lager ISO 2264 och DIN 626T1  
Hus ISO 3228 och DIN 626T2/T3  
Excenterläsringar ISO 3145

## Basutföranden för S-lager

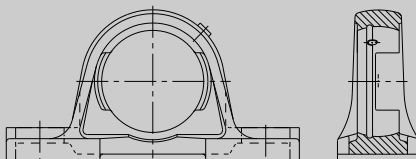
För de olika husen används spårkullager ur serier- na 162, 362B, 562 och 762B.2RSR. Lager ur de första tre serierna har en bred innerring. De läses antingen med hjälp av en excentering (serie 162 och 362B) eller med hjälp av två stoppskruvar (serie 562, åtdragningsmoment och nyckelvidd se tabellen). Serie 562 är utrustad med avkastar- brickor som skydd mot grov förorening.

Lager ur serie 762B.2RSR är måttmässigt identiska med spårkullager serie 62.2RSR. Skillnaden är den konvext sfäriska mantelytan.

▼ Åtdragningsmoment och nyckelvidd för stoppskruvar till lager serie 562

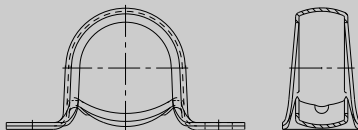
Lagerserie	Diameterreferens									
FAG 562	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Åtdragnings- moment i Nm	4	5	6	12	12	12	23	23	23	
Nyckelvidd i mm	2,5	3	3	4	4	4	5	5	5	

## Stållagerhus i gjutjärn

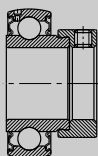


SG2S

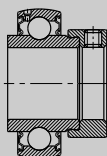
## Stållagerhus i stålplåt



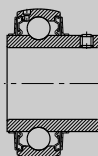
SB2



162



362B



562

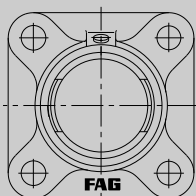


762B.2RSR

# FAG S-lager

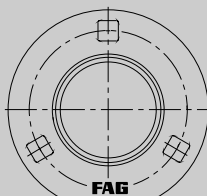
Flänslagerhus · Smörjning · Snedställning · Toleranser · Lagerglapp · Drifttemperatur

## Flänslagerhus i gjutjärn

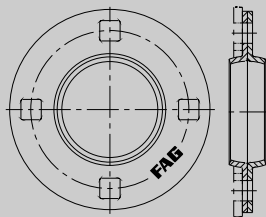


FG2S

## Flänslagerhus i stålplåt



FB2  
t.o.m. FB207



från FB208

## Smörjning

S-lagerenheter är underhållsfria. Den seriemässiga fettfyllningen räcker i allmänhet för lagrets brukbarhetstid. Om lagret skall eftersmörjas fordras gjutna hus. Hus som är avsedda för eftersmörjning har ett gängat smörjhål M8x1 för de vanligaste smörjniplarna. Smörjhålet är tillslutet med en plastpropp. Lagren har två motsatt liggande smörjhål i yttringen med 120° delning.

## Snedställning

S-lagerenheter kompenserar snedställning upp till 5° ur mittläget. Vid eftersmörjning får snedställningen inte överskrida 2,5°, då annars smörjhålet i yttringen skärmas av.

## Toleranser, lagerglapp

För FAG S-lager gäller principiellt toleransklassen PN (normaltolerans) för radiallyger, se sid 56. Undantaget är håltoleransen för lager ur serierna 162, 362B och 562. Toleransen för medelhåldiametern är normmättet

$d_{mp}$  aritmetiskt medelvärde av största och minsta i ett plan mätt håldiameter

### ▼ Toleranser för håldiameter

Nominell håldiameter	Mått i mm				
	över t.o.m.	18	30	50	
Toleranser i $\mu\text{m}$					
Medelhåldiameterns avvikelse	$\Delta_{dmp}$	+15 0	+18 0	+21 0	+24 0

Kombinerade med axlar med h-toleranser erhålls alltid lös passning. Det räcker med dragna eller skalsvarvade axlar med toleransen h8...h11.

Lager ur serien 762B.2RSR har för samtliga mått radiallygerens normaltolerans. Axelns lagersäte bearbetas därför som vanligt enligt j6 eller k6.

S-lager har radialglapp C3 för spärkullager (sid 76). Det större lagerglappet bidrar till att uppta uppriktningfel och axelnedböjningar. Axialglappet är åtta till tolv gånger så stort som radialglappet. Ringa värmeutvidgning är därför oskadlig.

## Drifttemperatur

FAG S-lager är fyllda med speciellt utprovat kvalitetsfett. Den maximala drifttemperaturen är 100 °C; nedre temperaturgräns -30 °C.

# FAG S-lager

Varvtalslämplighet · Bärighet

## Varvtalslämplighet

Högsta tillåtna varvtal för S-lager är beroende av passningen på axeln. Vid förhållandevis grovt bearbetade axlar och lösa passningar ligger högsta tillåtna varvtal lågt. Högre varvtal kan tillåtas vid hårdare passningar och bättre bearbetade axlar. Följande tabell ger en överblick över varvtalsgränsen vid olika axeltoleranser.

### ▼ Varvtalsgränser

Dia- meter- referens	Axel mm	Axeltolerans					
		m7,k7	j7	h7	h8	h9	h10
		Varvtal i min <sup>-1</sup>					
<b>03</b>	17	12000	9500	6000	4300	1500	960
<b>04</b>	20	10000	8000	5000	3600	1200	800
<b>05</b>	25	9000	7200	4500	3100	1100	720
<b>06</b>	30	7500	6000	3800	2600	900	600
<b>07</b>	35	6300	5000	3200	2200	750	500
<b>08</b>	40	5600	4500	2800	1900	670	450
<b>09</b>	45	5300	4300	2600	1800	630	430
<b>10</b>	50	4800	3800	2400	1700	580	380
<b>11</b>	55	4300	3400	2200	1500	520	340
<b>12</b>	60	4000	3200	2000	1400	480	320

## Bärighet för S-lager

FAG S-lager beräknas som spårkullager. För beräkning av den dynamiskt och statiskt ekvivalenta belastningen gäller därför formlerna på sid 144. Beroende på om maskinen används för säsongbetonad eller kontinuerlig drift är  $f_1$  faktorer mellan 1...4 erforderliga (utmattningstidslängd 500...30000 timmar).

Den axiella bärigheten sammanhänger med bärigheten på fastsättningen på axeln. Vid större axialbelastningar bör inneringen stödjas mot en axel-skuldra.

Monteras S-lager i gjutna hus kan lagrens fulla bärighet utnyttjas. Gjutna hus används därför främst vid höga belastningar.

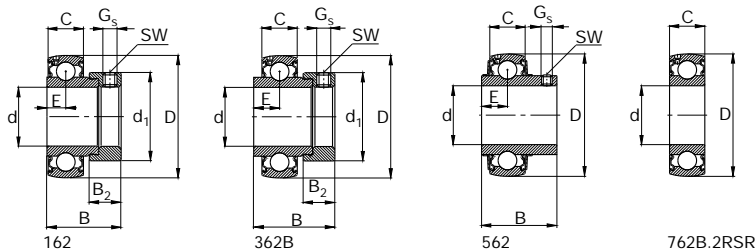
De prismässigt gynnsammare plåthusen kan p.g.a. sin ringa hållfasthet endast användas vid låga belastningar. Den tillåtna radiella och axiella bärigheten för plåthus anges i tabellerna.



# FAG S-lagerenheter

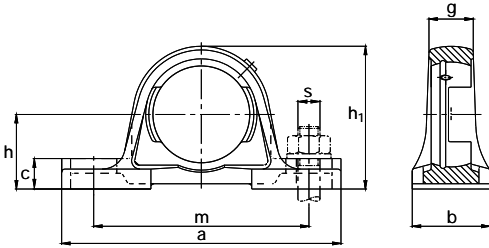
Serie SG162, SG362B, SG562, SG762B.2RSR

Stållagerhus SG2S i gjutjärn



Axel	Mått																
	Lager d mm	D	C	B	d <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	E	G <sub>s</sub> DIN 916	SW	Hus a mm	b	c	h	h <sub>1</sub>	g	m min	max
17	17	40	12	28,6	28	13,5	6,5	M6x6	3	127	35	14	30,2	57	19	88	106
20	20	47	14	31	33	13,5	7,5	M6x6	3	127	35	14	33,3	64	19	88	106
	20	47	14	43,7	33	13,5	17,1	M6x6	3	127	35	14	33,3	64	19	88	106
	20	47	17	31			12,7	M5x6	2,5	127	35	14	33,3	64	19	88	106
	20	47	14							127	35	14	33,3	64	19	88	106
25	25	52	15	31	38	13,5	7,5	M6x6	3	130	38	14	36,5	72	22	93	110
	25	52	15	44,4	38	13,5	17,5	M6x6	3	130	38	14	36,5	72	22	93	110
	25	52	17	34,1			14,5	M6x6	3	130	38	14	36,5	72	22	93	110
	25	52	15							130	38	14	36,5	72	22	93	110
30	30	62	16	35,7	44	15,9	9	M8x6	4	152	44,5	17,5	42,9	84	26	108	127
	30	62	16	48,4	44	15,9	18,3	M8x6	4	152	44,5	17,5	42,9	84	26	108	127
	30	62	19	38,1			15,9	M6x6	3	152	44,5	17,5	42,9	84	26	108	127
	30	62	16							152	44,5	17,5	42,9	84	26	108	127
35	35	72	17	38,9	55	17,5	9,5	M8x10	4	158,8	48	19	47,6	94	28,5	119	133
	35	72	17	51,1	55	17,5	18,8	M8x10	4	158,8	48	19	47,6	94	28,5	119	133
	35	72	20	42,9			17,5	M8x10	4	158,8	48	19	47,6	94	28,5	119	133
	35	72	17							158,8	48	19	47,6	94	28,5	119	133
40	40	80	18	43,7	60	18,3	11	M10x10	5	175	50	19	49,2	100	32	125	146
	40	80	18	56,3	60	18,3	21,4	M10x10	5	175	50	19	49,2	100	32	125	146
	40	80	21	49,2			19	M8x10	4	175	50	19	49,2	100	32	125	146
	40	80	18							175	50	19	49,2	100	32	125	146
45	45	85	19	43,7	63	18,3	11	M10x10	5	187	51	21	54	108	35	135	152
	45	85	19	56,3	63	18,3	21,4	M10x10	5	187	51	21	54	108	35	135	152
	45	85	22	49,2			19	M8x10	4	187	51	21	54	108	35	135	152
	45	85	19							187	51	21	54	108	35	135	152
50	50	90	20	43,7	69	18,3	11	M10x10	5	203	54	22	57,2	115	36,5	149	165
	50	90	20	62,7	69	18,3	24,6	M10x10	5	203	54	22	57,2	115	36,5	149	165
	50	90	24	51,6			19	M10x10	5	203	54	22	57,2	115	36,5	149	165
55	55	100	25	55,6			22,2	M10x10	5	220	60	23,5	63,5	128,5	36,5	162	181
60	60	110	26	65,1			25,4	M10x10	5	240	63,5	26,5	69,9	139,9	44,5	179	202

Rullningslager kan ligga över uttmatningsgränsen om  $C_0/P_0 \geq 8$ , se sid 41.



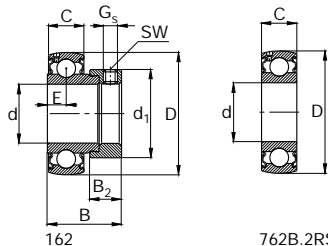
SG2S

Skruv		Bärighetstal		Beteckning				Massa	
s		dyn. C	stat. C <sub>0</sub>	S-lagerenhet	Lager med läsning FAG	Låsring FAG	Hus FAG	S-lager-enhet kg	Lager
mm	in	kN		FAG					
M10	3/8	9,5	4,75	<b>SG16203</b>	<b>16203</b>	SR203	<b>SG203S</b>	0,458	0,078
M10	3/8	12,7	6,55	<b>SG16204</b>	<b>16204</b>	SR204	<b>SG204S</b>	0,538	0,128
M10	3/8	12,7	6,55	<b>SG36204B</b>	<b>36204B</b>	SR204	<b>SG204S</b>	0,57	0,16
M10	3/8	12,7	6,55	<b>SG56204</b>	<b>56204</b>		<b>SG204S</b>	0,56	0,15
M10	3/8	12,7	6,55	<b>SG76204B.2RSR</b>	<b>76204B.2RSR</b>		<b>SG204S</b>	0,512	0,102
M10	3/8	14,3	8	<b>SG16205</b>	<b>16205</b>	SR205	<b>SG205S</b>	0,673	0,153
M10	3/8	14,3	8	<b>SG36205B</b>	<b>36205B</b>	SR205	<b>SG205S</b>	0,717	0,197
M10	3/8	14,3	8	<b>SG56205</b>	<b>56205</b>		<b>SG205S</b>	0,712	0,192
M10	3/8	14,3	8	<b>SG76205B.2RSR</b>	<b>76205B.2RSR</b>		<b>SG205S</b>	0,643	0,123
M12	1/2	19,3	11,2	<b>SG16206</b>	<b>16206</b>	SR206	<b>SG206S</b>	1,03	0,233
M12	1/2	19,3	11,2	<b>SG36206B</b>	<b>36206B</b>	SR206	<b>SG206S</b>	1,09	0,29
M12	1/2	19,3	11,2	<b>SG56206</b>	<b>56206</b>		<b>SG206S</b>	1,11	0,31
M12	1/2	19,3	11,2	<b>SG76206B.2RSR</b>	<b>76206B.2RSR</b>		<b>SG206S</b>	0,993	0,193
M12	1/2	25,5	15,3	<b>SG16207</b>	<b>16207</b>	SR207	<b>SG207S</b>	1,34	0,336
M12	1/2	25,5	15,3	<b>SG36207B</b>	<b>36207B</b>	SR207	<b>SG207S</b>	1,41	0,41
M12	1/2	25,5	15,3	<b>SG56207</b>	<b>56207</b>		<b>SG207S</b>	1,46	0,46
M12	1/2	25,5	15,3	<b>SG76207B.2RSR</b>	<b>76207B.2RSR</b>		<b>SG207S</b>	1,29	0,288
M12	1/2	29	18	<b>SG16208</b>	<b>16208</b>	SR208	<b>SG208S</b>	1,55	0,445
M12	1/2	29	18	<b>SG36208B</b>	<b>36208B</b>	SR208	<b>SG208S</b>	1,65	0,546
M12	1/2	29	18	<b>SG56208</b>	<b>56208</b>		<b>SG208S</b>	1,75	0,65
M12	1/2	29	18	<b>SG76208B.2RSR</b>	<b>76208B.2RSR</b>		<b>SG208S</b>	1,47	0,365
M12	1/2	32,5	20,4	<b>SG16209</b>	<b>16209</b>	SR209	<b>SG209S</b>	1,9	0,496
M12	1/2	32,5	20,4	<b>SG36209B</b>	<b>36209B</b>	SR209	<b>SG209S</b>	2	0,597
M12	1/2	32,5	20,4	<b>SG56209</b>	<b>56209</b>		<b>SG209S</b>	2,08	0,68
M12	1/2	32,5	20,4	<b>SG76209B.2RSR</b>	<b>76209B.2RSR</b>		<b>SG209S</b>	1,81	0,41
M16	5/8	35,5	24	<b>SG16210</b>	<b>16210</b>	SR210	<b>SG210S</b>	2,3	0,551
M16	5/8	35,5	24	<b>SG36210B</b>	<b>36210B</b>	SR210	<b>SG210S</b>	2,47	0,719
M16	5/8	35,5	24	<b>SG56210</b>	<b>56210</b>		<b>SG210S</b>	2,5	0,748
M16	5/8	43	29	<b>SG56211</b>	<b>56211</b>		<b>SG211S</b>	3,37	1,04
M16	5/8	52	36	<b>SG56212X</b>	<b>56212</b>		<b>SG212SX</b>	4,41	1,41

# FAG S-lagerenheter

Serie SB162, SB762B.2RSR

Stållagerhus SB2 av stålplåt

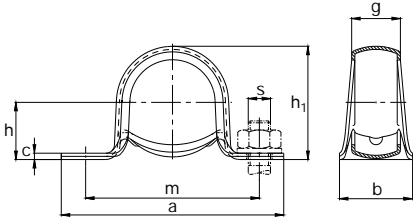


Axel

Mått

Lager d mm	D	C	B	d <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	E	G <sub>s</sub> DIN 916	SW	Hus a b c h h <sub>1</sub> g m mm							
									a	b	c	h	h <sub>1</sub>	g	m	
17	40	12	28,6	28	13,5	6,5	M6x6	3	85,7	25,4	2,4	22,2	43,6	18,4	68,3	
20	47	14	31	33	13,5	7,5	M6x6	3	98,4	31,8	2,4	25,4	50	21,6	76,2	
	47	14							98,4	31,8	2,4	25,4	50	21,6	76,2	
25	52	15	31	38	13,5	7,5	M6x6	3	108	31,8	3,2	28,6	56	21,6	85,7	
	52	15							108	31,8	3,2	28,6	56	21,6	85,7	
30	62	16	35,7	44	15,9	9	M8x6	4	117,5	38,1	4	33,3	65,9	25,5	95,2	
	62	16							117,5	38,1	4	33,3	65,9	25,5	95,2	
35	72	17	38,9	55	17,5	9,5	M8x10	4	128,6	41,3	4,8	39,7	77,8	28,5	106,4	
	72	17							128,6	41,3	4,8	39,7	77,8	28,5	106,4	

Rullningslager kan ligga över utmattningsgränsen om  $C_0/P_0 \geq 8$ , se sid 41.



SB2

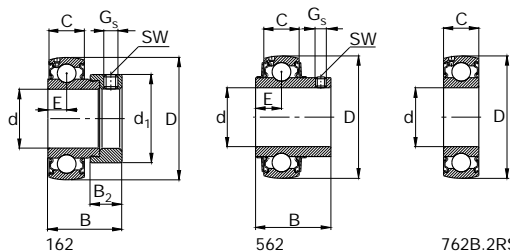
Skruv	Bärighetstal		Beteckning				Tillåten belastning		Massa		
	dyn. C	stat. C <sub>0</sub>	S-lagerenhet	Lager med låsning FAG	Låsring FAG	Hus FAG	radial kN	axial	S-lagerenhet kg	Lager	
mm	in	kN	FAG	FAG	FAG	FAG					
M8	<sup>5</sup> / <sub>16</sub>	9,5	4,75	<b>SB16203</b>	<b>16203</b>	SR203	<b>SB203</b>	1,2	0,4	0,138	0,078
M8	<sup>5</sup> / <sub>16</sub>	12,7	6,55	<b>SB16204</b>	<b>16204</b>	SR204	<b>SB204</b>	1,6	0,5	0,208	0,128
M8	<sup>5</sup> / <sub>16</sub>	12,7	6,55	<b>SB76204B.2RSR</b>	<b>76204B.2RSR</b>		<b>SB204</b>	1,6	0,5	0,182	0,102
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	14,3	8	<b>SB16205</b>	<b>16205</b>	SR205	<b>SB205</b>	1,8	0,55	0,263	0,153
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	14,3	8	<b>SB76205B.2RSR</b>	<b>76205B.2RSR</b>		<b>SB205</b>	1,8	0,55	0,233	0,123
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	19,3	11,2	<b>SB16206</b>	<b>16206</b>	SR206	<b>SB206</b>	2,6	0,8	0,403	0,233
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	19,3	11,2	<b>SB76206B.2RSR</b>	<b>76206B.2RSR</b>		<b>SB206</b>	2,6	0,8	0,363	0,193
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	25,5	15,3	<b>SB16207</b>	<b>16207</b>	SR207	<b>SB207</b>	3,45	1,05	0,616	0,336
M10	<sup>3</sup> / <sub>8</sub>	25,5	15,3	<b>SB76207B.2RSR</b>	<b>76207B.2RSR</b>		<b>SB207</b>	3,45	1,05	0,568	0,288



# FAG S-lagerenheter

Serie FG162, FG562, FG762B.2RSR

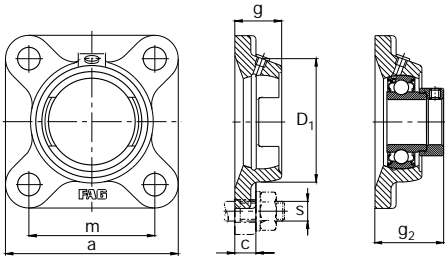
Flänslagerhus FG2S i gjutjärn



Axel	Mått														
Lager d	D	C	B	d <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	E	G <sub>s</sub> DIN 916	SW	Hus a	c	D <sub>1</sub>	g	g <sub>2</sub>	m	
mm	mm														
17	17	40	12	28,6	28	13,5	6,5	M6x6	3	76	11	51	24	39,1	54
20	20	47	14	31	33	13,5	7,5	M6x6	3	85,5	11	60	24	37	63,5
	20	47	17	31			12,7	M5x6	2,5	85,5	11	60	24	31,8	63,5
	20	47	14							85,5	11	60	24		63,5
25	25	52	15	31	38	13,5	7,5	M6x6	3	95	12,5	70	27	39,5	70
	25	52	17	34,1			14,5	M6x6	3	95	12,5	70	27	35,8	70
	25	52	15							95	12,5	70	27		70
30	30	62	16	35,7	44	15,9	9	M8x6	4	108	12,5	82,5	30	44,2	82,5
	30	62	19	38,1			15,9	M6x6	3	108	12,5	82,5	30	39,7	82,5
	30	62	16							108	12,5	82,5	30		82,5
35	35	72	17	38,9	55	17,5	9,5	M8x10	4	117,5	14	92	33,5	48,4	92
	35	72	20	42,9			17,5	M8x10	4	117,5	14	92	33,5	44,4	92
	35	72	17							117,5	14	92	33,5		92
40	40	80	18	43,7	60	18,3	11	M10x10	5	130	14	102	36,5	51,9	101,5
	40	80	21	49,2			19	M8x10	4	130	14	102	36,5	50,7	101,5
	40	80	18							130	14	102	36,5		101,5
45	45	85	19	43,7	63	18,3	11	M10x10	5	136,8	16	108	39	53,7	105
	45	85	22	49,2			19	M8x10	4	136,8	16	108	39	51,2	105
	45	85	19							136,8	16	108	39		105
50	50	90	20	43,7	69	18,3	11	M10x10	5	142	16		44,5	60,7*)	111
	50	90	24	51,6			19	M10x10	5	142	16		44,5	60,6*)	111
55	55	100	25	55,6			22,2	M10x10	5	162	17,5	127	43,6	58,4	130
60	60	110	26	65,1			25,4	M10x10	5	175	17,5	140	50,8	68,2	143

\*) Beakta det ändrade måttet g<sub>2</sub> vid byte av FG210S till FGV210.

Rullningslager kan ligga över utmattningsgränsen om  $C_0/P_0 \geq 8$ , se sid 41.



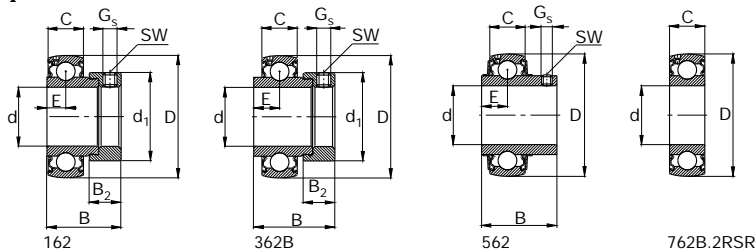
FG2S

Skruv	Bärighetstal		Beteckning				Massa		
	dyn. C	stat. C <sub>0</sub>	S-lagerenhet	Lager med låsning	Låsring	Hus	S-lager- enhet	Lager	
mm	in	kN	FAG	FAG	FAG	FAG	kg	kg	
M10	3/8	9,5	4,75	<b>FG16203</b>	<b>16203</b>	SR203	<b>FG203S</b>	0,378	0,078
M10	3/8	12,7	6,55	<b>FG16204</b>	<b>16204</b>	SR204	<b>FG204S</b>	0,528	0,128
M10	3/8	12,7	6,55	<b>FG56204</b>	<b>56204</b>		<b>FG204S</b>	0,55	0,15
M10	3/8	12,7	6,55	<b>FG76204B.2RSR</b>	<b>76204B.2RSR</b>		<b>FG204S</b>	0,502	0,102
M10	7/16	14,3	8	<b>FG16205</b>	<b>16205</b>	SR205	<b>FG205S</b>	0,733	0,153
M10	7/16	14,3	8	<b>FG56205</b>	<b>56205</b>		<b>FG205S</b>	0,772	0,192
M10	7/16	14,3	8	<b>FG76205B.2RSR</b>	<b>76205B.2RSR</b>		<b>FG205S</b>	0,703	0,123
M10	7/16	19,3	11,2	<b>FG16206</b>	<b>16206</b>	SR206	<b>FG206S</b>	1,13	0,233
M10	7/16	19,3	11,2	<b>FG56206</b>	<b>56206</b>		<b>FG206S</b>	1,21	0,31
M10	7/16	19,3	11,2	<b>FG76206B.2RSR</b>	<b>76206B.2RSR</b>		<b>FG206S</b>	1,09	0,193
M12	1/2	25,5	15,3	<b>FG16207</b>	<b>16207</b>	SR207	<b>FG207S</b>	1,39	0,336
M12	1/2	25,5	15,3	<b>FG56207</b>	<b>56207</b>		<b>FG207S</b>	1,51	0,46
M12	1/2	25,5	15,3	<b>FG76207B.2RSR</b>	<b>76207B.2RSR</b>		<b>FG207S</b>	1,34	0,288
M12	1/2	29	18	<b>FG16208</b>	<b>16208</b>	SR208	<b>FG208S</b>	1,75	0,445
M12	1/2	29	18	<b>FG56208</b>	<b>56208</b>		<b>FG208S</b>	1,95	0,65
M12	1/2	29	18	<b>FG76208B.2RSR</b>	<b>76208B.2RSR</b>		<b>FG208S</b>	1,67	0,365
M14	9/16	32,5	20,4	<b>FG16209</b>	<b>16209</b>	SR209	<b>FG209S</b>	2	0,496
M14	9/16	32,5	20,4	<b>FG56209</b>	<b>56209</b>		<b>FG209S</b>	2,18	0,68
M14	9/16	32,5	20,4	<b>FG76209B.2RSR</b>	<b>76209B.2RSR</b>		<b>FG209S</b>	1,91	0,41
M14	9/16	35,5	24	<b>FGV16210</b>	<b>16210</b>	SR210	<b>FGV210</b>	2,3	0,551
M14	9/16	35,5	24	<b>FGV56210</b>	<b>56210</b>		<b>FGV210</b>	2,5	0,748
M16	5/8	43	29	<b>FG56211</b>	<b>56211</b>		<b>FG211S</b>	3,42	1,04
M16	5/8	52	36	<b>FG56212</b>	<b>56212</b>		<b>FG212S</b>	4,59	1,41

# FAG S-lagerenheter

Serie FB162, FB362B, FB562, FB762B.2RSR

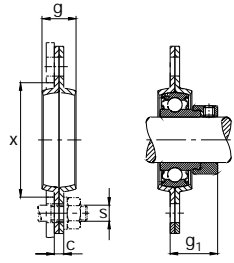
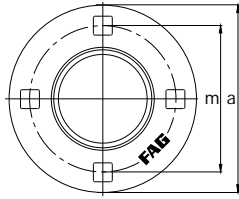
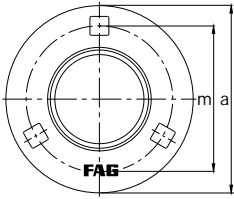
Flänslagerhus FB2 av stålplåt



## Axel Mått

Axel d	Lager														
	D	C	B	d <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	E	G <sub>s</sub> DIN 916	SW	Hus a	c	g	g <sub>1</sub>	m	x	
mm	mm														
17	17	40	12	28,6	28	13,5	6,5	M6x6	3	81	4	14,3	24,1	63,5	49
20	20	47	14	31	33	13,5	7,5	M6x6	3	90,5	4	15,9	25,5	71,5	55
	20	47	14	43,7	33	13,5	17,1	M6x6	3	90,5	4	15,9	28,6	71,5	55
	20	47	17	31			12,7	M5x6	2,5	90,5	4	15,9	20,3	71,5	55
	20	47	14							90,5	4	15,9		71,5	55
25	25	52	15	31	38	13,5	7,5	M6x6	3	95,3	4	17,5	25,5	76	60
	25	52	15	44,4	38	13,5	17,5	M6x6	3	95,3	4	17,5	29	76	60
	25	52	17	34,1			14,5	M6x6	3	95,3	4	17,5	21,8	76	60
	25	52	15							95,3	4	17,5		76	60
30	30	62	16	35,7	44	15,9	9	M8x6	4	112,7	5	17,5	29,2	90,5	71
	30	62	16	48,4	44	15,9	18,3	M8x6	4	112,7	5	17,5	32,7	90,5	71
	30	62	19	38,1			15,9	M6x6	3	112,7	5	17,5	24,7	90,5	71
	30	62	16							112,7	5	17,5		90,5	71
35	35	72	17	38,9	55	17,5	9,5	M8x10	4	122,2	5	19,1	31,9	100	81
	35	72	17	51,1	55	17,5	18,8	M8x10	4	122,2	5	19,1	34,8	100	81
	35	72	20	42,9			17,5	M8x10	4	122,2	5	19,1	27,9	100	81
	35	72	17							122,2	5	19,1		100	81
40	40	80	18	43,7	60	18,3	11	M10x10	5	147,7	7	20,6	34,9	119	90
	40	80	18	56,3	60	18,3	21,4	M10x10	5	147,7	7	20,6	38,4	119	90
	40	80	21	49,2			19	M8x10	4	147,7	7	20,6	33,7	119	90
	40	80	18							147,7	7	20,6		119	90
45	45	85	19	43,7	63	18,3	11	M10x10	5	149,2	7	22,2	36,2	120,5	97
	45	85	19	56,3	63	18,3	21,4	M10x10	5	149,2	7	22,2	38,4	120,5	97
	45	85	22	49,2			19	M8x10	4	149,2	7	22,2	33,7	120,5	97
	45	85	19							149,2	7	22,2		120,5	97

Rullningslager kan ligga över uttättningsgränsen om  $C_0/P_0 \geq 8$ , se sid 41.



FB2  
t.o.m. FB207

f.r.o.m. FB208

Skruv	Bärighetstal	Beteckning		Tillåten belastning		Massa					
		S-lagerenhet	Lager med låsning	radial	axial	S-lagerenhet	Lager				
s	dyn. C	stat. C <sub>0</sub>	FAG	FAG	FAG	FAG	kN	axial	kg	kg	
mm	in	kN									
M6	1/4	9,5	4,75	<b>FB16203</b>	<b>16203</b>	SR203	<b>FB203</b>	2,4	1,2	0,208	0,078
M8	5/16	12,7	6,55	<b>FB16204</b>	<b>16204</b>	SR204	<b>FB204</b>	3,2	1,6	0,278	0,128
M8	5/16	12,7	6,55	<b>FB36204B</b>	<b>36204B</b>	SR204	<b>FB204</b>	3,2	1,6	0,31	0,16
M8	5/16	12,7	6,55	<b>FB56204</b>	<b>56204</b>		<b>FB204</b>	3,2	1,6	0,3	0,15
M8	5/16	12,7	6,55	<b>FB76204B.2RSR</b>	<b>76204B.2RSR</b>		<b>FB204</b>	3,2	1,6	0,252	0,102
M8	5/16	14,3	8	<b>FB16205</b>	<b>16205</b>	SR205	<b>FB205</b>	3,65	1,8	0,333	0,153
M8	5/16	14,3	8	<b>FB36205B</b>	<b>36205B</b>	SR205	<b>FB205</b>	3,65	1,8	0,377	0,197
M8	5/16	14,3	8	<b>FB56205</b>	<b>56205</b>		<b>FB205</b>	3,65	1,8	0,372	0,192
M8	5/16	14,3	8	<b>FB76205B.2RSR</b>	<b>76205B.2RSR</b>		<b>FB205</b>	3,65	1,8	0,303	0,123
M10	3/8	19,3	11,2	<b>FB16206</b>	<b>16206</b>	SR206	<b>FB206</b>	4,8	2,4	0,483	0,233
M10	3/8	19,3	11,2	<b>FB36206B</b>	<b>36206B</b>	SR206	<b>FB206</b>	4,8	2,4	0,54	0,29
M10	3/8	19,3	11,2	<b>FB56206</b>	<b>56206</b>		<b>FB206</b>	4,8	2,4	0,56	0,31
M10	3/8	19,3	11,2	<b>FB76206B.2RSR</b>	<b>76206B.2RSR</b>		<b>FB206</b>	4,8	2,4	0,443	0,193
M10	3/8	25,5	15,3	<b>FB16207</b>	<b>16207</b>	SR207	<b>FB207</b>	6,3	3,15	0,606	0,336
M10	3/8	25,5	15,3	<b>FB36207B</b>	<b>36207B</b>	SR207	<b>FB207</b>	6,3	3,15	0,68	0,41
M10	3/8	25,5	15,3	<b>FB56207</b>	<b>56207</b>		<b>FB207</b>	6,3	3,15	0,73	0,46
M10	3/8	25,5	15,3	<b>FB76207B.2RSR</b>	<b>76207B.2RSR</b>		<b>FB207</b>	6,3	3,15	0,558	0,288
M12	1/2	29	18	<b>FB16208</b>	<b>16208</b>	SR208	<b>FB208</b>	7,1	3,55	0,785	0,445
M12	1/2	29	18	<b>FB36208B</b>	<b>36208B</b>	SR208	<b>FB208</b>	7,1	3,55	0,886	0,546
M12	1/2	29	18	<b>FB56208</b>	<b>56208</b>		<b>FB208</b>	7,1	3,55	0,99	0,65
M12	1/2	29	18	<b>FB76208B.2RSR</b>	<b>76208B.2RSR</b>		<b>FB208</b>	7,1	3,55	0,705	0,365
M12	1/2	32,5	20,4	<b>FB16209</b>	<b>16209</b>	SR209	<b>FB209</b>	7,8	3,9	1,21	0,496
M12	1/2	32,5	20,4	<b>FB36209B</b>	<b>36209B</b>	SR209	<b>FB209</b>	7,8	3,9	1,31	0,597
M12	1/2	32,5	20,4	<b>FB56209</b>	<b>56209</b>		<b>FB209</b>	7,8	3,9	1,39	0,68
M12	1/2	32,5	20,4	<b>FB76209B.2RSR</b>	<b>76209B.2RSR</b>		<b>FB209</b>	7,8	3,9	1,12	0,41

På förfrågan kan även andra utföranden levereras.