



# Länkhuvuden

## **Översättningar LS - IKO - SKF - INA**

<b>LS</b>	<b>IKO</b>	<b>SKF</b>	<b>INA</b>
SAJK-C	POS-EC	SAKB-F	GAKFR-PW
SIJK-C	PHS-EC	SIKB-F	GIKFR-PW
SABP-S	POS	SAKAC-M	GAKFR-PB
SIBP-S	PHS	SIKAC-M	GIKFR-PB
SA-E (S)	-	SA-E (S)	GAR-DO*
SI-E (S)	-	SI-E (S)	GIR-DO*
TFE-FK MAG	-	SAA-ES	GIR-DO*
TFI-FK MAG	-	SIA-ES	GAR-DO*

\* Vv uppge önskad gänga

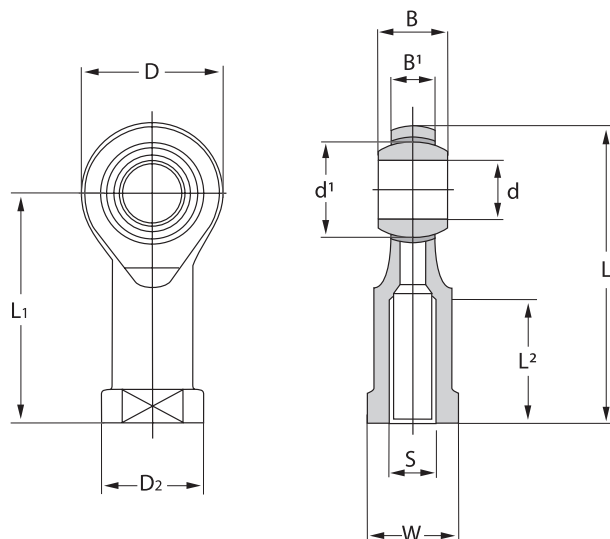
## ***Innehållsförteckning Länkhuvuden***

PHSA .....	stål/zinklegering, invändig gänga .....	10
PHSB .....	stål/sinterbrons, tumgänga invändig .....	6
POSB .....	stål/sinterbrons, tumgänga utvändig .....	7
SA .....	stål/stål, vinkellänk .....	12
SA-C .....	stål/PTFE .....	15
SA-E/ES .....	stål/stål .....	13
SA-ET 2RS .....	stål/PTFE .....	15
SABP-S .....	stål/sinterbrons, utvändig gänga .....	5
SAJK-C .....	stål/PTFE, invändig gänga .....	9
SF-ES .....	stål/stål .....	23
SFEW-ES .....	stål/stål .....	22
SI-C .....	stål/PTFE .....	16
SI-E/ES .....	stål/stål .....	14
SI-ET 2RS .....	stål/PTFE .....	16
SIA-ES .....	stål/stål .....	18
SIBP-S .....	stål/sinterbrons, invändig gänga .....	4
SIGEW-ES .....	stål/stål .....	17
SIJK-C .....	stål/PTFE, invändig gänga .....	8
SIQ-E/ES.....	stål/stål .....	19
SIR-ES .....	stål/stål .....	20
SIRN-ES .....	stål/stål .....	18
SK-ES .....	stål/stål .....	21
SQ-RS .....	stål/zinklegering .....	11
LHSA .....	stål/zinklegering, vinkellänk .....	11
SQ-RS .....	stål/zinklegering .....	11
TFE-MK MAG .....	stål/stål .....	11
TFI-FK MAG .....	stål/PTFE .....	14
Teknisk information.....		24-32

## Typ SIBP-S

Glidytskombination stål/sinterbrons

Innergånga



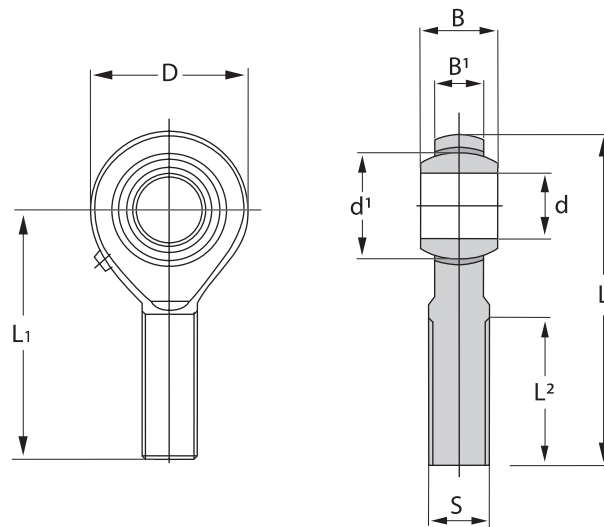
Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter									Bärighet kN		Gänga	Vikt
		d	d <sup>1</sup>	D	D <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	W	statisk C <sub>0</sub>		
SIBP 5 S	5	11,112	16	11	8	6,0	35	27	14	9	4,1	3,3	M5	16
SIBP 6 S	6	12,7	18	13	9	6,75	39	30	14	11	5,3	4,3	M6	26
SIBP 8 S	8	15,88	22	16	12	9,0	47	36	17	14	8,5	6,8	M8	44
SIBP 10 S	10	19,05	26	19	14	10,5	56	43	21	17	11	10	M10	72
SIBP 10 S/B1	10	19,05	26	19	14	10,5	56	43	21	17	11	10	M10x1,25	72
SIBP 12 S	12	22,23	30	22	16	12,0	65	50	24	19	14	13	M12	108
SIBP 12 S/B2	12	22,23	30	22	16	12,0	65	50	24	19	14	13	M12x1,25	108
SIBP 14 S	14	25,4	34	25	19	13,5	74	57	27	22	20	17	M14	161
SIBP 14 S/B1	14	25,4	34	25	19	13,5	74	57	27	22	20	17	M14x1,25	161
SIBP 16 S	16	28,58	38	27	21	15,0	83	64	33	22	25	21	M16	225
SIBP 16 S/B1	16	28,58	38	27	21	15,0	83	64	33	22	25	21	M16x1,5	225
SIBP 18 S	18	31,75	42	31	23	16,5	92	71	36	27	30	26	M18x1,5	295
SIBP 20 S	20	34,93	46	34	25	18,0	100	77	40	30	35	31	M20x1,5	382
SIBP 22 S	22	38,10	50	37	28	20,0	109	84	43	32	43	38	M22x1,5	488
SIBP 25 S	25	42,86	60	42	31	22,0	124	94	48	36	65	47	M24x2	749
SIBP 28 S	28	47,63	66	46	35	25,0	136	103	53	41	77	59	M27x2	949
SIBP 30 S	30	50,80	70	50	37	25,0	145	110	56	41	86	63	M30x2	1 130

Vid vänstergänga, lägg till ett L i beteckningen, t.ex. SILBP-S.

Kan även beställas i rostfritt, lägg till ett x efter beteckningen, t ex SILBP-S/X. Vv kontrollera tillgängligheten.

## Typ SABP-S

Glidytskombination stål/sinterbrons  
Yttergänga

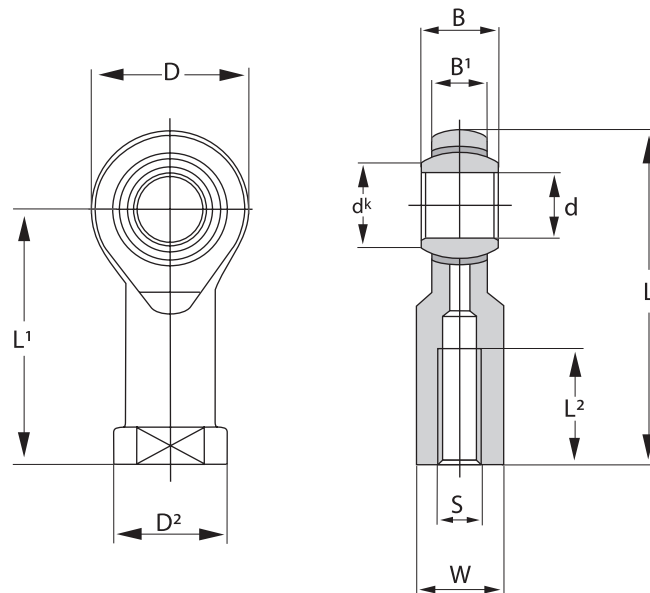


Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter							Bärighet kN		Gänga S	Vikt gr
		d <sup>1</sup>	D	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	statisk C <sub>0</sub>	dynamisk C		
SABP 5 S	5	11,112	16	8	6,00	41	33	20	3,9	3,3	M5	16
SABP 6 S	6	12,70	18	9	6,75	45	36	22	5,3	4,3	M6	26
SABP 8 S	8	15,88	22	12	9,00	53	42	25	8,5	6,8	M8	44
SABP 10 S	10	19,05	26	14	10,50	61	48	29	11	10	M10	72
SABP 12 S	12	22,23	30	16	12,00	69	54	33	14	13	M12	108
SABP 14 S	14	25,40	34	19	13,50	77	60	36	20	17	M14	161
SABP 16 S	16	28,58	38	21	15,00	85	66	40	25	21	M16	225
SABP 18 S	18	31,75	42	23	16,50	93	72	44	30	26	M18x1,5	295
SABP 20 S	20	34,93	46	25	18,00	101	78	47	35	31	M20x1,5	382
SABP 22 S	22	38,10	50	28	20,00	109	84	51	43	38	M22x1,5	488
SABP 25 S	25	42,86	60	31	22,00	124	94	57	65	47	M24x2	749
SABP 28 S	28	47,63	66	35	25,00	136	103	62	77	59	M27x2	949
SABP 30 S	30	50,80	70	37	25,00	145	110	66	86	63	M30x2	1 130

Vid vänstergänga, lägg till ett L i beteckningen, t.ex. SALBP-S.

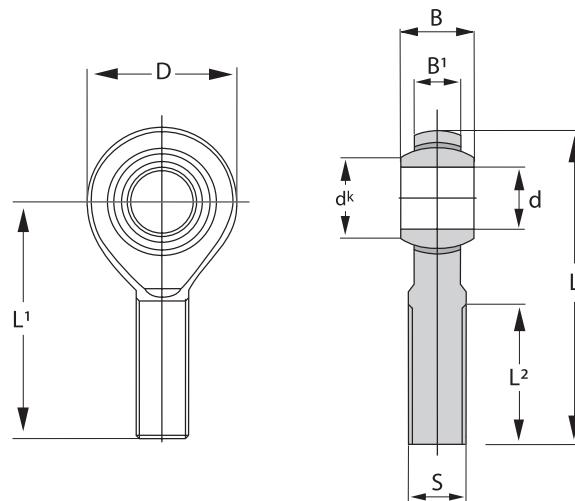
Kan även beställas i rostfritt, lägg till ett x efter beteckningen. T ex SALBP-S/X. Vv kontrollera tillgängligheten.

## Typ PHSB Glidytskombination stål/sinterbrons Tumlager med innergånga



Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter									Bärlighet kN		Gänga S	Vikt gr
		D	B <sup>1</sup>	B	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	W	D <sup>2</sup>	dk	Statisk	Dynamisk		
PHSB 2	1/8	15/32	3/16	1/4	1 3/64	13/16	3/8	1/4	1/32	4,75	5,6	1,7	.1380-32UNC	7
PHSB 2,5	5/32	9/16	7/32	9/32	1 5/32	7/8	3/8	9/32	11/32	6,32	7,8	2,4	.1640-32UNC	11
PHSB 3	3/16	5/8	1/4	5/16	1 3/8	1 1/16	9/16	5/16	13/32	7,77	8,7	3,2	.1900-32UNF	15
PHSB 4	1/4	3/4	9/32	3/8	1 11/16	1 5/16	3/4	3/8	15/32	9,02	12,6	4,3	.2500-28UNF	25
PHSB 5	5/16	7/8	11/32	7/16	1 13/16	1 3/8	3/4	7/16	1/2	11,35	15,7	6,3	.3125-24UNF	36
PHSB 6	3/8	1	13/32	1/2	2 1/8	1 5/8	1 5/16	9/16	11/16	13,13	20,6	8,6	.3750-24UNF	61
PHSB 7	7/16	1 1/8	7/16	9/16	2 3/8	1 13/16	1 1/16	5/8	3/4	14,88	24,8	10,5	.4375-20UNF	81
PHSB 8	1/2	1 5/16	1/2	5/8	2 25/32	2 1/8	1 3/16	3/4	7/8	17,73	34,6	13,7	.5000-20UNF	133
PHSB 10	5/8	1 1/2	9/16	3/4	3 1/4	2 1/2	1 1/2	7/8	1	21,31	37,3	18,6	.6250-18UNF	190
PHSB 12	3/4	1 3/4	11/16	7/8	3 3/4	2 7/8	1 3/4	1	1 1/8	24,84	52,4	26,5	.7500-16UNF	285
PHSB 16	1	2 3/4	1	1 3/8	5 1/2	4 1/8	2 1/8	1 1/2	1 3/4	32,23	80,5	55,1	1.2500-12UNF	1000

**Typ POSB**  
 Glidytskombination stål/sinterbrons  
 Tumlager med yttergånga

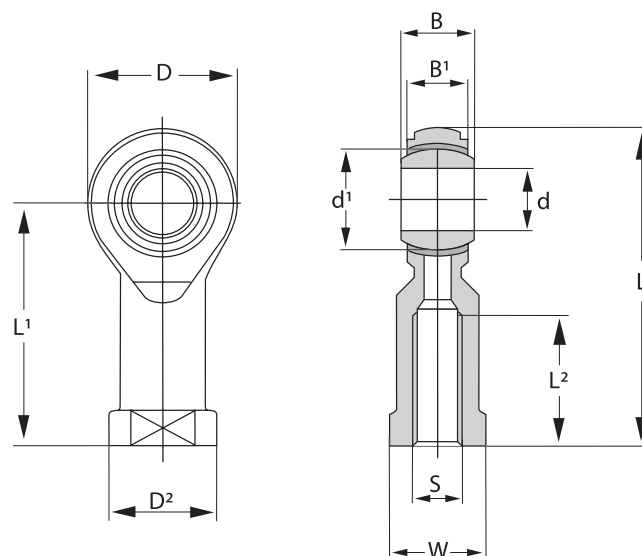


Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter							Bärighet kN		Gänga S	Vikt gr
		D	B <sup>1</sup>	B	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	d <sup>K</sup>	Statisk	Dynamisk		
POSB 2	1/8	15/32	3/16	1/4	1 11/16	15/16	1/2	4,75	2,1	1,7	.1380-32UNC	7
POSB 2,5	5/32	9/16	7/32	9/32	1 13/32	1 1/8	3/8	6,32	3,2	2,4	.1640-32UNC	11
POSB 3	3/16	5/8	1/4	5/16	1 9/16	1 1/4	9/16	7,77	4,6	3,2	.1900-32UNF	15
POSB 4	1/4	3/4	9/32	3/8	1 15/16	1 9/16	3/4	9,02	8,5	4,3	.2500-28UNF	25
POSB 5	5/16	7/8	11/32	7/16	2 5/16	1 7/8	3/4	11,35	13,6	6,3	.3125-24UNF	36
POSB 6	3/8	1	13/32	1/2	2 7/16	1 15/16	1 5/16	13,13	20,6	8,6	.3750-24UNF	61
POSB 7	7/16	1 1/8	7/16	9/16	2 11/16	2 1/8	1 1/16	14,88	24,8	10,5	.4375-20UNF	81
POSB 8	1/2	1 5/16	1/2	5/8	3 3/32	2 7/16	1 3/16	17,73	34,6	13,7	.5000-20UNF	133
POSB 10	5/8	1 1/2	9/16	3/4	3 3/8	2 5/8	1 1/2	21,31	37,3	18,6	.6250-18UNF	190
POSB 12	3/4	1 3/4	11/16	7/8	3 3/4	2 7/8	1 3/4	24,84	52,4	26,5	.7500-16UNF	285
POSB 16	1	2 3/4	1	1 3/8	5 1/2	4 1/8	2 1/8	32,23	104,7	55,1	1.2500-12UNF	1000

## Typ SIJK-C

Glidytskombination stål/PTFE

Underhållsfri med innergänga



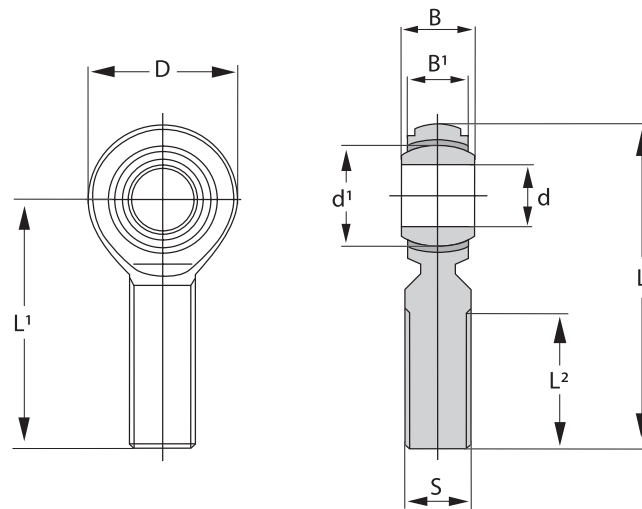
Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter									Bärighet kN		Gänga 6H S	Vikt gr
		d¹	D	D²	B	B¹	L	L¹	L²	W	statisk C <sub>0</sub>	dynamisk C		
SIJK 5C	5	11,12	18	12	8	7,5	36	27	8	10	4,6	3,6	M5	16
SIJK 6C	6	12,70	20	13	9	7,5	40	30	9	10	5,2	4,7	M6	19
SIJK 8C	8	15,88	24	16	12	9,5	48	36	12	13	8,2	7,6	M8	36
SIJK 10C	10	19,05	30	19	14	11,5	58	43	15	16	15	12	M10	88
SIJK 10C/B1	10	19,05	30	19	14	11,5	58	43	15	16	15	12	M10x1.25	88
SIJK 12C	12	22,23	34	22	16	12,5	67	50	18	18	19	14	M12	120
SIJK 12C/B2	12	22,23	34	22	16	12,5	67	50	18	18	19	14	M12x1.25	120
SIJK 14C	14	25,40	38	25	19	14,5	76	57	21	21	24	19	M14	140
SIJK 14C/B1	14	25,40	38	25	19	14,5	76	57	21	21	24	19	M14x1,5	140
SIJK 16C	16	28,58	42	27	21	15,5	85	64	24	24	29	23	M16	240
SIJK 16C/B1	16	28,58	42	27	21	15,5	85	64	24	24	29	23	M16x1.5	240
SIJK 18C	18	31,75	46	31	23	17,5	94	71	27	27	34	29	M18x1,5	320
SIJK 20C	20	34,93	50	34	25	18,5	102	77	30	30	40	34	M20x1,5	430
SIJK 22C	22	38,10	56	37	28	21	112	84	33	34	50	42	M22x1,5	610
SIJK 25C	25	42,86	60	42	31	23	124	94	36	36	57	52	M24x2	810
SIJK 28C	28	47,63	66	46	35	26	136	103	41	41	69	66	M27x2	1 200
SIJK 30C	30	50,80	70	50	37	27	145	110	45	46	77	73	M30x2	1 400

Vid vänstergänga, lägg till ett L i beteckningen, t ex SILJK-C.

Kan även beställas i rostfritt, lägg till ett x efter beteckningen, t ex SILJK-C/X. Vv kontrollera tillgängligheten.



**Typ SAJK-C**  
 Glidytskombination stål/PTFE  
 Underhållsfri med yttergånga

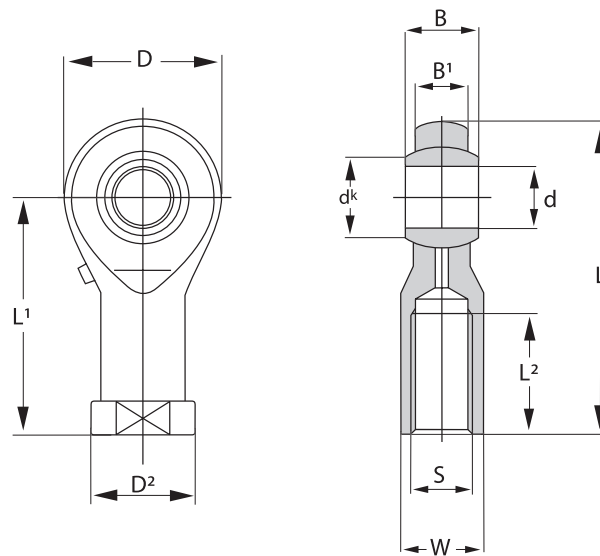


Beteckning	Axel  d	Dimensioner millimeter							Bärighet kN		Gänga  S	Vikt  gr
		d <sup>1</sup>	D	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	statisk C <sub>0</sub>	dynamisk C		
SAJK 5C	5	11,112	18	8	7,5	42	33	19	3,9	3,6	M5	13
SAJK 6C	6	12,7	20	9	7,5	46	36	21	5,2	4,7	M6	15
SAJK 8C	8	15,88	24	12	9,5	54	42	25	8,2	7,6	M8	34
SAJK 10C	10	19,05	30	14	11,5	63	48	28	15	12	M10	71
SAJK 12C	12	22,23	34	16	12,5	71	54	32	19	14	M12	110
SAJK 14C	14	25,4	38	19	14,5	79	60	36	24	19	M14	130
SAJK 16C	16	28,58	42	21	15,5	87	66	37	29	23	M16	220
SAJK 18C	18	31,75	46	23	17,5	95	72	41	34	29	M18x1,5	290
SAJK 20C	20	34,93	50	25	18,5	103	78	45	40	34	M20x1,5	360
SAJK 22C	22	38,1	56	28	21	112	84	48	50	42	M22x1,5	490
SAJK 25C	25	42,86	60	31	23	124	94	55	57	52	M24x2	650
SAJK 28C	28	47,63	66	35	26	136	103	62	69	66	M27x2	870
SAJK 30C	30	50,8	70	37	27	145	110	66	77	73	M30x2	1 100

Vid vänstergänga, lägg till ett L i beteckningen, t ex SALJK-C.

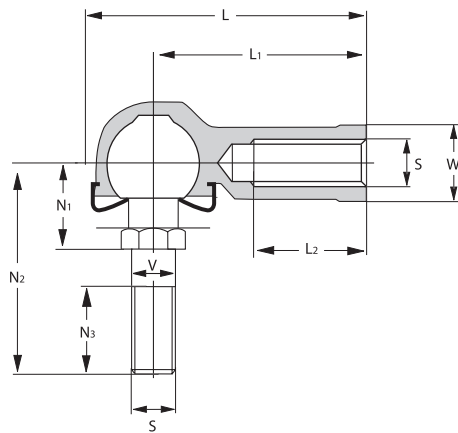
Kan även beställas i rostfritt, lägg till ett x efter beteckningen, t ex SALJK-C/X. Vv kontrollera tillgängligheten.

## Typ PHSA Glidyskombination stål/zinklegering

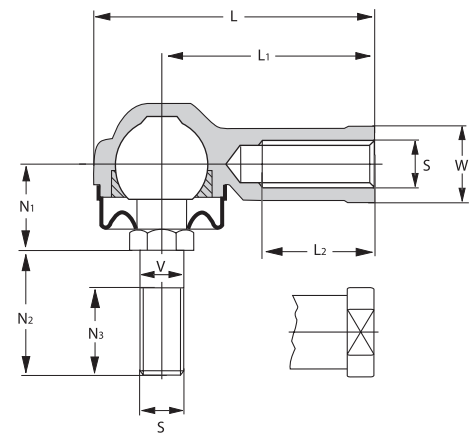
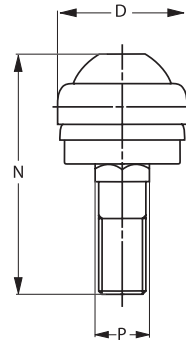


Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter								Statisk bärighet kN	Gänga S	Vikt gr
		dk	D	B	B¹	L	L¹	L²	W			
PHSA 5	5	7,7	17	8	6	35,5	27	16	9	5,1	M5x0,8	17
PHSA 6	6	9,0	19,5	9	6,75	39,7	30	16	11	6,3	M6x1	25
PHSA 8	8	10,4	24	12	9	48	36	19	14	9,4	M8x1,25	45
PHSA10	10	12,9	28	14	10,5	57	43	23	17	12,2	M10x1,5	70
PHSA12	12	15,4	32	16	12	66	50	27	19	15,2	M12x1,75	105
PHSA14	14	16,9	36	19	13,5	75	57	30	22	18,5	M14x2	155
PHSA16	16	19,4	40	21	15	84	64	36	22	22,2	M16x2	190
PHSA18	18	21,9	45	23	16,5	93,5	71	40	27	26,8	M18x1,5	290
PHSA20	20	24,4	49	25	18	101,5	77	43	30	30,9	M20x1,5	400
PHSA22	22	25,8	54	28	20	111	84	47	32	37,5	M22x1,5	500

**Typ LHSA**  
Glidyttskombination stål/zinklegering



SQ-RS



LHSA

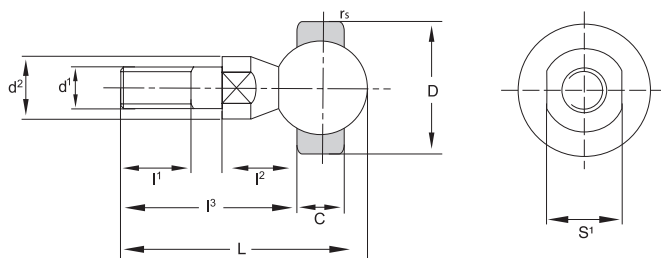
Beteckning	Dimensioner millimeter											Statisk bärighet kN	Gänga S	Vikt g
	V	D	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	W	P	N	N <sup>1</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>3</sup>			
LHSA 4	4	14	25,5	18	8	8	5,5	19,5	7	7	5	0,8	M4X0,7	11
LHSA 5	5	17	38,5	30	16	10	8	32,5	12	13	10	1,1	M50x0,8	27
LHSA 6	6	19	39,5	30	16	10	8	32,5	12	13	10	1,6	M6x1	27
LHSA 8	8	24	48	36	19	14	10	41,5	14,5	17	12,5	4,0	M8x1,25	64
LHSA10	10	28	57	43	23	17	12	49	16	21	17	6,8	M10x1,25	106
LHSA10M	10	28	57	43	23	17	12	49	16	21	17	6,8	M12x1,5	106
LHSA12	12	34	67	50	27	19	14	64	20	30	20	9,2	M12x1,75	180
LHSA14	14	38	76	57	30	22	17	72	22,5	33,5	22	13,6	M14x2	260

**Typ SQ-RS**  
Glidyttskombination stål/zinklegering

Beteckning	Dimensioner millimeter											Statisk bärighet kN	Gänga S	Vikt g
	V	D	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	W	P	N	N <sup>1</sup>	N <sup>2</sup>	N <sup>3</sup>			
SQ5-RS	7	19	35	27	14	9	9	29	10	21	8	2,2	M5	26
SQ6-RS	8	20	40	30	14	11	10	35,5	11	26	11	3,5	M6	39
SQ8-RS	10	24	48	36	17	14	12	42,5	14	31	12	6,6	M8	68
SQ10-RS	11	30	57	43	21	17	14	50,5	17	37	15	10	M10x1,25	112
SQ12-RS	15	32	66	50	25	19	17	57,5	19	42	17	16	M12x1,25	164
SQ14-RS	17	38	75	57	26	22	19	73,5	21,5	56	22	19	M14x1,5	254
SQ16-RS	19	44	84	64	32	22	22	79,5	23,5	60	23	26	M16x1,5	336
SQ18-RS	20	45	93	71	34	27	23	90	26,5	68	25	33	M18x1,5	464
SQ20-RS	24	50	99	77	35	30	27	90	27	68	25	45	M20x1,5	538
SQ22-RS	24	52	109	84	41	32	27	95	28	70	26	48	M22x1,5	713

## Typ SQD

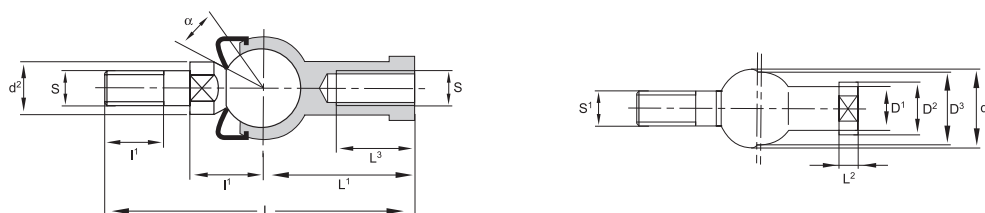
Glidyskombination stål/zinklegering



Beteckning	Dimensioner millimeter									snedställning $\alpha$	Statisk bärrighet kN	Gänga s	Vikt g
	d²	l¹	l²	l³	L	S¹	C	D	rs min				
SQD5	9	8	8	19	27,5	7	6	16	0,3	25°	2	M5	14
SQD6	10	11	8,8	23,8	33,5	8	6,75	18	0,3	25°	3,2	M6	21
SQD8	12	12	11,6	28,6	41	10	9	22	0,3	25°	5,7	M8	42
SQD10	14	15	14,2	34,2	49	11	10,5	26	0,3	25°	9,2	M10x1,25	67
SQD12	17	17	15,1	38,1	55,1	15	12	30	0,5	25°	14	M12x1,25	108
SQD14	19	22	16,8	51,3	70,7	17	13,5	34	0,5	20°	19	M14x1,5	167
SQD16	22	23	18	54,5	76,3	19	15	38	0,5	20°	26	M16x1,5	238

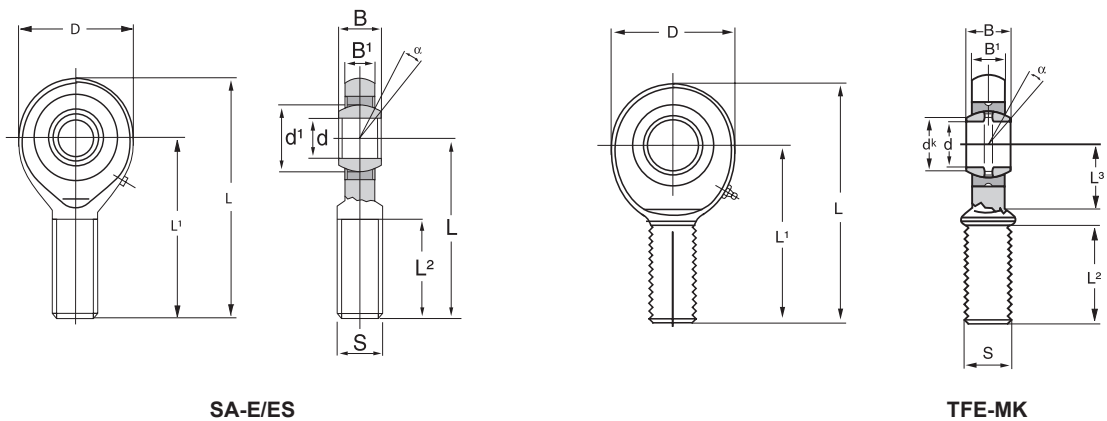
## Typ SQZ

Glidyskombination stål/zinklegering



Beteckning	Dimensioner millimeter													snedställning $\alpha$	Statisk bärrighet	Gänga s	Vikt g
	d²	d³	l¹	l²	S¹	L	L¹	L²	L³	D¹	D²	D³	S²				
SQZ5-RS	9	19	8	11	7	46	24	4	12	9	11	17	9	15°	2,8	M5	25
SQZ6-RS	10	20	11	12,2	8	55,2	28	5	15	10	13	20	11	15°	3,7	M6	41
SQZ8-RS	12	24	12	16	10	65	32	5	16	12,5	16	24	14	15°	5,8	M8	75
SQZ10-RS	14	30	15	19,5	11	74,5	35	6,5	18	15	19	28	17	15°	8,4	M10x1,25	12
SQZ12-RS	17	32	17	21	15	84	40	6,5	20	17,5	22	32	19	15°	11	M12x1,25	18
SQZ14-RS	19	38	22	23,5	17	103	45	8	25	20	25	36	22	11°	15	M14x1,5	27
SQZ16-RS	22	44	23	25,5	19	112	50	8	27	22	27	40	22	11°	15	M16x1,5	36
SQZ18-RS	23	45	25	31	20	130,5	58	10	32	25	31	45	27	11°	19	M18x1,5	54
SQZ20-RS	27	50	25	29	24	133	63	10	38	27,5	34	45	30	7,5°	19	M20x1,5	57
SQZ22-RS	27	52	26	33	24	145	70	12	43	30	37	50	32	7,5°	23	M22x1,5	76

**SA-E (S)**  
 Glidytskombination stål/stål  
 ISO 6126 (DIN 648)



Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter								Gänga	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	r <sup>1</sup>		D	S		
SA 5 E <sup>1</sup>	5	10	6	4,5	46,5	36	16	0,3	21	M 5	3,9	3,4	13°	0,011
SA 6 E <sup>1</sup>	6	10	6	4,5	46,5	36	16	0,3	21	M 6	5,5	3,4	13°	0,013
SA 8 E <sup>1</sup>	8	13	8	6,5	54	42	21	0,3	24	M 8	10	5,5	15°	0,026
SA 10 E <sup>1</sup>	10	16	9	7,5	62,5	48	26	0,3	29	M10	16	8,1	12°	0,044
SA 12 E <sup>1</sup>	12	18	10	8,5	71	54	28	0,3	34	M12	23	10	10°	0,066
SA 15 ES	15	22	12	10,5	83	63	34	0,3	40	M14	32	16	8°	0,121
SA 17 ES	17	25	14	11,5	92	69	36	0,3	46	M16	44	21	10°	0,172
SA 20 ES	20	29	16	13,5	104,5	78	43	0,3	53	M20x1,5	60	29	9°	0,283
SA 25 ES	25	35,5	20	18	126	94	53	0,6	64	M24x2	83	48	7°	0,504
SA 30 ES	30	40,7	22	20	146,5	110	65	0,6	73	M30x2	110	62	6°	0,835
SA 35 ES	35	47	25	22	181	140	82	0,6	82	M36x3	146	79	6°	1,41
SA 40 ES	40	53	28	24	196	150	86	0,6	92	M39x3	180	99	7°	1,86
SA 45 ES	45	60	32	28	214	163	92	0,6	102	M42x3	240	127	7°	2,57
SA 50 ES	50	66	35	31	241	185	104	0,6	112	M45x3	290	156	6°	3,58
SA 60 ES	60	80	44	39	277,5	210	115	1,0	135	M52x3	450	245	6°	5,73
SA 70 ES	70	92	49	43	315	235	125	1,0	160	M56x4	610	313	6°	7,94
SA 80 ES	80	105	55	48	360	270	140	1,0	180	M64x4	750	400	6°	12,06

1) Ej smörjbar, övriga smörjes via nippel eller hål i huset  
 Kan beställas i tätat utförande (2RS) fr o m 15 mm i axeldiameter.

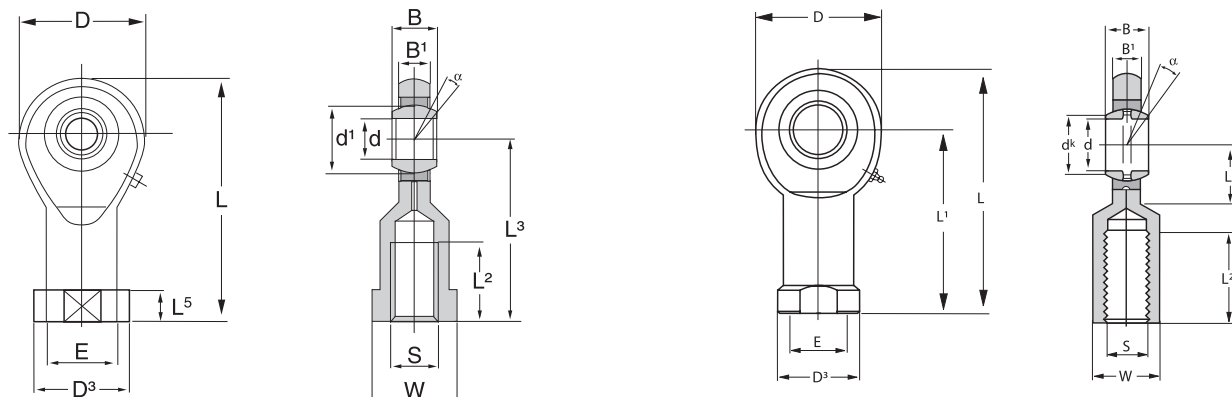
**TFE-MK MAG**  
 Glidytskombination stål/stål  
 ISO 6126 (DIN 648)

Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter								Gänga	Radialspel	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>k</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>			D	S		
TFE 40 MK-2RS MAG	40	45	28	23	196	150	86	48	92	M42x3	0±0,012	180	100	7°	1,85
TFE 45 MK-2RS MAG	45	50,7	32	27	214	163	94	52	102	M45x3	0±0,012	240	127	7°	2,66
TFE 50 MK-2RS MAG	50	56	35	30	241	185	106	60	112	M52x3	0±0,012	290	156	6°	4,00
TFE 60 MK-2RS MAG	60	66,8	44	38	277,5	210	115	75	135	M60x4	0±0,015	450	245	6°	6,70
TFE 70 MK-2RS MAG	70	77,8	49	42	315	235	125	87	160	M72x4	0±0,015	610	315	6°	8,38
TFE 80 MK-2RS MAG	80	89,4	55	47	360	271	140	100	180	M80x4	0±0,015	750	400	6°	15,00

**SI-E (S)**

Glidyttskombination stål/stål

ISO 6126 (DIN 648)



SI-E/ES

TFI-FK

Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter											Gänga	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>5</sup>	D	D <sup>3</sup>	E		W	S		
SI 5 E	5	10	6	4,5	40,5	30	11	5	21	13	10	10	M5	8,1	3,4	13	0,016
SI 6 E <sup>1</sup>	6	10	6	4,5	40,5	30	11	5	21	13	11	11	M6	8,1	3,4	13	0,017
SI 8 E <sup>1</sup>	8	13	8	6,5	48	36	15	5	24	16	13	13	M8	12,9	5,5	15	0,035
SI 10 E <sup>1</sup>	10	16	9	7,5	57,5	43	15	6,5	29	19	16	16	M10	17,6	8,1	12	0,061
SI 12 E <sup>1</sup>	12	18	10	8,5	67	50	18	7	34	22	19	18	M12	24,5	10	10	0,096
SI 15 ES	15	22	12	10,5	81	61	21	8	40	26	21	21	M14	36	16	8	0,162
SI 17 ES	17	25	14	11,5	90	67	24	10	46	29	25	27	M16	45	21	10	0,233
SI 20 ES	20	29	16	13,5	103,5	77	30	10	53	34	28	30	M20x1,5	60	29	9	0,324
SI 25 ES	25	35,5	20	18	126	94	36	12	64	42	35	36	M24x2	83	48	7	0,625
SI 30 ES	30	40,7	22	20	146,5	110	45	15	73	50	42	46	M30x2	110	62	6	0,976
SI 35 ES	35	47	25	22	166	125	60	15	82	58	48	55	M36x3	146	79	6	1,52
SI 40 ES	40	53	28	24	188	142	65	18	92	65	52	60	M39x3	180	99	7	2,06
SI 45 ES	45	60	32	28	196	145	65	20	102	70	58	65	M42x3	240	127	7	2,72
SI 50 ES	50	66	35	31	216	160	68	20	112	75	62	70	M45x3	290	156	6	3,57
SI 60 ES	60	80	44	39	242,5	175	70	20	135	88	70	80	M52x3	450	245	6	5,63
SI 70 ES	70	92	49	43	280	200	80	20	160	98	80	85	M56x4	610	313	6	8,33
SI 80 ES	80	105	55	48	320	230	85	25	180	110	95	95	M64x4	750	400	6	13,04

1) Ej smörjbar, övriga smörjes via nippel eller hål i huset

Kan beställas i tätat utförande (2RS) fr o m 15 mm i axeldiameter. För vänstergänga, lätt till L i beteckningen t ex SIL 20 ES.

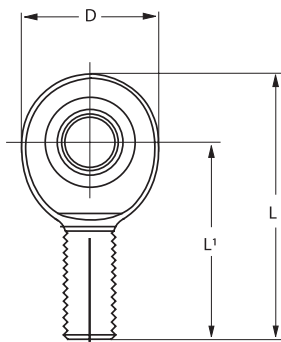
**TFI-FK MAG**

Glidyttskombination stål/PTFE

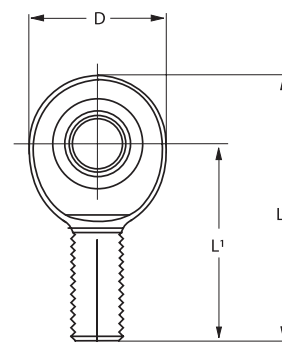
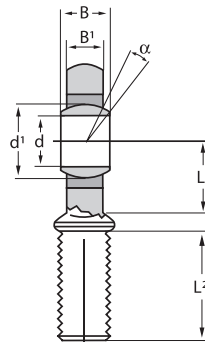
ISO 6126 (DIN 648)

Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter											Gänga	Radialspel mm	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>k</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	D	D <sup>3</sup>	E			W	S		
TFI 40 FK-2RS MAG	40	45	28	23	188	142	67	48	92	65	52	55	M42x3	0±0,012	180	100	7°	1,96
TFI 45 FK-2RS MAG	45	50,7	32	27	196	145	65	52	102	70	58	60	M45x3	0±0,012	240	127	7°	2,44
TFI 50 FK-2RS MAG	50	56	35	30	216	160	69	59	112	75	62	65	M52x3	0±0,012	290	156	6°	3,40
TFI 60 FK-2RS MAG	60	66,8	44	38	242	175	73	75	135	88	70	75	M60x4	0±0,015	450	245	6°	6,10
TFI 70 FK-2RS MAG	70	77,8	49	42	280	200	80	87	160	98	85	80	M72x4	0±0,015	610	315	6°	8,70
TFI 80 FK-2RS MAG	80	89,4	55	47	320	230	85	100	180	110	95	100	M80x4	0±0,015	750	400	6°	13,90

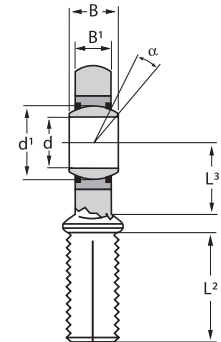
**SA-C, SA-ET 2RS**  
 Glidytskombination stål/PTFE  
 Underhållsfri, ISO 6126 (DIN 648)



SA-C



SA-ET 2RS



Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter							Gänga 6H	Radialspel	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>			D	S		
SA 5 C	5	10	6	4,5	46,5	36	16	21	M 5	0,3	3,9	3,6	13	0,011
SA 6 C	6	10	6	4,5	46,5	36	16	21	M 6	0,3	5,5	3,6	13	0,013
SA 8 C	8	13	8	6,5	54	42	21	24	M 8	0,3	10	5,8	15	0,026
SA 10 C	10	15	9	7,5	62,5	48	26	29	M10	0,3	16	8,6	12	0,044
SA 12 C	12	18	10	8,5	71	54	28	34	M12	0,3	23	11	10	0,066
SA 15 C	15	22	12	10,5	83	63	34	40	M14	0,3	32	18	8	0,12
SA 15 ET-2RS	15	22	12	10,5	83	63	34	40	M14	0,3	32	18	8	0,12
SA 17 C	17	25	14	11,5	92	69	36	46	M16	0,3	44	22	10	0,17
SA 17 ET-2RS	17	25	14	11,5	92	69	36	46	M16	0,3	44	22	10	0,17
SA 20 C	20	29	16	13,5	104,5	78	43	53	M20x1,5	0,3	60	31	9	0,28
SA 20 ET-2RS	20	29	16	13,5	104,5	78	43	53	M20x1,5	0,3	60	31	9	0,28
SA 25 C	25	35,5	20	18	126	94	53	64	M24x2	0,6	83	51	7	0,51
SA 25 ET-2RS	25	35,5	20	18	126	94	53	64	M24x2	0,6	83	51	7	0,51
SA 30 C	30	40,7	22	20	146,5	110	65	73	M30x2	0,6	110	65	6	0,84
SA 30 ET-2RS	30	40,7	22	20	146,5	110	65	73	M30x2	0,6	110	65	6	0,84
SA 35ET-2RS	35	47	25	22	181	140	82	82	M36x3	0,6	146	112	6	1,4
SA 40ET-2RS	40	53	28	24	196	150	86	92	M39x3	0,6	180	140	7	1,8
SA 45ET-2RS	45	60	32	28	214	163	92	102	M42x3	0,6	240	180	7	2,5
SA 50ET-2RS	50	66	35	31	241	185	104	112	M45x3	0,6	290	220	6	3,6
SA 60ET-2RS	60	80	44	39	277,5	210	115	135	M52x3	1,0	450	345	6	5,7
SA 70ET-2RS	70	92	49	43	315	235	125	160	M56x4	1,0	610	440	6	7,9
SA 80ET-2RS	80	105	55	48	360	270	140	180	M64x4	1,0	750	567	6	12

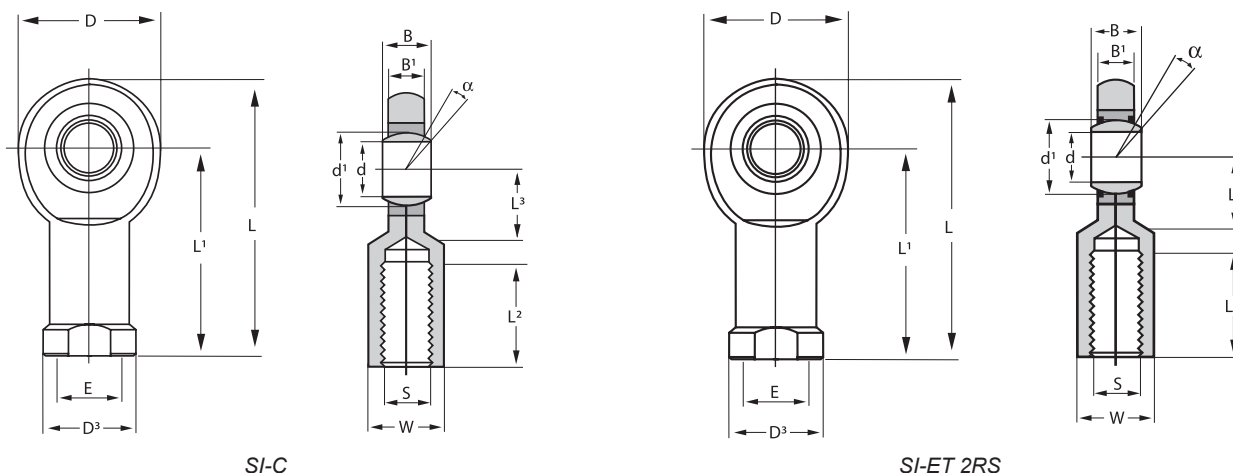
För vänstergänga, lätt till L i beteckningen t ex SAL 30 C.

# LÄNKHUVUDEN FÖR HYDRAULIK

## SI-C, SI-ET 2RS

Glidyttskombination stål/PTFE

ISO 6126 (DIN 648)



SI-C

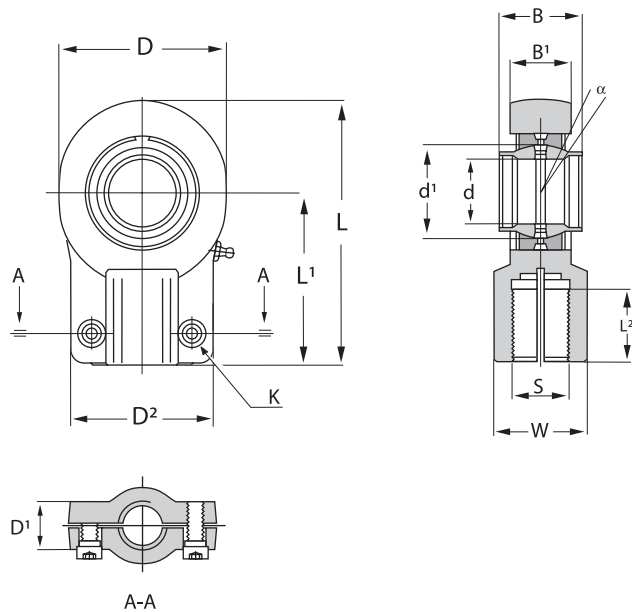
SI-ET 2RS

Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter										Gänga 6H	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	D	D <sup>3</sup>	E		W	S		
SI 5 C	5	10	6	4,5	41,5	30	11	21	13	10	10	M5	8,1	3,6	13°	0,016
SI 6 C	6	13	6	4,5	41,5	30	11	21	13	11	11	M6	8,1	3,6	13°	0,017
SI 8 C	8	13	8	6,5	48	36	15	24	16	13	13	M8	12,9	5,8	15°	0,035
SI 10 C	10	16	9	7,5	57,5	43	15	29	19	16	16	M10	17,6	8,6	12°	0,061
SI 12 C	12	18	10	8,5	67	50	18	34	22	19	18	M12	24,5	11	10°	0,096
SI 15 C	15	22	12	10,5	81	61	21	40	26	21	21	M14	36	18	8°	0,16
SI 15 ET-2RS	15	22	12	10,5	81	61	21	40	26	21	21	M14	36	18	8°	0,16
SI 17 C	17	25	14	11,5	90	67	24	46	29	25	27	M16	45	22	10°	0,23
SI 17 ET-2RS	17	25	14	11,5	90	67	24	46	29	25	27	M16	45	22	10°	0,23
SI 20 C	20	29	16	13,5	103,5	77	30	53	34	28	30	M20x1,5	60	31	9°	0,32
SI 20 ET-2RS	20	29	16	13,5	103,5	77	30	53	34	28	30	M20x1,5	60	31	9°	0,32
SI 25 C	25	35,5	20	18	126	94	36	64	42	35	36	M24x2	83	51	7°	0,62
SI 25 ET-2RS	25	35,5	20	18	126	94	36	64	42	35	36	M24x2	83	51	7°	0,62
SI 30 C	30	40,7	22	20	146,5	110	45	73	50	42	46	M30x2	110	65	6°	0,97
SI 30 ET-2RS	30	40,7	22	20	146,5	110	45	73	50	42	46	M30x2	110	65	6°	0,97
SI 35 ET-2RS	35	47	25	22	166	125	60	82	58	48	55	M36x3	146	112	6°	1,5
SI 40 ET-2RS	40	53	28	24	188	142	65	92	65	52	60	M39x3	180	140	7°	2,21
SI 45 ET-2RS	45	60	32	28	196	145	65	102	70	58	65	M42x3	240	180	7°	2,7
SI 50 ET-2RS	50	66	35	31	216	160	68	112	75	62	70	M45x3	290	220	6°	3,5
SI 60 ET-2RS	60	80	44	39	242,5	175	70	135	88	70	80	M52x3	450	345	6°	5,6
SI 70 ET-2RS	70	92	49	43	280	200	80	160	98	80	85	M56x4	610	440	6°	8,3
SI 80 ET-2RS	80	105	55	48	320	230	85	180	110	95	95	M64x4	750	567	6°	13

För vänstergänga, lägg till L i beteckningen t ex SIL 17 C.



**SIGEW-ES**  
 Glidyttskombination stål/stål  
 ISO 6982 (DIN 24338)



Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter										Gänga	Bärlighet		Vikt kg	Juster- skruv K  (DIN 912-8,8)	
		d	d <sup>1</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	D <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>	W	L	L <sup>1</sup>		L <sup>2</sup>	S			statisk C <sub>0</sub>
SIGEW 12 E <sup>1</sup>	12	18	12	11	32	15	32	16	54	38	17	M12x1,25	24,5	10	4°	0,11	M5x16
SIGEW 16 ES	16	23	16	13	40	15	40	21	64	44	19	M14x1,5	36,5	17	4°	0,21	M6x16
SIGEW 20 ES	20	29	20	17	47	19	47	25	77	52	23	M16x1,5	48	30	4°	0,35	M8x20
SIGEW 25 ES	25	35,5	25	22	58	19	54	30	96	65	29	M20x1,5	78	48	4°	0,62	M8x20
SIGEW 32 ES	32	43	32	28	71	22	66	38	118,5	80	37	M27x2	114	65	4°	1,15	M10X25
SIGEW 40 ES	40	53	40	33	90	26	80	47	146	97	46	M33x2	204	99	4°	2,18	M10X25
SIGEW 50 ES	50	66	50	40	109	32	96	58	179,5	120	57	M42x2	310	156	4°	3,96	M12X35
SIGEW 63 ES	63	83	63	53	136	38	114	70	211	140	64	M48x2	430	253	4°	7,23	M16x40
SIGEW 70 ES	70	92	70	57	155	42	135	80	245	160	76	M56x2	540	313	4°	11,10	M16x40
SIGEW 80 ES	80	105	80	67	170	48	148	90	270	180	86	M64x3	695	400	4°	15,01	M20x50
SIGEW 90 ES	90	115	90	72	185	52	160	100	296	195	91	M72x3	750	488	4°	19,10	M20x55
SIGEW 100 ES	100	130	100	85	211	62	178	110	322,5	210	96	M80x3	1 060	607	4°	25,50	M24x60
SIGEW 110 ES	110	140	110	88	235	62	190	125	364	235	106	M90x3	1 200	654	4°	36,60	M24x60
SIGEW 125 ES	125	160	125	103	265	72	200	135	405	260	113	M100x3	1 430	950	4°	52,60	M24x70
SIGEW 160 ES	160	200	160	130	326	82	250	165	488	310	126	M125x4	2 200	1 360	4°	79,00	M24x80
SIGEW 200 ES	200	250	200	162	418	102	320	215	620	390	161	M160x4	3 650	2 120	4°	164,00	M30x100

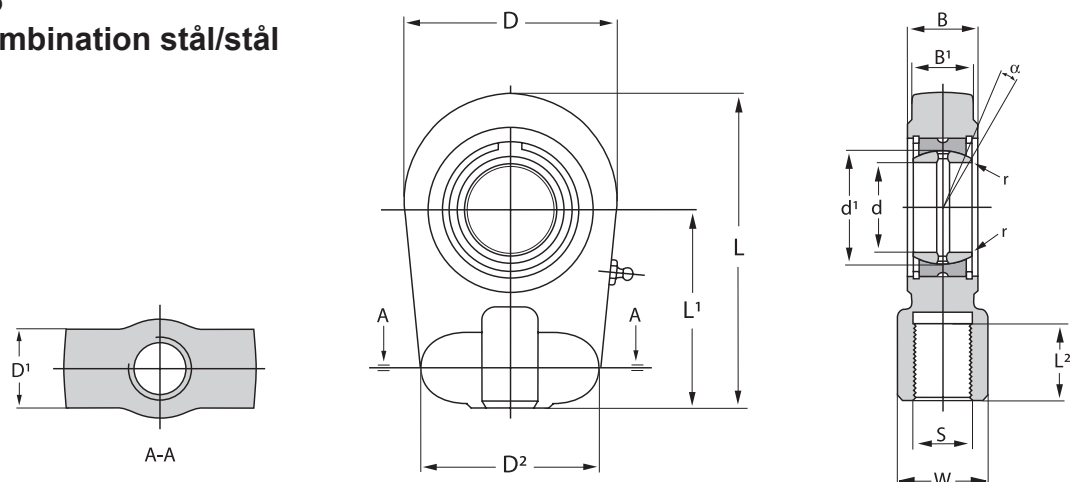
Önskas vänstergängat länkhuvud lägg till bokstaven L i beteckningen, tex SILGEW...ES.  
 Kan även erhållas med underhållsfria lager.

- 1 Ej smörjbar
- 2 Smörjes via hål i huset

Åtdragningsmoment av justerskruv: Nm									
M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	
6	10	25	49	86	210	410	720	1500	

## SIRN-ES

Glidyskombination stål/stål



Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter										Gänga	r min	Bärlighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d	d <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	D <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>			W	S		
SIRN 20 ES	20	29	80	50	17	19	16	56	20	46	25	M16x1,5	0,3	81	30	9°	0,44
SIRN 25 ES	25	35,5	80	50	17	23	20	56	21	46	25	M16x1,5	0,6	72	48	7°	0,47
SIRN 30 ES	30	40,7	94	60	23	28	22	64	26	50	32	M22x1,5	0,6	106	62	6°	0,77
SIRN 35 ES	35	47	112	70	23	30	25	78	28	66	40	M28x1,5	0,6	153	79	6°	1,24
SIRN 40 ES	40	53	135	85	30	35	28	94	33	76	49	M35x1,5	0,6	250	99	7°	2,12
SIRN 50 ES	50	66	168	105	40	40	35	116	37	90	61	M45x1,5	0,6	365	156	6°	3,74
SIRN 60 ES	60	80	200	130	53	50	44	130	46	120	75	M58x1,5	1	400	245	6°	6,49
SIRN 70 ES	70	92	232	150	60	55	49	154	51	130	86	M65x1,5	1	540	313	6°	9,88
SIRN 80 ES	80	105	265	170	75	60	55	176	55	160	105	M80x2	1	670	400	6°	14,2
SIRN 90 ES	90	115	322	210	95	65	60	206	60	180	124	M100x2	1	980	488	5°	23,5
SIRN 100 ES	100	130	360	235	103	70	70	231	65	200	138	M110x2	1	1 120	607	7°	32,14
SIRN 110 ES	110	140	407	265	117	80	70	266	74	220	152	M120x3	1	1 700	654	6°	47,6
SIRN 120 ES	120	160	490	310	127	90	85	340	84	257	172	M130x3	1	2 900	950	6°	72

Om länkhuvudet önskas med vänstergänga lägg till bokstaven L i beteckningen, tex SILRN 40 ES.

Kan även erhållas med underhållsfria lager.

## SIA-ES

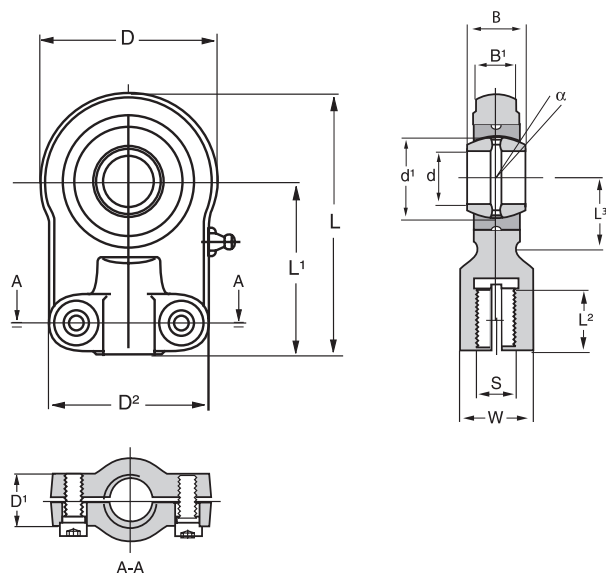
Glidyskombination stål/stål

Beteckning	Axel	Dimensioner millimeter										Gänga	rs mm	Bärlighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg	
		d	d <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup> min	L <sup>3</sup>	B	B <sup>1</sup>	D	D <sup>1</sup>			D <sup>2</sup>	W			S
SIA 25 ES	25	35,5	95	65	30	29	23	20	56	21	48	28	M18x2	0,6	72	48	7	0,62
SIA 30 ES	30	40,7	109	75	35	34	28	22	64	26	56	34	M24x2	0,6	106	62	6	0,88
SIA 35 ES	35	47	132	90	40	40	30	25	78	28	65	45	M30x2	0,6	153	79	6	1,52
SIA 40 ES	40	53	155	105	48	44	35	28	94	33	77	56,5	M39x3	0,6	250	99	7	2,43
SIA 50 ES	50	66	198	135	66	55	40	35	116	36	88	70	M50x3	0,6	365	156	6	4,75
SIA 60 ES	60	80	240	170	84	65	50	44	130	46	118	87	M64x3	1	400	245	6	8,55
SIA 70 ES	70	92	277	195	100	75	55	49	154	51	128	110	M80x3	1	540	313	6	12,24
SIA 80 ES	80	105	305	210	110	76	60	55	176	55	156	128	M90x3	1	670	400	6	18,35
SIA 90 ES	90	115	365	250	130	90	65	60	210	60	167	152	M100x3	1	980	488	5	31,65
SIA 100 ES	100	130	400	275	138	105	70	70	230	65	171	170	M110x4	1	1120	607	7	34
SIA 110 ES	110	140	442	300	145	115	80	70	264	75	187	180	M120x4	1	1700	654	6	44
SIA 120 ES	120	160	540	360	177	140	90	85	340	85	240	210	M150x4	1	2900	950	6	75
SIA 140 ES	140	180	620	420	190	185	110	90	380	105	244	230	M160x4	1	3350	1070	7	160
SIA 160 ES	160	200	710	460	200	200	110	105	480	105	268	260	M180x4	1	4302	1360	8	185

Om länkhuvudet önskas med vänstergänga lägg till bokstaven L i beteckningen, tex SILA40 ES.

Kan även erhållas med underhållsfria lager.

## SIQ-E/ES Glidytskombination stål/stål ISO 8133 (DIN24555)



Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter										Gänga 6H S	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d <sup>1</sup>	L	L <sup>1</sup>	L <sup>2</sup>	B	B <sup>1</sup> max	D	D <sup>1</sup>	D <sup>2</sup>	W		statisk C <sub>0</sub>	dynamisk C		
SIQ 12 E <sup>1</sup>	12	18	59,5	42	15	10	8	35	13	35	17	M10x1,25	17	10	10°	0,12
SIQ 16 ES <sup>2</sup>	16	25	70,5	48	17	14	11	45	13	45	21	M12x1,25	28,5	21	10°	0,22
SIQ 20 ES <sup>2</sup>	20	29	85,5	58	19	16	13	55	17	55	25	M14x1,5	42,5	30	9°	0,43
SIQ 25 ES	25	35,5	100,5	68	23	20	17	65	17	62	30	M16x1,5	67	48	7°	0,67
SIQ 30 ES	30	40,7	125	85	29	22	19	80	19	77	36	M20x1,5	108	62	6°	1,25
SIQ 40 ES	40	53	155	105	37	28	23	100	23	90	45	M27x2	156	99	7°	2,16
SIQ 50 ES	50	66	190	130	46	35	30	120	30	105	55	M33x2	245	156	6°	3,90
SIQ 60 ES	60	80	230	150	57	44	38	160	36	134	68	M42x2	380	245	6°	8,20
SIQ 80 ES	80	105	287,5	185	64	55	47	205	45	156	90	M48x2	585	400	6°	16,20
SIQ 100 ES	100	130	360	240	90	70	62	240	55	190	110	M64x3	865	607	7°	28,40

Om länkhuvudet önskas med vänstergänga lägg till bokstaven L i beteckningen, tex SILQ...ES.  
Kan även erhållas med underhållsfria lager.

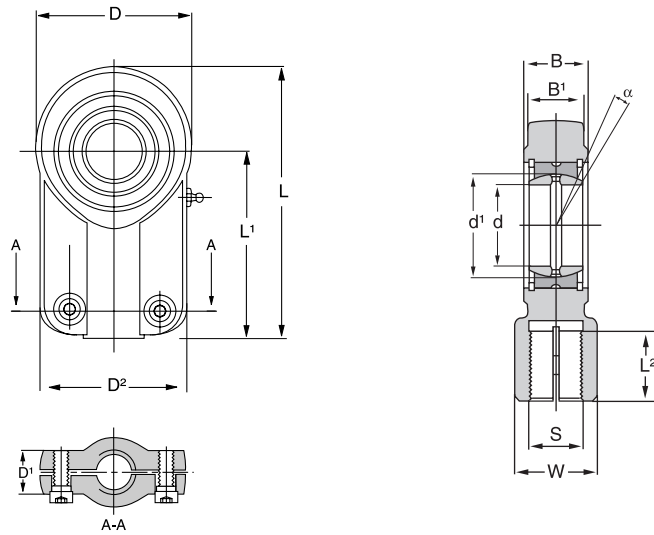
- 1 Ej smörjbar
- 2 Smörjes via hål i huset

Åtdragningsmoment av justerskruv: Nm

M10	M8	M10	M12	M16	M20	M24
10	25	49	86	210	410	710

## SIR-ES

Glidyskombination stål/stål

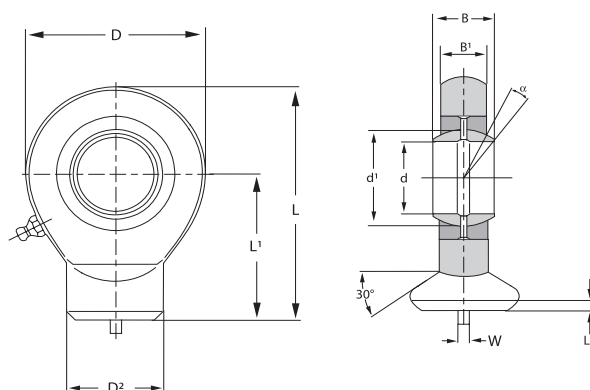


SIR-ES

Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter										Gänga S 6H	Bärighet kN		Vridning α	Vikt kg	Skruv K (DIN 912-8,8)
		d1	L	L1	L2 min max		B max	B1	D max	D1	D2 max		W max	statisk Co			
SIR 20 ES	20	29	80	50	17	19	16	56	20	46	25	M16x1,5	81	30	9°	0,44	M8x18
SIR 25 ES	25	35,5	80	50	17	23	20	56	21	46	25	M16x1,5	72	48	7°	0,47	M8x20
SIR 30 ES	30	40,7	94	60	23	28	22	64	26	50	32	M22x1,5	106	62	6°	0,77	M8x25
SIR 35 ES	35	47	112	70	23	30	25	78	28	66	40	M28x1,5	153	79	6°	1,24	M10x30
SIR 40 ES	40	53	135	85	30	35	28	94	33	76	49	M35x1,5	250	99	7°	2,12	M10x35
SIR 50 ES	50	66	168	105	40	40	35	116	37	90	61	M45x1,5	365	156	6°	3,74	M12x40
SIR 60 ES	60	80	200	130	53	50	44	130	46	120	75	M58x1,5	400	245	6°	6,49	M16x45
SIR 70 ES	70	92	232	150	60	55	49	154	51	130	86	M65x1,5	540	313	6°	9,88	M16x50
SIR 80 ES	80	105	265	170	75	60	55	176	55	160	105	M80x2	670	400	6°	14,2	M20x55
SIR 90 ES	90	115	323	210	95	65	60	206	60	180	124	M100x2	980	488	5°	23,5	M20x60
SIR 100 ES	100	130	360	235	103	70	70	231	65	200	138	M110x2	1120	607	7°	32,14	M24x65
SIR 110 ES	110	140	407	265	117	80	70	266	74	220	152	M120x3	1700	654	6°	47,6	M24x80
SIR 120 ES	120	160	490	310	127	90	85	340	84	257	172	M130x3	2900	950	6°	72,0	M24x85

Om länkhuvudet önskas med vänstergänga lägg till bokstaven L i beteckningen, tex SILR...ES.  
Kan även erhållas med underhållsfria lager.

Typ SK-ES  
Glidytskombination stål/stål  
DIN 648



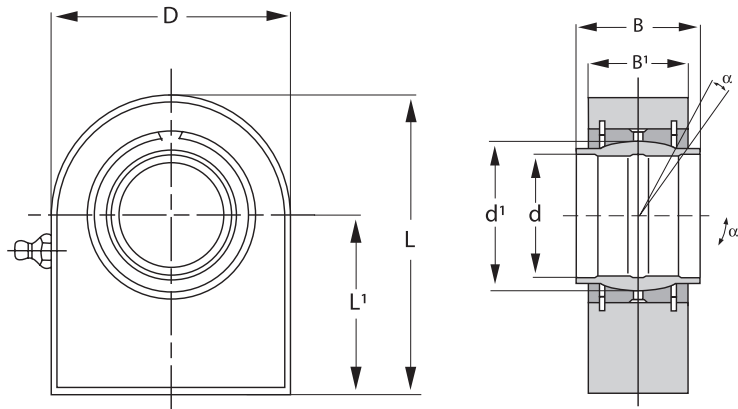
Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter										Radialspel mm	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d¹	B	B¹ max	D max	D² max	W	L max	L¹	L²	statisk C <sub>0</sub>		dynamisk C			
SK 10 S¹	10	16	9	7	29	15	3	38,5	24	2	0,023±0,068	15	8,1	12°	0,041	
SK 12 S¹	12	18	10	8	34	17,5	3	44	27	2	0,023±0,068	20	10	10°	0,066	
SK 15 ES²	15	22	12	10	40	21	4	51	31	2,5	0,030±0,082	24	16	8°	0,12	
SK 17 ES²	17	25	14	11	46	24	4	58	35	2,5	0,030±0,082	31	21	10°	0,19	
SK 20 ES²	20	29	16	13	53	27,5	4	64,5	38	2,5	0,030±0,082	42	30	9°	0,23	
SK 25 ES	25	35,5	20	17	64	33,5	4	77	45	3	0,037±0,100	66	48	7°	0,43	
SK 30 ES	30	40	22	19	73	40	4	87,5	51	3	0,037±0,100	87	62	6°	0,64	
SK 35 ES	35	47	25	21	82	47	4	102	61	3	0,037±0,100	99	79	6°	0,96	
SK 40 ES	40	53	28	23	92	52	4	115	69	4	0,043±0,120	122	99	7°	1,3	
SK 45 ES	45	60	32	27	102	58	6	128	77	5	0,043±0,120	160	127	7°	1,8	
SK 50 ES	50	66	35	30	112	62	6	144	88	5	0,043±0,120	193	156	6°	2,5	
SK 60 ES	60	80	44	38	135	70	6	167,5	100	5	0,055±0,142	294	245	6°	3,9	
SK 70 ES	70	92	49	42	160	80	6	195	115	6	0,055±0,142	406	313	6°	6,6	
SK 80 ES	80	105	55	47	180	95	6	231	141	6	0,055±0,142	494	400	6°	8,7	

1) Ej smörjbar

2) Smörjes via hål i huset

Kan även erhållas med underhållsfria lager.

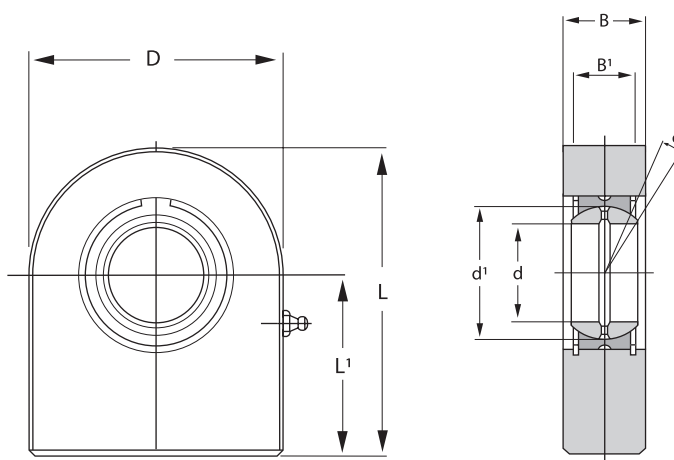
## Typ SFEW-ES Glidytskombination, stål/stål



Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter						rs	Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d'	B	B' max	L	L'	D		statisk Co	dynamisk C		
SFEW 20 ES	20	29	20	19	63	38	50	0,3	67	30	4°	0,37
SFEW 25 ES	25	35,5	25	23	72,5	45	55	0,6	69	48	4°	0,54
SFEW 32 ES	32	43	32	27	100	65	70	0,6	168	65	4°	1,16
SFEW 40 ES	40	53	40	35	119	69	100	0,6	305	99	4°	2,57
SFEW 50 ES	50	66	50	40	149,5	88	123	0,6	441	156	4°	4,50
SFEW 63 ES	63	83	63	50	179,5	107	145	1	591	253	4°	7,14
SFEW 70 ES	70	92	70	55	197	115	164	1	724	313	4°	10,86
SFEW 80 ES	80	105	80	60	231	141	180	1	804	400	4°	15,33
SFEW 90 ES	90	115	90	65	263	150	226	1	1340	488	4°	24,00
SFEW100 ES	100	130	100	70	295	170	250	1	1516	607	4°	33,44
SFEW110 ES	110	140	110	80	332,5	185	295	1	2340	654	4°	49,46

Kan även erhållas med underhållsfria lager.

Typ SF-ES  
Glidytskombination stål/stål  
DIN 648



Beteckning	Axel d	Dimensioner millimeter						Bärighet kN		snedställning $\alpha$	Vikt kg
		d <sup>1</sup>	B max	B <sup>1</sup>	D	L max	L <sup>1</sup>	statisk C <sub>0</sub>	dynamisk C		
SF 15 ES	15	22	16	12	45	53,5	31	53	16	8	0,22
SF 16 ES	16	25	17,5	14	48	59	35	59	21	10	0,29
SF 17 ES	17	25	17,5	14	48	59	35	59	21	10	0,28
SF 20 ES	20	29	19	16	50	63	38	67	30	9°	0,36
SF 25 ES	25	35,5	23	20	55	72,5	45	69	48	7°	0,53
SF 30 ES	30	40,7	28	22	65	83,5	51	118	62	6°	0,85
SF 35 ES	35	47	30	25	83	102,5	61	196	79	6°	1,50
SF 40 ES	40	53	35	28	100	119	69	305	99	7°	2,42
SF 45 ES	45	60	40	32	110	132	77	386	127	7°	3,39
SF 50 ES	50	66	40	35	123	149,5	88	441	156	6°	4,24
SF 60 ES	60	80	50	44	140	170	100	570	245	6°	7,10
SF 70 ES	70	92	55	49	164	197	115	724	313	6°	10,7
SF 80 ES	80	105	60	55	180	231	141	804	400	6°	15,1
SF 90 ES	90	115	65	60	226	263	150	1340	488	5°	23,4
SF 100 ES	100	130	70	70	250	295	170	1516	607	7°	33,1
SF 110 ES	110	140	80	70	295	332,5	185	2340	654	6°	48,5
SF 120 ES	120	160	90	85	360	390	210	3210	950	6°	79,5

Kan även erhållas med underhållsfria lager.

## Lagerteknik

### Toleranser

Länkhuvuden uppfyller kraven på utbytbarhet genom snäva toleranser på alla väsentliga anslutningsmått.

På grund av ytbehandling som är till för att ge förbättrade driftsegenskaper och korrosionsskydd kan toleranserna avvika något. Förändringarna har dock ingen betydelse för monteringen.

### Spel

Med radialspelet menas det mått varmed den ena lagerringen kan förskjutas i förhållande till det andra i radiell riktning - radialspelet (tab 1 & 2) eller i axiell riktning - axialspelet (tab 3). Övriga länkhuvuden, se dimensionstabell på respektive lagertyp.

**Tab 1**  
Radialspelet, länkhuvud stål/sinterbrons

Axeldiameter mm SIJK, SAJK	Spel $\mu\text{m}$ max
5-12	32
12-20	40
20-30	50

**Tab 2**  
Radialspelet, länkhuvud stål/stål

Axeldiameter mm SI, SA	Spel $\mu\text{m}$ max
5-12	23-68
12-20	30-82
20-35	37-100
35-60	43-120
60-80	55-142

## Val av lagerstorlek

Den lagerstorlek som krävs för en speciell applikation bestäms av lagrets bärförmåga i förhållande till förekommande belastningar och av vilka krav man har på driftsäkerhet och brukbarhetstid.

**Tab 3**  
Axialspelet, länkhuvud stål/sinterbrons

Axeldiameter mm PHS-A, POS-A	Spel $\mu\text{m}$ max
5-12	96
12-20	120
25-30	150

Det dynamiska bärighetstalet C används vid beräkning av länkhuvuden som skall snedställas eller utföra pendel- eller rotationsrörelser under belastning. Det förutsätter belastningar som är konstanta till storlek och riktning samt att den dessutom verkar rent radiellt på länkhuvudet.

För länkhuvuden i helstål- och stål/sinterbronslager är periodisk eftersmörjning en ytterligare förutsättning.

Det statiska bärighetstalet  $C_0$  används för länkhuvuden som står stilla eller utför små inställningsrörelser. Det måste också beaktas när dynamiskt belastade länkhuvuden utsätts för kraftiga stötar.



## Val av länkhuvuden

Lastkapaciteten på länkhuvuden är beroende på kontaktrycket mellan de glidande ytorna och styrkan i länkhuvudets kropp. Typ och storlek måste väljas med hänsyn till dynamisk kapacitet C och statisk kapacitet Co.

## Lastkapacitet

### Dynamisk lastkapacitet

Den dynamiska lastkapaciteten C är den maximala last som kan anbringas på lagret vid pendel eller rotationsrörelser. Den dynamiska lastkapaciteten används för att beräkna lagrets livslängd. Storleken på len last som normalt kan anbringas på lagret i förhållande till den dynamiska lastkapaciteten C är olika beroende på länkstångstyp och fartförhållanden, se tab 1.

Tab 1 Guide för bestämmande av last

Typ av lager	Lastriktning	
	konstant	växlande
SIBP, PHSB SABP, POSB	$< 0,3C (< 0,3Co)$	$(< 0,6C) < 0,2Co$
SI-C SA-C	$(\leq C) \leq 0,3Co$	$(\leq 0,5C) \leq 0,2Co$
PHSA	$\leq 0,16 Co$	
PB	$\leq 0,3C (< CO)$	$\leq 0,6C$

Om arbetstemperaturen är hög får man fram rätt dynamisk lastkapacitet genom följande formel.

$$C_t = f_t \times C \quad (\text{formel 1})$$

- Där**
- C<sub>t</sub>** = dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till temperaturökningen
  - f<sub>t</sub>** = temperaturfaktor, se tab 2.
  - C** = dynamisk lastkapacitet i kN, se dimensionstabeller på resp. typ.

Tab 2 Temperaturfaktor f<sub>t</sub>

Lagertyp		Temperatur °C					
		-30 +80	+80 +90	+90 +100	+100 +120	+120 +150	+150 +180
stål/stål stål/sinterbrons	utan tätning	1	1	1	1	1	0,7
	med tätning	1	-	-	-	-	-
underhållsfria	utan tätning	1	1	0,9	0,75	0,55	-
	med tätning	1	-	-	-	-	-

**Statisk lastkapacitet**

Den statiska lastkapaciteten  $C_o$  är den maxiamala last som kan anbringas på länkhuvudet utan att innerring, yttering eller länkhuvudets kropp deformeras permanent vilket gör att länkhuvudet blir obrukbart. När det gäller länkhuvuden måste man ta hänsyn till de säkerhetsfaktorer som visas i tabell 1. När axelbelastning är kombinerad med radial belastning måste man noga kontrollera kroppens kapacitet mot böjpåfrestningar.

**Ekvivalent radiell last**

länkhuvuden kan ta radiell och axiell last samtidigt. När storlek och riktning på lasterna är konstant kan den ekvivalenta radiellasten beräknas ur följande formel.

$$P = Fr + Y \times Fa \quad (\text{formel 2})$$

**Där**

- P** = ekvivalent radiellast, kN
- Fr** = anbringad radiellast, kN
- Fa** = anbringad axiellast, kN
- Y** = axiellast faktor, se tabell 3

Fa/Fr	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	>0,5
Typ av lager						
stål/stål	1	2	3	4	5	Ej användbar
underhållsfritt	1	2	3	Ej användbar		

Tab 3 Axialfaktor Y

**Livslängd**

Livslängden på ett länkhuvud definieras som det totala antalet pendelrörelser lagret klarar utan att haverera, får ökat radialspele pga slitage, ökat glidmotstånd eller ökad arbetstemperatur etc.

Eftersom den verkliga livslängden är beroende av många olika faktorer såsom material i glidytor, storlek och riktning av anbringad last, glidhastighet mm, ger den **beräknade** livslängden ett mått på den **förväntade** livslängden.

**Beräkning livslängd , smörjbara länkhuvuden typ SIBP, SABP, PHSB, POSB****Bekräftelse av pV värde**

Innan man påbörjar livslängdsberäkningen ska man säkerställa att gällande arbetsförhållanden ligger inom de tillåtna avseende pV värdet i diagram (fig 1). När arbetsförhållandet ligger utanför det tillåtna - kontakta oss.

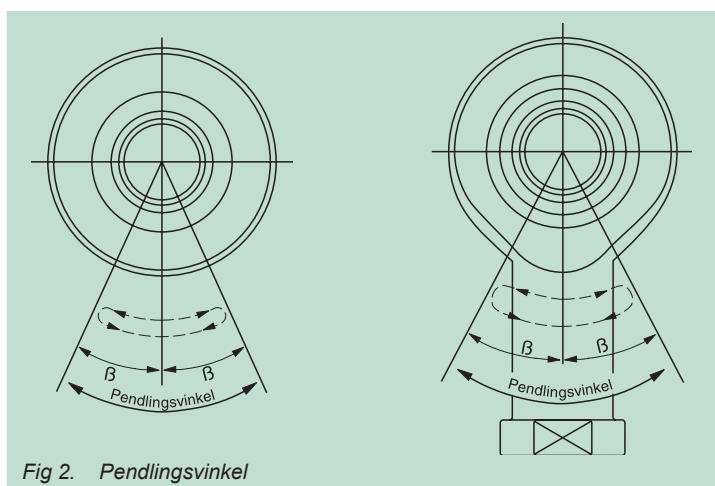
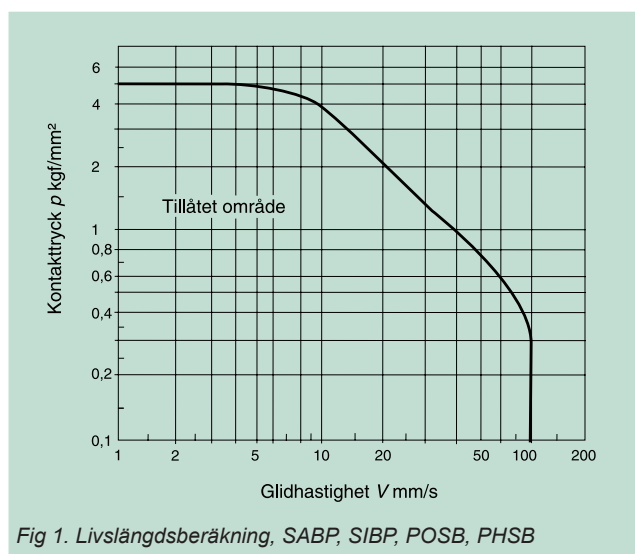
Kontakttrycket "p" och glidhastigheten "V" fås genom följande formel:

$$p = \frac{5P}{Ct} \quad (\text{formel 3})$$

$$V = 5,82 \times 10^{-4} K\beta f \quad (\text{formel 4})$$

**Där:**

- p** = kontaktryck kgf/mm<sup>2</sup>
- P** = ekvivalent radiallast kN
- Ct** = Dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till temperaturökning kN, se formel 1
- V** = glidhastighet mm/sek
- K** = glidytans diameter (se dimensionstabell för resp. typ)
- 2β** = pendlingsvinkel i grader, se fig 2  
när  $\beta < 5^\circ$ ,  $\beta = 5$   
vid rotation,  $\beta = 90$
- f** = antal pendelrörelser/min cpm



## Livslängdsberäkning SIBP, SABP, PHSB och POSB

Livslängden hos SIBP, SABP, PHSB och POSB kan beräknas ur följande formel:

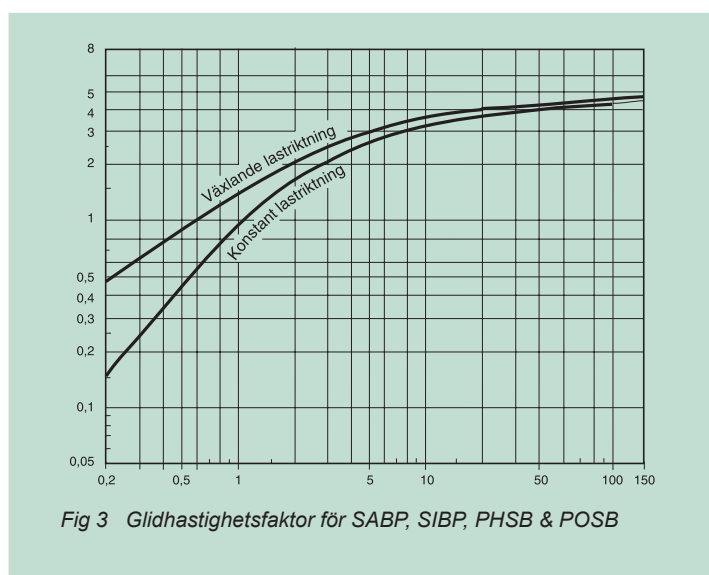
$$G = \frac{3,18b_1b_2b_3}{\sqrt{KB}} \left(\frac{Ct}{P}\right)^2 \times 10^5 \quad (\text{formel 5})$$

$$Lh = \frac{G}{60f} \quad (\text{formel 6})$$

- Där:
- G** = livslängd i antal pendelrörelser
  - b<sub>1</sub>** = lastriktningfaktor (tabell 4)
  - b<sub>2</sub>** = smörjfaktor (tabell 4)
  - b<sub>3</sub>** = glidhastighetsfaktor (fig 3)
  - Ct** = dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till ökning av arbetstemp. kN (formel 1)
  - P** = ekvivalent radiallylast kN (formel 2)
  - Lh** = Livslängd i timmar
  - f** = Antal pendelrörelser/minut

Tab 4  
Lastriktningfaktor b<sub>1</sub> & smörjfaktor b<sub>2</sub>

Lastriktningfaktor b <sub>1</sub>		Smörjfaktor b <sub>2</sub>	
lastriktning		smörjintervall	
konstant	växlande	ingen	regelbunden
1	5	1	15



## Livslängd på länkhuvuden med glidytskombination stål/stål

### Bekräftelse av pV-värdet

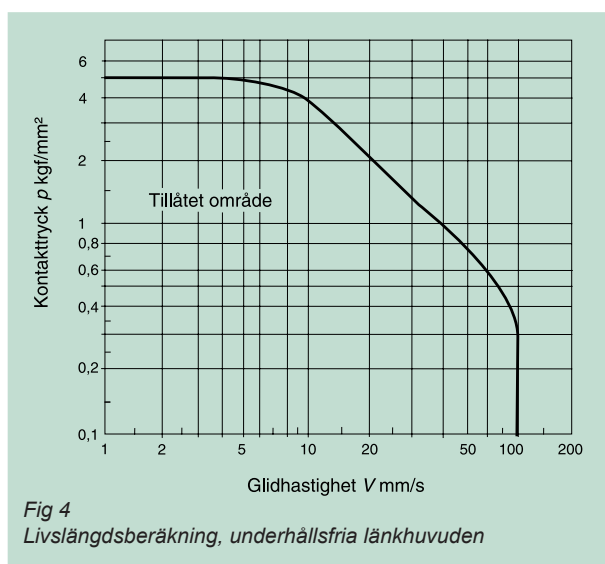
Innan man påbörjar livslängdsberäkningen skall man säkerställa att arbetsförhållandena ligger inom det tillåtna området avseende pV-värdet i diagram, fig 4. När arbetsförhållandet ligger utanför det tillåtna, kontakta oss.

Kontakttrycket "p" och glidhastigheten "V" fås genom följande formel:

$$p = \frac{10P}{C_t} \quad \text{formel 3)}$$

$$V = 5,82 \times 10^{-4} K \beta f \quad \text{(formel 4)}$$

- Där:
- p = kontakttryck kgf/mm<sup>2</sup>
  - P = ekvivalent radiallast kN
  - C<sub>t</sub> = dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till temperaturökning, kN. (se formel 1)
  - V = glidhastighet mm/sek
  - K = glidytans diameter (se dimensionstabell på resp artikel)
  - 2β = Pendlingsvinkel grader. (se fig 2)  
när β < 5, β = 5° vid rotation β = 90
  - f = antal pendelrörelser/min, cpm.



### Livslängdsberäkning stål/stål

Livslängden hos länkhuvuden med glidytskombinationen stål/stål kan beräknas ur följande formler

$$G = \frac{3,18b_1b_2b_3}{\sqrt{K\beta}} \left(\frac{C_t}{P}\right)^2 \times 10^5 \quad (\text{formel 5})$$

$$Lh = \frac{G}{60f} \quad (\text{formel 6})$$

Där:

- G** = livslängd i antal pendelrörelser
- b<sub>1</sub>** = lastriktningfaktor (tabell 4)
- b<sub>2</sub>** = smörjfaktor (tabell 4)
- b<sub>3</sub>** = glidhastighetsfaktor (fig 3)
- C<sub>t</sub>** = dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till arbetstempökning kN (formel 1).
- P** = ekvivalent radiallylast kN
- Lh** = Livslängd i timmar
- f** = Antal pendelrörelser/minut

### Livslängdsberäkning av underhållsfria länkhuvuden

#### Bekräftelse av pV värde

Innan man påbörjar livslängdsveräkningen ska man säkerställa att gällande arbetsförhållanden ligger inom de tillåtna, avseende pV värdet i diagram (fig 4). När arbetsförhållandet ligger utanför det tillåtna - kontakta oss.

Kontakttrycket "p" och glidhastigheten "V" få genom följande formler:

$$P = \frac{10P}{C_t} \quad (\text{formel 7})$$

$$V = 5,82 \times 10^{-4} K\beta f \quad (\text{formel 4})$$

Där:

- p** = kontakttryck kgf/mm<sup>2</sup>
- P** = ekvivalent radiallylast kN
- C<sub>t</sub>** = Dynamisk lastkapacitet med hänsyn tagen till temperaturökning kN, se formel 1
- V** = glidhastighet mm/sek
- K** = glidyts diameter (se dimensionstabell för resp. typ)
- 2β** = pendlingsvinkel i grader, se fig 2.  
när β < 5°, β = 5  
vid rotation, β = 90
- f** = antal pendelrörelser/min cpm

**Livslängdsberäkning**

Livslängden hos underhållsfria länkhuvuden kan beräknas ur följande formler:

$$G = 16,67 \times b_1 \frac{Sf}{V} \quad (\text{formel 8})$$

$$Lh = \frac{G}{60f} \quad (\text{formel 6})$$

**Där:**

- G** = livslängd i antal pendelrörelser
- b<sub>1</sub>** = lastriktningsfaktor (tabell 4)
- S** = Totala glidsträckan i m
- f** = antal pendlingar/min
- V** = glidhastighet mm/sek
- Lh** = livslängd i timmar

**Smörjning och skötsel****Länkhuvuden med ej underhållsfria ledlager**

Ledlagren smörjs i huvudsak för att minska förslitning och friktion. Smörjmedlet skyddar dessutom mot korrosion.

Helstålledlager har fosfaterade glidytor behandlade med molybdendisulfid. Detta ger underhållsfri drift under vissa förhållanden såsom låg belastning och långsamma pendelrörelser.

Vid ensidig belastningsriktning skall lagret, om möjligt, avlastas vid smörjning av den belastade glidyten. Vid växlande belastningsriktning behövs inga särskilda åtgärder.

Dessa ledlager levereras oinfettade och måste smörjas efter montering. En ungefärlig beräkning av den kortaste erforderliga eftersmörjningsintervall får man fram med följande formler:

För ensidigt verkande belastningar:  $H = \frac{GT}{40}$

För växlande belastningar:  $H = \frac{GT}{180}$

Där : **H** = eftersmörjningsintervall, driftstimmar  
**Gt** = brukbarhetstid, driftstimmar

Ett fett av EP-typ och med tillsats av molybdendisulfid bör användas - NLGI-2 konsistens är mycket vanlig.

**Länkhuvuden med underhållsfria ledlager**

Dessa lager behöver inte smörjas då de är konstruerade för underhållsfri drift. Däremot kan man förlänga livslängden och skydda mot korrosion genom att fetta in det omkringliggande utrymmet, före användandet. Fetter som innehåller molybdendisulfid eller andra fasta smörjmedel får inte användas

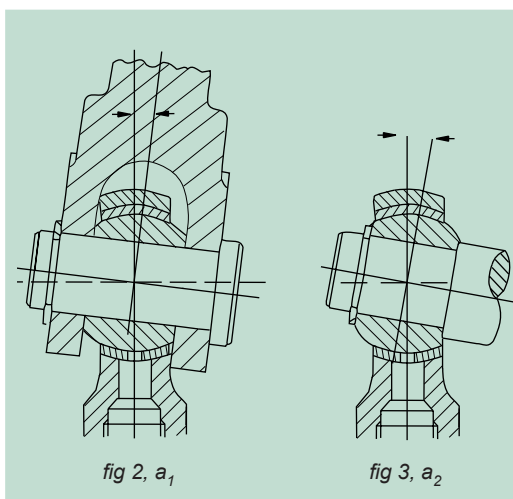
**Viktigt vid montering****Gänglängd i ingrepp**

Rekommenderad gänglängd som skall vara i ingrepp är för länkhuvuden av typen stål/sinterbrons och underhållsfria, min 1,25 x den nominella gänglängden.

För huvuden i lättmetalllegeringar rekommenderas 2 x nominell gänglängd.

**Tillåten snedställning av kulan**

Den max tillåtna snedställning av kulan styrs av monterings- sätt. Värdena för två typer av montering visas i tabell 7 för mm-serien och tabell 8 för tum-serien.



Tabell 7, metriska Enhet: grader

Beteckning		$\alpha_1$	$\alpha_2$
Innergånga	Yttergånga		
SIJK/SIBP 5	SAJK/SABP 5	8	13
SIJK/SIBP 6	SAJK/SABP 6	8	13
SIJK/SIBP 8	SAJK/SABP 8	8	14
SIJK/SIBP 10	SAJK/SABP 10	8	14
SIJK/SIBP 12	SAJK/SABP 12	8	13
SIJK/SIBP 14	SAJK/SABP 14	10	16
SIJK/SIBP 16	SAJK/SABP 16	9	15
SIJK/SIBP 18	SAJK/SABP 18	9	15
SIJK/SIBP 20	SAJK/SABP 20	9	15
SIJK/SIBP 22	SAJK/SABP 22	10	15
SIJK/SIBP 25	SAJK/SABP 25	9	15
SIJK/SIBP 28	SAJK/SABP 28	9	15
SIJK/SIBP 30	SAJK/SABP 30	10	17

Tabell 8, tum Enhet: grader

Beteckning		$\alpha_1$	$\alpha_2$
Innergånga	Yttergånga		
PHSB 2A	POSB 2A	8	16
PHSB 2,5A	POSB 2,5A	7	12
PHSB 3A	POSB 3A	6	10
PHSB 4A	POSB 4A	7	13
PHSB 5A	POSB 5A	6	10
PHSB 6A	POSB 6A	6	11
PHSB 7A	POSB 7A	7	11
PHSB 8A	POSB 8A	6	9
PHSB 10A	POSB 10A	7	11
PHSB 12A	POSB 12A	6	10