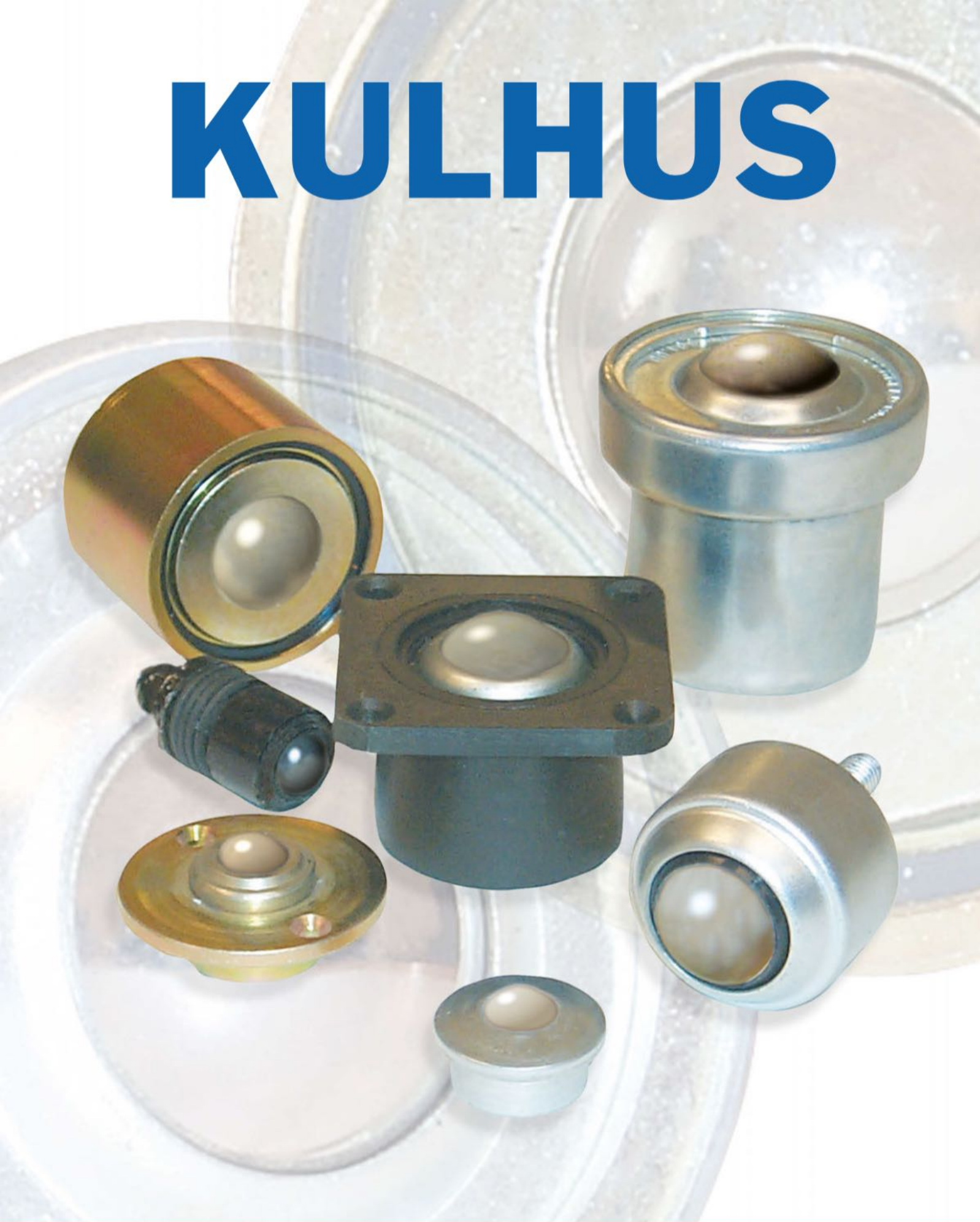


KULHUS



KONTIMA AB
— *Components for professionals* —

☎ +46 8-520 174 40 | info@kontima.se | www.kontima.se

KULHUS

Kulhus är maskinelement där en stor kula löper i en skål/hus rullande på ett större antal mindre kuler.



Kulhus används t.ex. vid transportanordningar där en låda, platta eller något annat med jämn undersida måste kunna rulla lätt åt ett eller flera håll. Andra användningsområden är vid matningsbord för pressar eller plåtbearbetningsmaskiner samt vid hundratals andra konstruktioner.

Friktionskoefficienten ligger vid ca 0,005 och högsta hastighet vid rullande last ca 2 meter per sekund.

Högsta användningstemperatur ligger vid ca 100 °C och här är det tätningen som begränsar temperaturen. Utan tätning kan kulhusen användas upp till ca 200 °C.

Oftast klarar sig kulhusen utan eftersmörjning men vid behov kan de eftersmörjas med olja eller fett.

De flesta av kulhusen kan levereras helt eller delvis av rostfritt stål.



Användningsexempel

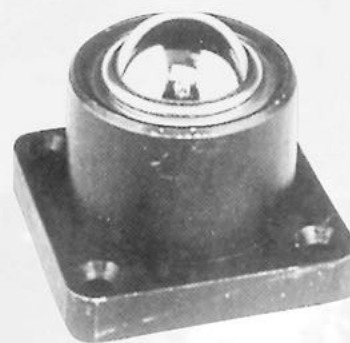


KULHUS MED HÖGSTA BÄRIGHET

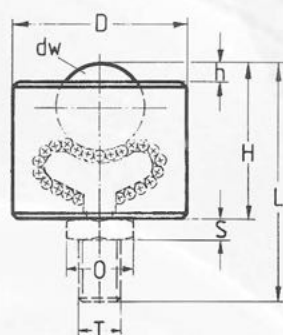
Dessa massiva men ändå kompakta kulhus har betydligt högre bärighet än de flesta förekommande typer.

För festsättningen finns tre olika utföranden: med gängad centrumtapp, med bottenfläns eller med toppfläns.

Dessa kulhus kan även levereras i fullt rostfritt utförande.

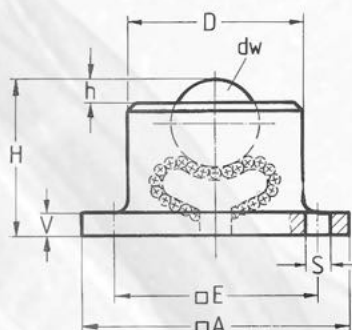


TYP
SR00 – ...



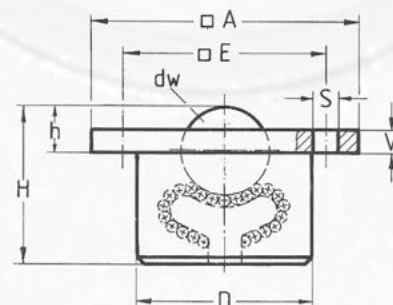
SR04 – ...
med gängad tapp

TYP
BR00 – ...



Bottenfläns

TYP
KR00 – ...



Toppfläns

Beteckning		dw	D	h	H	A	E	L	O	S	T	V	Bärighet	vikt
	med gängad tapp		- 0,1	± 0,15	± 0,15								C (N)	kg
SR00-020	SR04-020	12,7	20	3,6	19,6			36,0	Ø 7,9	2,9	M 8		350	0,04
BR00-024		12,7	24	3,6	22,6	Ø 44,5	34,8			2 x 3,6		3,2	350	0,08
KR00-024		12,7	24	11,2	22,6	Ø 44,5	34,8			2 x 3,6		3,2	350	0,08
SR00-045	SR04-045	25,4	44	5,5	41,3			72,4	SW19	7	M 12		1350	0,38/0,47
BR00-045		25,4	44	5,5	41,3	57,2	44,5			4 x 5,6		4,8	1350	0,47
KR00-045		25,4	44	10,3	41,3	57,2	44,5			4 x 5,6		4,8	1350	0,47
SR00-050	SR04-050	25,4	50	6,6	44,5			77,0	SW19	7	M 12		3200	0,55
BR00-050		25,4	50	6,6	44,5	76,2	57,9			4 x 7,1		6,3	3200	0,77
KR00-050		25,4	50	12,9	44,5	76,2	57,9			4 x 7,1		6,3	3200	0,77
SR00-060	SR04-060	38,1	60	12,7	61,3			113,5	SW30	12	M 20		10000	1,08/1,16
BR00-060		38,1	60	12,7	61,3	76,2	57,9			4 x 7,1		12,7	10000	1,25
KR00-060		38,1	60	25,4	61,3	76,2	57,9			4 x 7,1		12,7	10000	1,25
SR00-100	SR04-100	50,8	100	15,8	98,4			162,1	SW36	12,7	M 24		20000	
BR00-110		50,8	111/105	14,2	98,3	127,0	101,6			4 x 10,3		9,6	20000	5,56

FJÄDRANDE KULHUS

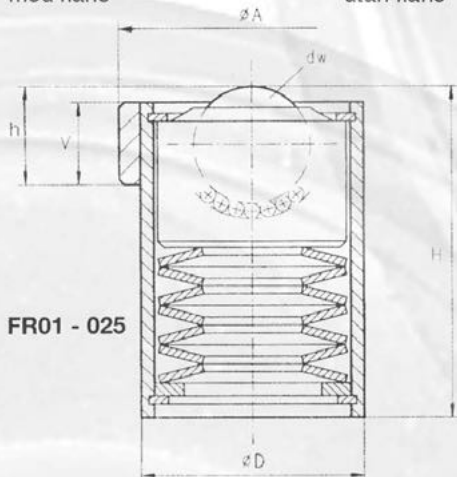
Vid dessa typer är kulhuset förspänt på ett paket tallriksfjädrar.

När ett kulhus överbelastas fjädrar det undan varvid lasten fördelas lättare på samtliga bredvidliggande kulhus.



FG10 - ...

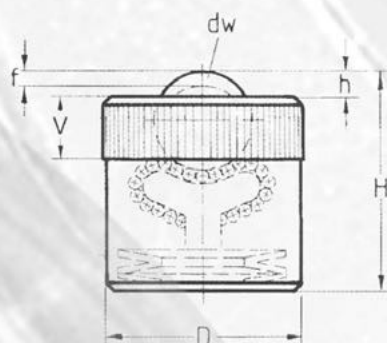
med fläns



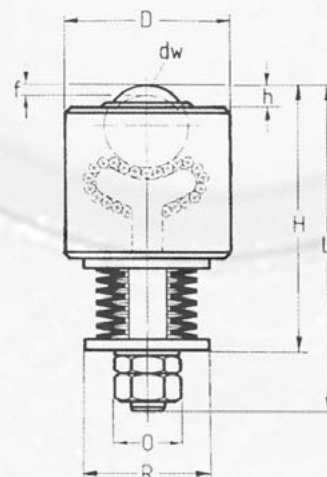
FG12 - ...

utan fläns

FR01 - 025



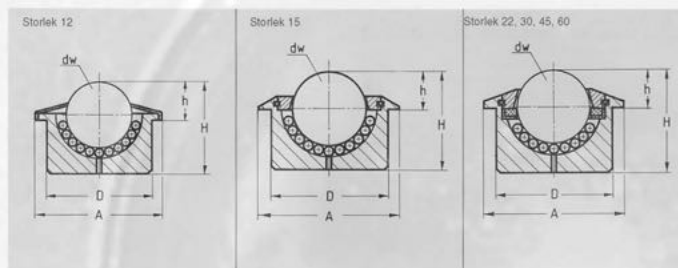
FR00 - ...



Beteckning	dw	D	H ± 0,3	h ± 0,3	V	A	L	O	R	Fjädeväg f = h-V	För- spänning N	Kraft vid fjädeväg f	Vikt kg
FG 10-012	12,7	26	38,5	10,0	8,0	32				2,0	50	200	0,10
FG 12-012	12,7	26	38,5							2,0	50	200	0,10
FG 10-015	15,9	28	42,0	12,0	10,0	35				2,0	300	500	0,14
FG 12-015	15,9	28	42,0							2,0	300	500	0,13
FG 10-022	22,2	42	62,0	18,5	15,5	50				3,0	500	1200	0,49
FG 12-022	22,2	42	62,0							3,0	500	1200	0,42
FG 10-030	30,2	50	75,0	24,5	20,5	62				4,0	1200	1600	0,80
FG 12-030	30,2	50	75,0							4,0	1200	1600	0,70
FG 10-045	44,4	70	109,0	36,0	30,0	85				6,0	2500	4000	2,30
FG 12-045	44,4	70	109,0							6,0	2500	4000	2,05
FR 01-025	12,7	25	28,5	3,1	8,0					2,0	230	380	0,08
FR 00-020	12,7	20	32,2	3,6			47,0	15,2	20,0	2,0	230	380	0,07
FR 00-045	25,4	44	61,9	5,5			77,0	17,3	31,8	3,2	680	1250	0,48
FR 00-050	25,4	50	81,0	6,6			98,7	17,3	38,1	3,2	2270	3080	0,77
FR 00-060	38,1	60	156,4	12,7			189,7	29,5	59,4	5,6	7490	10000	2,40

TRANSPORT KULHUS

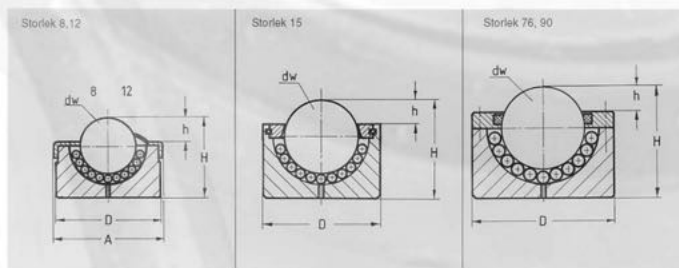
Även dessa kulhus har ett massivt svarvat stålhus i viket kulorna löper (storlek 15-60). Dessa storlekar har upptill i stålhuset en konisk del vilket underlättar för gods att transporteras.



Beteckning	Förzinkad med rostfri kula	Förzinkad med plastkula	dw	D ± 0,08	∅ A	h ± 0,3	H ± 0,3	Bärighet C (N)	Vikt kg
TR00-12			12,7	22	27,0	8,0	17,0	200	0,035
	TR00-212		12,7	22	27,0	8,0	17,0	150	0,037
		TR01-112	12,7	22	27,0	8,0	17,0	30	0,027
TR20-15			15,8	24	30,0	8,1	20,0	500	0,055
	TR20-215		15,8	24	30,0	8,1	20,0	400	0,055
		TR21-115	15,8	24	30,0	8,1	20,0	70	0,040
TR00-22			22,2	36	45,0	9,8	30,5	1300	0,180
	TR00-222		22,2	36	45,0	9,8	30,5	1000	0,180
		TR01-122	22,2	36	45,0	9,8	30,5	100	0,150
TR00-30			30,1	45	55,0	13,8	36,8	2500	0,360
	TR00-230		30,1	45	55,0	13,8	36,8	2000	0,360
		TR01-130	30,1	45	55,0	13,8	36,8	150	0,260
TR00-45			44,4	62	75,0	19,0	53,5	6000	0,980
	TR00-245		44,4	62	75,0	19,0	53,5	4500	0,980
TR00-60			60,0	100	117,0	30,0	78,0	13000	3,700
	TR00-260		60,0	100	117,0	30,0	78,0	10000	3,700

0 = metallblank
1 = förzinkad yta

Dessa kulhus är uppbyggda enligt ovan men saknar fläns.



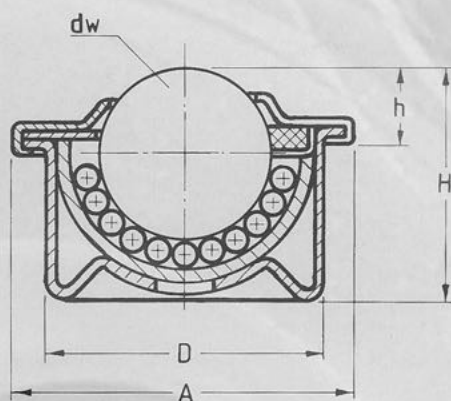
Beteckning	Förzinkad med plastkula	dw	D ± 0,08	∅ A	h ± 0,3	H ± 0,3	t	Bärighet C (N)	Vikt kg
TR02-108		7,9	18,0	18,0	2,0	12,0	5,1	50	0,020
TR02-112		12,7	22,0	22,2	5,5	17,5	7,7	150	0,035
	TR12-112	12,7	22,0	22,2	5,5	17,5	7,7	30	0,025
TR02-115		15,9	24,0		5,0	20,0		500	0,048
	TR12-115	15,9	24,0		5,0	20,0		70	0,033
TR02-122		22,2	36,5		6,0	30,0		1300	0,175
	TR12-122	22,2	36,5		6,0	30,0		100	0,145
TR02-130		30,1	44,4		7,5	36,8		2500	0,322
	TR12-130	30,1	44,4		7,5	36,8		150	0,222
TR02-145		44,4	62,6		13,0	53,5		6000	0,934
TR02-076		76,2	130		23,0	103,0		16000	8,600
TR02-090		90,0	145		25,0	115,0		24000	12,000

KULHUS - EKONOMISERIE

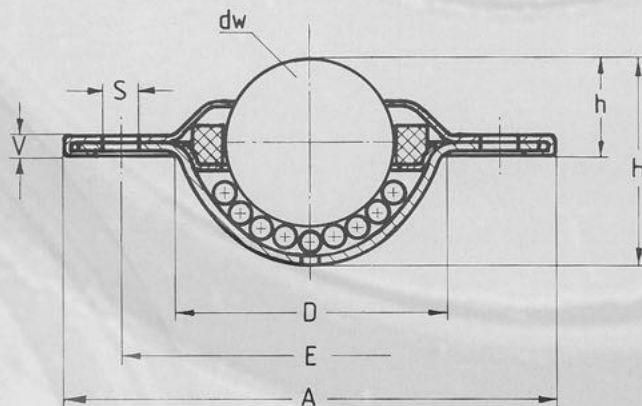
Dessa kulhus av plåt kännetecknas av låg vikt och lågt pris. Samtliga (förutom KU30-115) är avtätade med en filtätning. Kan även användas i "upp och nervänt" läge (för typ KU34 och KU35 halveras då bärligheten angiven i tabellen nedan).



KU 30 - 115 KU 30 - 122



KU 34 och KU 35



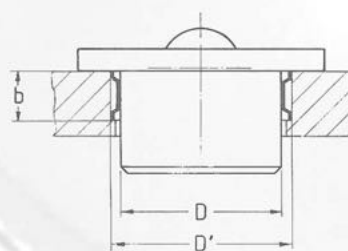
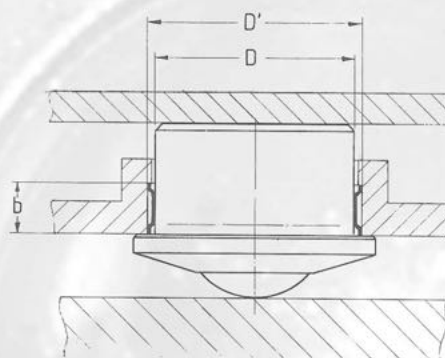
Beteckning förzinkad	Med plastkula	Helt rostfri	dw	D	ø A	h ± 0,3	H ± 0,3	E	ø S	V	Bärlighet C (N)	Vikt kg
KU30-115			15,8	24	31	9,5	21,0				500	0,040
	KU30-215		15,8	24	31	9,5	21,0				300	0,040
		KU31-115	15,8	24	31	9,5	21,0				70	0,024
KU30-122			22,2	36	45	9,8	29,5				1200	0,130
	KU30-222		22,2	36	45	9,8	29,5				900	0,130
		KU31-122	22,2	36	45	9,8	29,5				100	0,093
KU30-130			30,1	45	55	13,8	37,8				2000	0,265
	KU30-230		30,1	45	55	13,8	37,8				1500	0,265
		KU31-130	30,1	45	55	13,8	37,8				150	0,168
Förzinkade		Helt rostfri										
KU34-116			15,8	23	41	10,9	19	30	2x3	3,4	150	0,046
	KU34-516		15,8	23	41	10,9	19	30	2x3	3,4	100	0,046
KU34-124			25,4	36	56	14,6	30	45	2x4	4,0	600	0,132
	KU34-524		25,4	36	56	14,6	30	45	2x4	4,0	400	0,132
KU34-132			31,7	46	75	15,5	37	58,5	3x5,5	4,2	950	0,265
	KU34-532		31,7	46	75	15,5	37	58,5	3x5,5	4,2	820	0,265

INBYGGNADSFÖRSLAG

Fastsättning med toleranshylsor

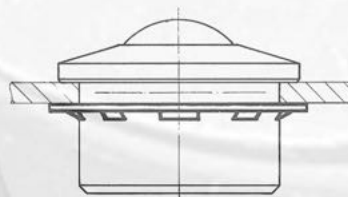
Beteckning Kulhus	Beteckning Tol.hylsa	D mm	D' mm	b mm
TR00- .108	AN 18-506	18	19,67 – 19,75	6
TR00- .12	AN 22-505	22	23,67 – 23,75	5
TR00- .15	AN 24-507	24	25,67 – 25,75	7
TR00- .22	AN 36-512	36	37,67 – 37,75	12
TR00- .30	AN 45-512	45	46,67 – 46,75	12
TR00- .45	AN 62-515	62	64,03 – 64,15	15
TR00- .60	AN100-519	100	102,42–102,56	19
TR00- .76	AN130-519	130	133,32–133,48	19
TR00- .90	AN140-519	140	143,32–143,48	19

KR00-024	AN 24-507	24	25,67 – 25,75	7
KR00-045	AN 44-512	44	45,67 – 45,75	12
KR00-050	AN 50-515	50	52,03 – 52,15	15
KR00-060	AN 60-515	60	62,03 – 62,15	15
KR00-110	AN110-519	110	112,42–112,56	19



Fastsättning med tandlåsring

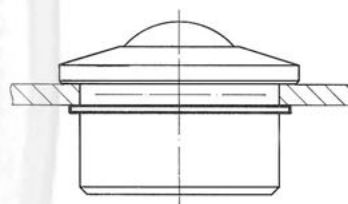
Beteckning Kulhus		Beteckning Låsring	Ytter- diameter D
	TR .. -.12	ZR22-S11	36,5
KU3- .15	TR .. -.15	ZR24-S11	41,5
KU3- .30	TR .. -.30	ZR45-T05	60,0



Fastsättning med säkringsring DIN 471

Beteckning Kulhus	Beteckning Låsring
TR00- .15	A 24 x 1,2
TR00- .22	A 36 x 1,75
TR00- .30	A 45 x 1,75
TR00- .45	A 63 x 2,00
TR00- .60	A105 x 4,00
TR00- .76	A135 x 4,00
TR00- .90	A145 x 4,00

Låsings-spår måste först svarvas av användaren.



Vårt sortiment

[illegible]

KONTIMA AB
— Components for professionals —