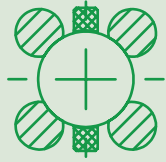
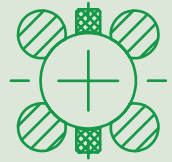


Drahtkugellager KVE



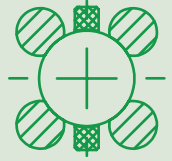
Drahtkugellager MVE



**Flüster-Draht-
kugellager DFX**

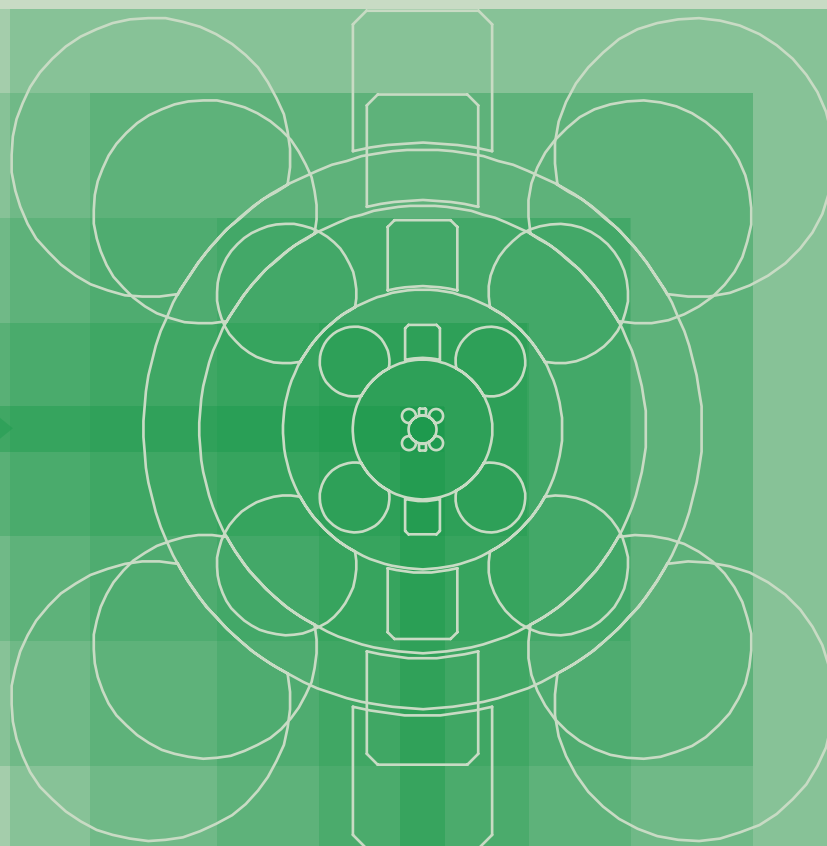


Drahtkugellager ZVE



Drahtkugellager KVE
MVE
ZVE

Durchmesserunabhängig



**Querschnitts-
unabhängig**

Drahtkugellager KVE



Bauformbeschreibung

Das KMF-Drahtkugellager-Einbauelement KVE besteht aus vier gehärteten Kugellaufringen mit geschliffenen Laufbahnen und einem Kugelkäfigband mit geführten und gehaltenen Kugeln.

KVE-Drahtkugellager-Einbauelemente lassen sich nach den Erfordernissen der Kundenkonstruktion, ohne weiteres einplanen, da für den gleichen Laufkreisdurchmesser verschiedene Laufdraht-Kugelkombinationen möglich sind. Die Kugeldurchmesser 5, 6, 6,35, 8, 9, 9,525, 10, 12, 16 und 20 mm und ein Laufkreisdurchmesserbereich von 70 bis 2000 mm lassen eine Vielzahl von Variationsmöglichkeiten zu.

Werkstoff

Kugellaufringe

Gehärteter Federstahl

Kugelkäfigband

Polyamid PA 12

Kugeln

Gehärteter Wälzlagerstahl 100Cr6

DIN 5401 Grd. 28 (Kl. III)

Bestell- und Anfragenbeispiel

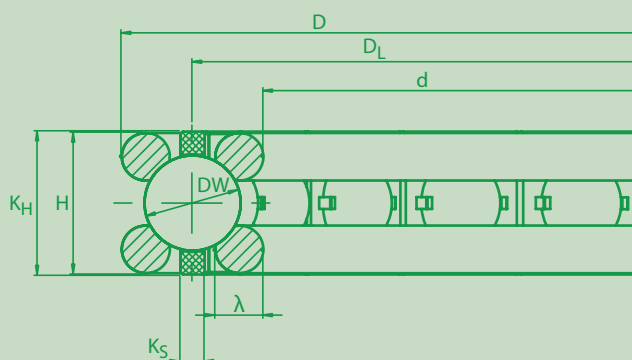
KVE 10 0350 SS

KVE in korrosionsbeständiger Ausführung, können ebenfalls geliefert werden. Sie erhalten dann das Nachsetzzeichen SS.

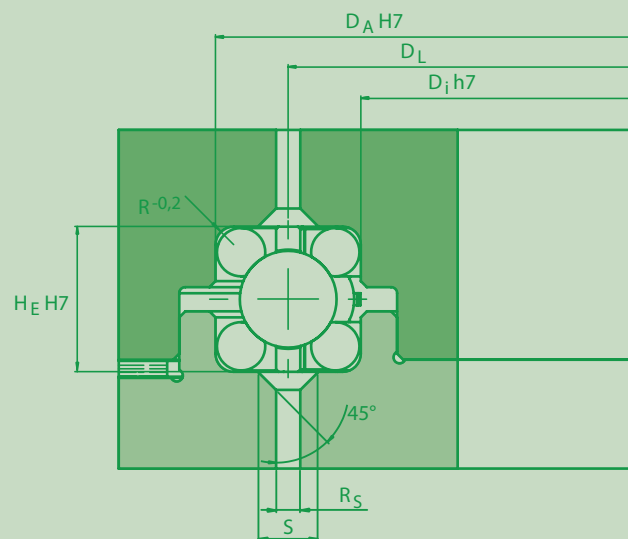
KVE	Typenreihe
10	Kugel Ø 10 mm
0350	Laufkreis Ø 350 mm
SS	NIRO-Stahl

DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Lagermaße



Einbaumaße



Maßtabelle (Typenreihe KVE)

KMF- Type ¹⁾	Kugel D _w		Draht- Ø	Einsatzbereich Laufkreis-Ø		Lagerabmessungen			Käfigabmessungen	
						d	D	H	K _H	K _S
				λ	D _L					
	min.	max.								
	mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
KVE 5	5,000		1,5	70	160	D _L – 5,90	D _L + 5,90	5,90	8,0	1,5
KVE 6	6,000		2,0	70	220	D _L – 7,40	D _L + 7,40	7,40	9,0	1,6
KVE 6,35	6,350	¼	3,0	100	400	D _L – 9,20	D _L + 9,20	9,20	9,0	1,6
KVE 9	9,000		3,0	150	400	D _L – 10,60	D _L + 10,60	10,60	11,6	2,0
KVE 8	8,000		4,0	150	2000	D _L – 11,78	D _L + 11,78	11,78	12,0	2,0
KVE 8	8,000		4,0	150	2000	D _L – 12,00	D _L + 12,00	12,00	12,0	2,0
KVE 9,525	9,525	⅜	4,0	150	2000	D _L – 12,95	D _L + 12,95	12,95	12,6	2,5
KVE 9,525	9,525	⅜	4,0	150	2000	D _L – 12,86	D _L + 12,86	12,86	12,6	2,5
KVE 10	10,000		4,0	150	2000	D _L – 13,19	D _L + 13,19	13,19	13,2	2,5
KVE 12	12,000		4,0	200	2000	D _L – 14,10	D _L + 14,10	14,10	15,0	2,5
KVE 12	12,000		4,0	200	2000	D _L – 14,61	D _L + 14,61	14,61	15,0	2,5
KVE 16	16,000		5,0	250	2000	D _L – 18,40	D _L + 18,40	18,40	20,0	3,5
KVE 16	16,000		5,0	250	2000	D _L – 19,00	D _L + 19,00	19,00	20,0	3,5
KVE 20	20,000		6,0	300	2000	D _L – 22,60	D _L + 22,60	22,60	24,2	3,5

		Einbaumaße						Käfig- Type ³⁾	Tragzahl ⁴⁾	
	K _T ²⁾	d _i	D _A	H _E	R	S	R _S		dyn.	stat.
									C _a	C _{oa}
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	kN
	6,8	D _L – 5,90	D _L + 5,90	5,90	0,6	---	2,5	KKLK 050	0,450 • √D _L	0,071 • D _L
	7,8	D _L – 7,40	D _L + 7,40	7,40	0,9	---	2,6	KKLK 060	0,735 • √D _L	0,125 • D _L
	7,8	D _L – 9,20	D _L + 9,20	9,20	1,4	3,0	---	KKLK 063	1,180 • √D _L	0,280 • D _L
	11,5	D _L – 10,60	D _L + 10,60	10,60	1,4	4,5	---	KKLK 090	1,370 • √D _L	0,340 • D _L
	12,0	D _L – 11,78	D _L + 11,78	11,78	1,9	4,5	---	KKLK 080	1,240 • √D _L	0,350 • D _L
	12,0	D _L – 12,00	D _L + 12,00	12,00	1,9	4,5	---	KKLK 080	1,200 • √D _L	0,340 • D _L
	12,0	D _L – 12,95	D _L + 12,95	12,95	1,9	4,5	---	KKLK 095	1,450 • √D _L	0,310 • D _L
	12,0	D _L – 12,86	D _L + 12,86	12,86	1,9	4,5	---	KKLK 095	1,450 • √D _L	0,310 • D _L
	12,5	D _L – 13,19	D _L + 13,19	13,19	1,9	4,5	---	KKLK 100	1,500 • √D _L	0,330 • D _L
	15,0	D _L – 14,10	D _L + 14,10	14,10	1,9	5,5	---	KKLK 120	2,220 • √D _L	0,440 • D _L
	15,0	D _L – 14,61	D _L + 14,61	14,61	1,9	5,5	---	KKLK 120	2,150 • √D _L	0,400 • D _L
	20,0	D _L – 18,40	D _L + 18,40	18,40	2,4	7,5	---	KKLK 160	3,020 • √D _L	0,580 • D _L
	20,0	D _L – 19,00	D _L + 19,00	19,00	2,4	7,5	---	KKLK 160	2,930 • √D _L	0,530 • D _L
	25,0	D _L – 22,60	D _L + 22,60	22,60	2,9	8,0	---	KKLK 200	3,550 • √D _L	0,640 • D _L

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

2) K_T = Kugelteilung

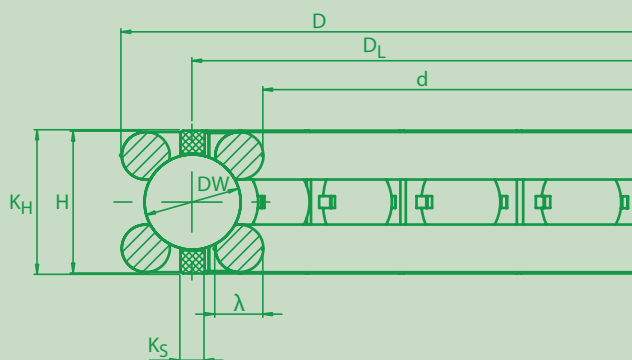
3) Siehe Druckschrift WLK 100

4) Rechnerhärte 510 HV

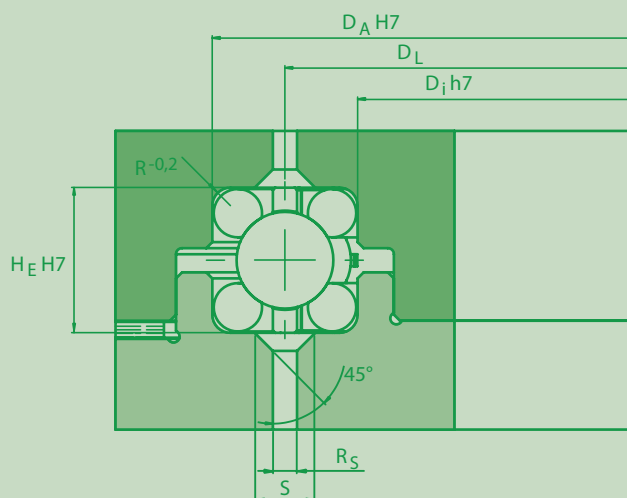
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Drahtkugellager KVE 08 – metrisch

Lagermaße



Einbaumaße



Maßtabelle (Typenreihe KVE 08 - metrisch)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
KVE 08 0100	88	112	100	12	12,0	34,0	1910	2290	0,18
KVE 08 0125	113	137	125	12	13,4	42,5	1528	1832	0,23
KVE 08 0150	138	162	150	12	14,7	51,0	1273	1527	0,27
KVE 08 0175	163	187	175	12	15,9	59,5	1091	1309	0,32
KVE 08 0200	188	212	200	12	17,0	68,0	955	1145	0,36
KVE 08 0225	213	237	225	12	18,0	76,5	849	1018	0,41
KVE 08 0250	238	262	250	12	19,0	85,0	764	916	0,45
KVE 08 0275	263	287	275	12	19,9	93,5	695	833	0,50
KVE 08 0300	288	312	300	12	20,8	102,0	637	763	0,54
KVE 08 0325	313	337	325	12	21,6	110,5	588	705	0,59
KVE 08 0350	338	362	350	12	22,4	119,0	546	654	0,63
KVE 08 0375	363	387	375	12	23,2	127,5	509	611	0,68
KVE 08 0400	388	412	400	12	24,0	136,0	478	573	0,72
KVE 08 0425	413	437	425	12	24,7	144,5	449	539	0,77
KVE 08 0450	438	462	450	12	25,5	153,0	424	509	0,81
KVE 08 0475	463	487	475	12	26,2	161,5	402	482	0,86
KVE 08 0500	488	512	500	12	26,8	170,0	382	458	0,90
KVE 08 0525	513	537	525	12	27,5	178,5	364	436	0,95



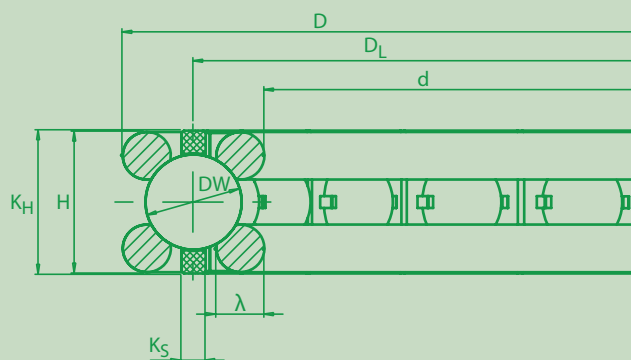
KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
KVE 08 0550	538	562	550	12	28,1	187,0	347	416	0,99
KVE 08 0575	563	587	575	12	28,8	195,5	332	398	1,04
KVE 08 0600	588	612	600	12	29,4	204,0	318	382	1,08
KVE 08 0625	613	637	625	12	30,0	212,5	306	366	1,13
KVE 08 0650	638	662	650	12	30,6	221,0	294	352	1,17
KVE 08 0675	663	687	675	12	31,2	229,5	283	339	1,22
KVE 08 0700	688	712	700	12	31,7	238,0	273	327	1,26
KVE 08 0725	713	737	725	12	32,3	246,5	263	316	1,31
KVE 08 0750	738	762	750	12	32,9	255,0	255	305	1,35
KVE 08 0775	763	787	775	12	33,4	263,5	246	295	1,40
KVE 08 0800	788	812	800	12	33,9	272,0	239	286	1,44
KVE 08 0825	813	837	825	12	34,5	280,5	232	278	1,49
KVE 08 0850	838	862	850	12	35,0	289,0	225	269	1,53
KVE 08 0875	863	887	875	12	35,5	297,5	218	262	1,58
KVE 08 0900	888	912	900	12	36,0	306,0	212	254	1,62
KVE 08 0925	913	937	925	12	36,5	314,5	206	248	1,67
KVE 08 0950	938	962	950	12	37,0	323,0	201	241	1,71
KVE 08 0975	963	987	975	12	37,5	331,5	196	235	1,76
KVE 08 1000	988	1012	1000	12	37,9	340,0	191	229	1,80
KVE 08 1025	1013	1037	1025	12	38,4	348,5	186	223	1,85
KVE 08 1050	1038	1062	1050	12	38,9	357,0	182	218	1,89
KVE 08 1075	1063	1087	1075	12	39,3	365,5	178	213	1,94
KVE 08 1100	1088	1112	1100	12	39,8	374,0	174	208	1,98
KVE 08 1125	1113	1137	1125	12	40,2	382,5	170	204	2,03
KVE 08 1150	1138	1162	1150	12	40,7	391,0	166	199	2,07
KVE 08 1175	1163	1187	1175	12	41,1	399,5	163	195	2,12
KVE 08 1200	1188	1212	1200	12	41,6	408,0	159	191	2,16
KVE 08 1225	1213	1237	1225	12	42,0	416,5	156	187	2,21
KVE 08 1250	1238	1262	1250	12	42,4	425,0	153	183	2,25
KVE 08 1275	1263	1287	1275	12	42,8	433,5	150	180	2,30
KVE 08 1300	1288	1312	1300	12	43,3	442,0	147	176	2,34
KVE 08 1325	1313	1337	1325	12	43,7	450,5	144	173	2,39
KVE 08 1350	1338	1362	1350	12	44,1	459,0	141	170	2,43

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

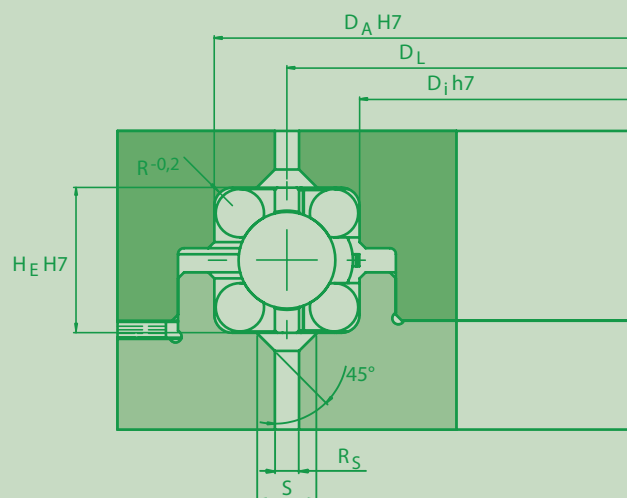
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Drahtkugellager KVE – zöllig

Lagermaße



Einbaumaße



Maßtabelle (Typenreihe KVE - zöllig)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	mm	mm	mm	C	C _o	min ⁻¹	min ⁻¹	
KVE 9,525 0100	87,05	112,95	0,51	12,95	14,5	31,0	1910	2290	0,21
KVE 9,525 0125	112,05	137,95	0,51	12,95	16,2	38,8	1528	1832	0,26
KVE 9,525 0150	137,05	162,95	0,51	12,95	17,8	46,5	1273	1527	0,32
KVE 9,525 0175	162,05	187,95	0,51	12,95	19,2	54,3	1091	1309	0,37
KVE 9,525 0200	187,05	212,95	0,51	12,95	20,5	62,0	955	1145	0,42
KVE 9,525 0225	212,05	237,95	0,51	12,95	21,8	69,8	849	1018	0,47
KVE 9,525 0250	237,05	262,95	0,51	12,95	22,9	77,5	764	916	0,53
KVE 9,525 0275	262,05	287,95	0,51	12,95	24,0	85,3	695	833	0,58
KVE 9,525 0300	287,05	312,95	0,51	12,95	25,1	93,0	637	763	0,63
KVE 9,525 0325	312,05	337,95	0,51	12,95	26,1	100,8	588	705	0,68
KVE 9,525 0350	337,05	362,95	0,51	12,95	27,1	108,5	546	654	0,74
KVE 9,525 0375	362,05	387,95	0,51	12,95	28,1	116,3	509	611	0,79
KVE 9,525 0400	387,05	412,95	0,51	12,95	29,0	124,0	478	573	0,84
KVE 9,525 0425	412,05	437,95	0,51	12,95	29,9	131,8	449	539	0,89
KVE 9,525 0450	437,05	462,95	0,51	12,95	30,8	139,5	424	509	0,95
KVE 9,525 0475	462,05	487,95	0,51	12,95	31,6	147,3	402	482	1,00
KVE 9,525 0500	487,05	512,95	0,51	12,95	32,4	155,0	382	458	1,05
KVE 9,525 0525	512,05	537,95	0,51	12,95	33,2	162,8	364	436	1,10

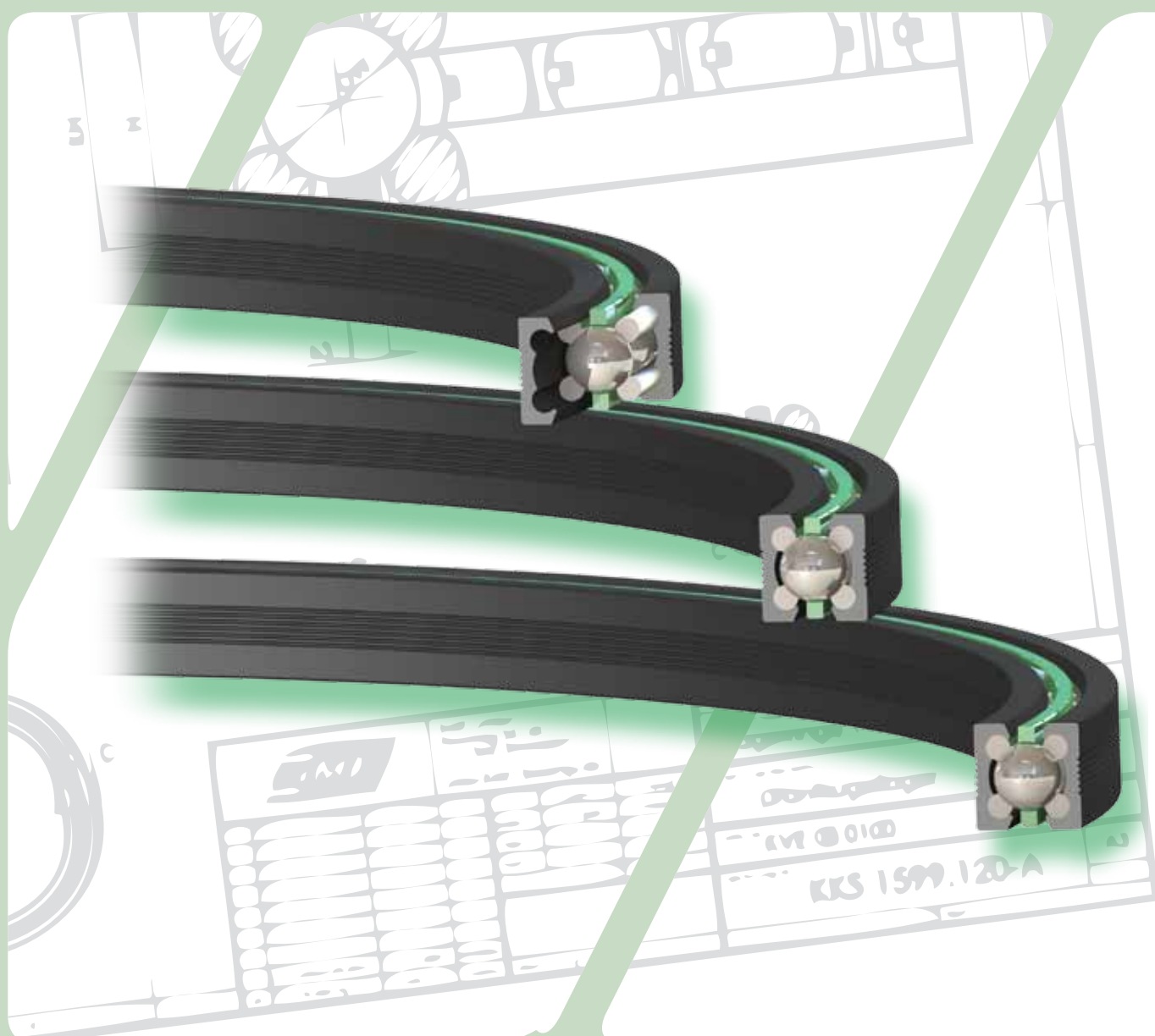




KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
KVE 9,525 0550	537,05	562,95	0,51	12,95	34,0	170,5	347	416	1,16
KVE 9,525 0575	562,05	587,95	0,51	12,95	34,8	178,3	332	398	1,21
KVE 9,525 0600	587,05	612,95	0,51	12,95	35,5	186,0	318	382	1,26
KVE 9,525 0625	612,05	637,95	0,51	12,95	36,3	193,8	306	366	1,31
KVE 9,525 0650	637,05	662,95	0,51	12,95	37,0	201,5	294	352	1,37
KVE 9,525 0675	662,05	687,95	0,51	12,95	37,7	209,3	283	339	1,42
KVE 9,525 0700	687,05	712,95	0,51	12,95	38,4	217,0	273	327	1,47
KVE 9,525 0725	712,05	737,95	0,51	12,95	39,0	224,8	263	316	1,52
KVE 9,525 0750	737,05	762,95	0,51	12,95	39,7	232,5	255	305	1,58
KVE 9,525 0775	762,05	787,95	0,51	12,95	40,4	240,3	246	295	1,63
KVE 9,525 0800	787,05	812,95	0,51	12,95	41,0	248,0	239	286	1,68
KVE 9,525 0825	812,05	837,95	0,51	12,95	41,6	255,8	232	278	1,73
KVE 9,525 0850	837,05	862,95	0,51	12,95	42,3	263,5	225	269	1,79
KVE 9,525 0875	862,05	887,95	0,51	12,95	42,9	271,3	218	262	1,84
KVE 9,525 0900	887,05	912,95	0,51	12,95	43,5	279,0	212	254	1,89
KVE 9,525 0925	912,05	937,95	0,51	12,95	44,1	286,8	206	248	1,94
KVE 9,525 0950	937,05	962,95	0,51	12,95	44,7	294,5	201	241	2,00
KVE 9,525 0975	962,05	987,95	0,51	12,95	45,3	302,3	196	235	2,05
KVE 9,525 1000	987,05	1012,95	0,51	12,95	45,9	310,0	191	229	2,10
KVE 9,525 1025	1012,05	1037,95	0,51	12,95	46,4	317,8	186	223	2,15
KVE 9,525 1050	1037,05	1062,95	0,51	12,95	47,0	325,5	182	218	2,21
KVE 9,525 1075	1062,05	1087,95	0,51	12,95	47,5	333,3	178	213	2,26
KVE 9,525 1100	1087,05	1112,95	0,51	12,95	48,1	341,0	174	208	2,31
KVE 9,525 1125	1112,05	1137,95	0,51	12,95	48,6	348,8	170	204	2,36
KVE 9,525 1150	1137,05	1162,95	0,51	12,95	49,2	356,5	166	199	2,42
KVE 9,525 1175	1162,05	1187,95	0,51	12,95	49,7	364,3	163	195	2,47
KVE 9,525 1200	1187,05	1212,95	0,51	12,95	50,2	372,0	159	191	2,52
KVE 9,525 1225	1212,05	1237,95	0,51	12,95	50,8	379,8	156	187	2,57
KVE 9,525 1250	1237,05	1262,95	0,51	12,95	51,3	387,5	153	183	2,63
KVE 9,525 1275	1262,05	1287,95	0,51	12,95	51,8	395,3	150	180	2,68
KVE 9,525 1300	1287,05	1312,95	0,51	12,95	52,3	403,0	147	176	2,73
KVE 9,525 1325	1312,05	1337,95	0,51	12,95	52,8	410,8	144	173	2,78
KVE 9,525 1350	1337,05	1362,95	0,51	12,95	53,3	418,5	141	170	2,84

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Flüster-Drahtkugellager DFX



Bauformbeschreibung

Das KMF-Flüster-Drahtkugellager besteht aus einem Einbauelement der Typenreihe KVE, das an den Außen- und Innenlaufringen mit einer Elastomerummantelung versehen ist. Das Elastomer hat eine Härte von 70 Shore A.

Einsatzbereich

Die Grenztemperaturen des Lagers liegen im Dauerbetrieb bei -40°C und $+80^{\circ}\text{C}$.

Werkstoff

Kugellaufringe

Gehärteter Federstahl

Kugelkäfigband

Polyamid PA 12

Kugeln

Gehärteter Wälzlagerstahl 100 Cr 6

DIN 5401 Grd. 28 (Kl. III)

Hülse

Perbunan 70 Shore A

Bestell- und Anfragenbeispiel

DFXG 800 M

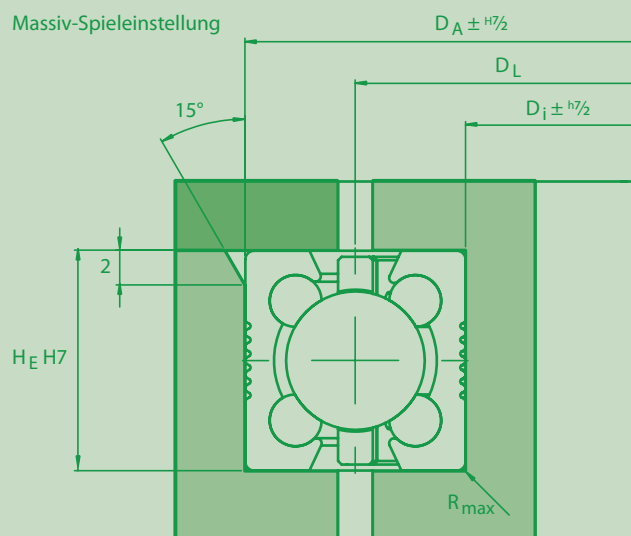
DFXG 300 Z

DFXG	Typenreihe
800	Lagergröße (D_L in mm)
M	Metrische Reihe
300	Lagergröße (d in inch x 10)
Z	Zöllige Reihe

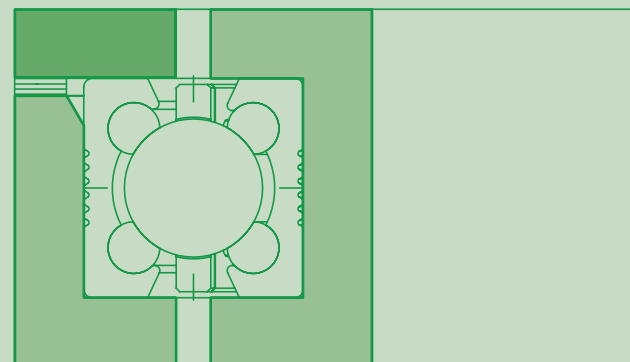
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Einbaumaße

Massiv-Spieleinstellung

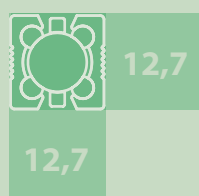


ABL-Spieleinstellung

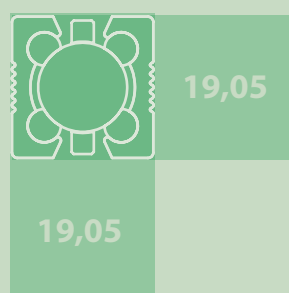


Maßtabelle (Typenreihe DFX)

KMF- Type ¹⁾	Kugel D _w		Draht- Ø λ	Einsatzbereich		Lagerabmessungen			Käfigab- messungen	
				Laufkreis-Ø		d	D	H	K _H	
	mm	inch	mm	min.	max.					
DFXD	8	---	3,0	150	1500	DL – 12,70	DL + 12,70	12,70	12,0	
DFXF	12	---	5,0	250	1500	DL – 19,05	DL + 19,05	19,05	16,5	
DFXG	16	---	7,0	350	1500	DL – 25,40	DL + 25,40	25,40	21,6	

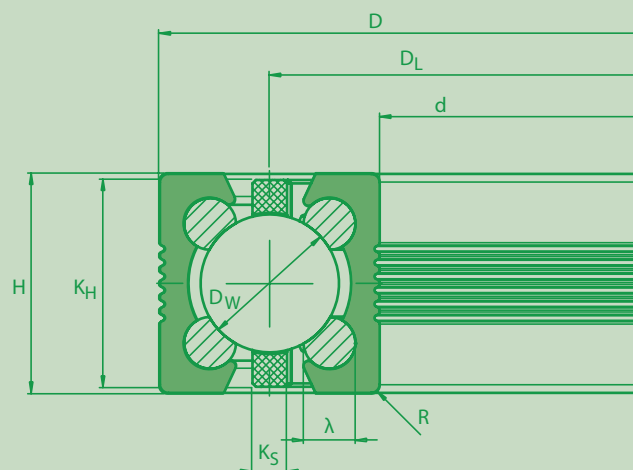


DFXD



DFXF

Lagermaße



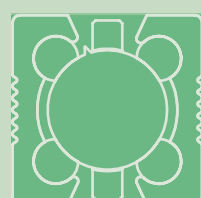
		Einbaumaße				Käfig- Type ³⁾	Tragzahl ⁴⁾	
		d _i	D _A	H _E	R		dyn.	stat.
K _S	K _T ²⁾						C _a	C _{oa}
mm	mm	mm	mm	mm	mm		kN	kN
2,0	12,0	DL – 12,70	DL + 12,70	12,70	0,6	KKLK 080	0,61 • √DL	0,175 • DL
3,0	16,5	DL – 19,05	DL + 19,05	19,05	0,6	KKLK 12F	1,64 • √DL	0,385 • DL
3,5	21,5	DL – 25,40	DL + 25,40	25,40	0,6	KKLK 16F	1,71 • √DL	0,395 • DL

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

2) K_T = Kugelteilung

3) Siehe Druckschrift WLK 100

4) Rechnungshärte 510 HV



25,4

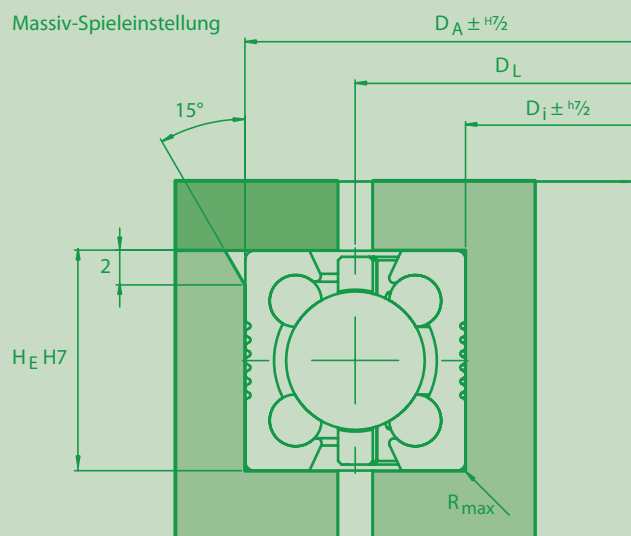
25,4

DFXG

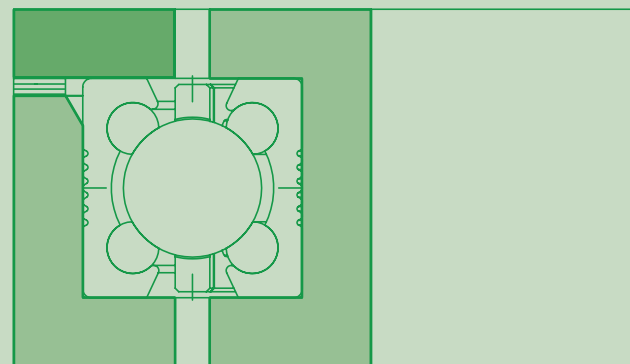
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Flüster-Drahtkugellager DFX (Metrische Vorzugsreihe)

Einbaumaße



ABL-Spieleinstellung



DFXD 500 M

DFX

Typenreihe

4-Punkt Flüster-Drahtkugellager

D

Lagerquerschnitt

D = 12,7 x 12,7
F = 19,05 x 19,05
G = 25,4 x 25,4

500

Laufkreisdurchmesser

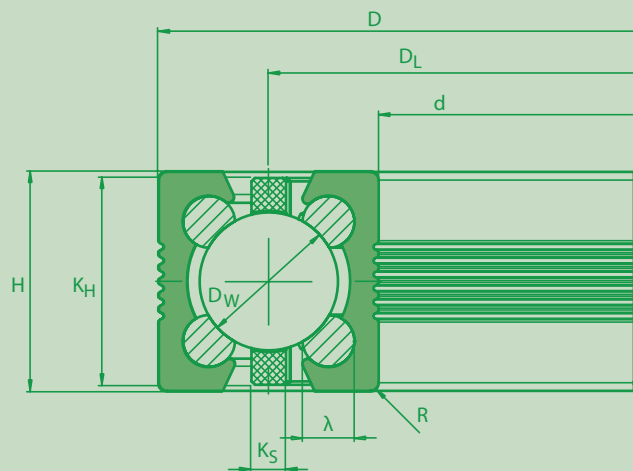
D_L in mm

M

Nachsetzzeichen

M = Metrische Vorzugsreihe

Lagermaße



Maßtabelle (Typenreihe DFXD (Metrische Vorzugsreihe))

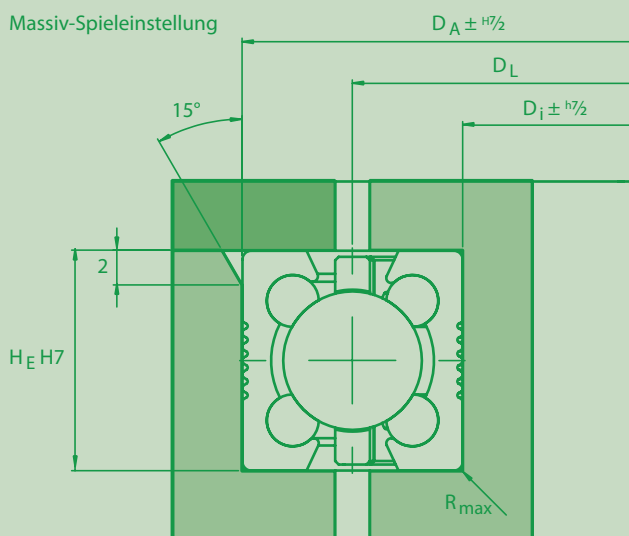
KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXD 150 M	137,30	162,70	150	12,70	7,5	26,3	1273	1527	0,26
DFXD 200 M	187,30	212,70	200	12,70	8,6	35,0	955	1145	0,35
DFXD 250 M	237,30	262,70	250	12,70	9,7	43,8	764	916	0,43
DFXD 300 M	287,30	312,70	300	12,70	10,6	52,5	637	763	0,52
DFXD 350 M	337,30	362,70	350	12,70	11,4	61,3	546	654	0,61
DFXD 400 M	387,30	412,70	400	12,70	12,2	70,0	478	573	0,70
DFXD 450 M	437,30	462,70	450	12,70	13,0	78,8	424	509	0,78
DFXD 500 M	487,30	512,70	500	12,70	13,6	87,5	382	458	0,87
DFXD 550 M	537,30	562,70	550	12,70	14,3	96,3	347	416	0,96
DFXD 600 M	587,30	612,70	600	12,70	14,9	105,0	318	382	1,04
DFXD 650 M	637,30	662,70	650	12,70	15,6	113,8	294	352	1,13
DFXD 700 M	687,30	712,70	700	12,70	16,1	122,5	273	327	1,22
DFXD 750 M	737,30	762,70	750	12,70	16,7	131,3	255	305	1,30
DFXD 800 M	787,30	812,70	800	12,70	17,3	140,0	239	286	1,39
DFXD 850 M	837,30	862,70	850	12,70	17,8	148,8	225	269	1,48

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

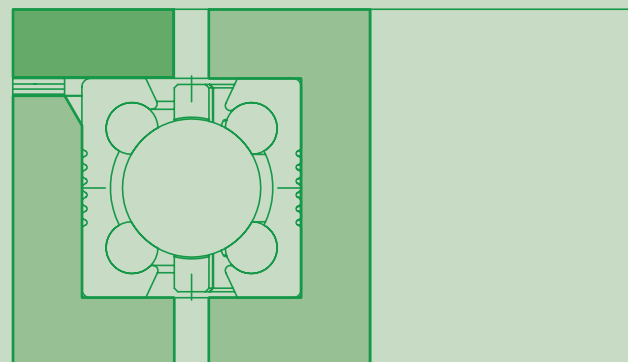
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Einbaumaße

Massiv-Spieleinstellung



ABL-Spieleinstellung

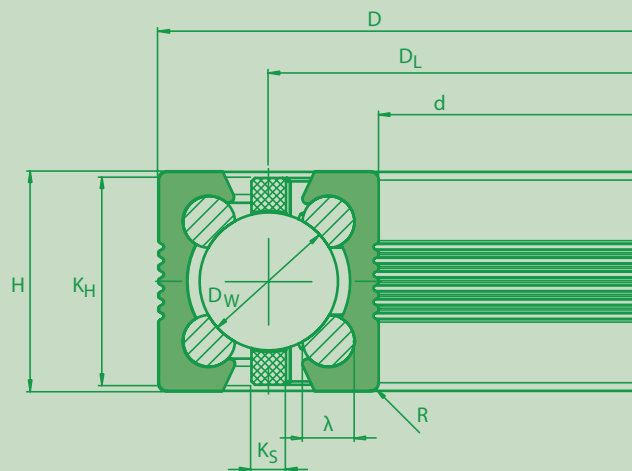


Maßtabelle (Typenreihe DFXF (Metrische Vorzugsreihe))

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXF 250 M	230,95	269,05	250	19,05	25,9	96,3	764	916	0,95
DFXF 300 M	280,95	319,05	300	19,05	28,4	115,5	637	763	1,14
DFXF 350 M	330,95	369,05	350	19,05	30,7	134,8	546	654	1,33
DFXF 400 M	380,95	419,05	400	19,05	32,8	154,0	478	573	1,52
DFXF 450 M	430,95	469,05	450	19,05	34,5	173,3	424	509	1,71
DFXF 500 M	480,95	519,05	500	19,05	36,7	192,5	382	458	1,90
DFXF 550 M	530,95	569,05	550	19,05	38,5	211,8	347	416	2,08
DFXF 600 M	580,95	619,05	600	19,05	40,2	231,0	318	382	2,27
DFXF 650 M	630,95	669,05	650	19,05	41,8	250,3	294	352	2,46
DFXF 700 M	680,95	719,05	700	19,05	43,4	269,5	273	327	2,65
DFXF 750 M	730,95	769,05	750	19,05	44,9	288,8	255	305	2,84
DFXF 800 M	780,95	819,05	800	19,05	46,4	308,0	239	286	3,03
DFXF 850 M	830,95	869,05	850	19,05	47,8	327,3	225	269	3,22
DFXF 900 M	880,95	919,05	900	19,05	49,2	346,5	212	254	3,41
DFXF 950 M	930,95	969,05	950	19,05	50,5	365,8	201	241	3,60
DFXF 1000 M	980,95	1019,05	1000	19,05	51,9	385,0	191	229	3,79
DFXF 1050 M	1030,95	1069,05	1050	19,05	53,1	404,3	182	218	3,98

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Lagermaße



Maßtabelle (Typenreihe DFXG (Metrische Vorzugsreihe))

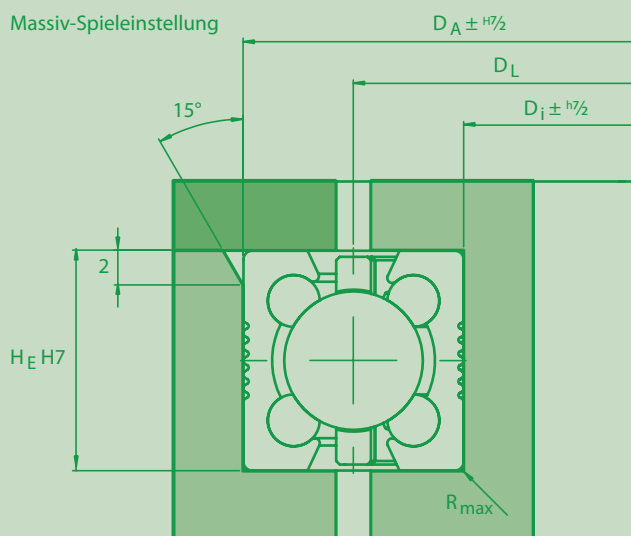
KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXG 350 M	324,6	375,4	350	25,4	32,0	138,3	546	654	2,43
DFXG 400 M	374,6	425,4	400	25,4	34,2	158,0	478	573	2,78
DFXG 450 M	424,6	475,4	450	25,4	36,3	177,8	424	509	3,13
DFXG 500 M	474,6	525,4	500	25,4	38,2	197,5	382	458	3,48
DFXG 550 M	524,6	575,4	550	25,4	40,1	217,3	347	416	3,82
DFXG 600 M	574,6	625,4	600	25,4	41,9	237,0	318	382	4,17
DFXG 650 M	624,6	675,4	650	25,4	43,6	256,8	294	352	4,52
DFXG 700 M	674,6	725,4	700	25,4	45,2	276,5	273	327	4,87
DFXG 750 M	724,6	775,4	750	25,4	46,8	296,3	255	305	5,21
DFXG 800 M	774,6	825,4	800	25,4	48,4	316,0	239	286	5,56
DFXG 850 M	824,6	875,4	850	25,4	49,9	335,8	225	269	5,91
DFXG 900 M	874,6	925,4	900	25,4	51,3	355,5	212	254	6,26
DFXG 950 M	924,6	975,4	950	25,4	52,7	375,3	201	241	6,60
DFXG 1000 M	974,6	1025,4	1000	25,4	54,0	395,0	191	229	6,95
DFXG 1050 M	1024,6	1075,4	1050	25,4	55,4	414,9	182	218	7,30

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

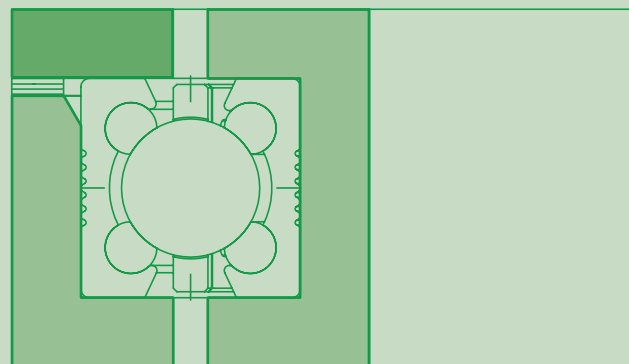
Flüster-Drahtkugellager DFX – zöllig

Einbaumaße

Massiv-Spieleinstellung



ABL-Spieleinstellung



DFXD 250 Z

DFX

Typenreihe

4-Punkt Flüster-Drahtkugellager

D

Lagerquerschnitt

D = 12,7 x 12,7
F = 19,05 x 19,05
G = 25,4 x 25,4

250

Innendurchmesser

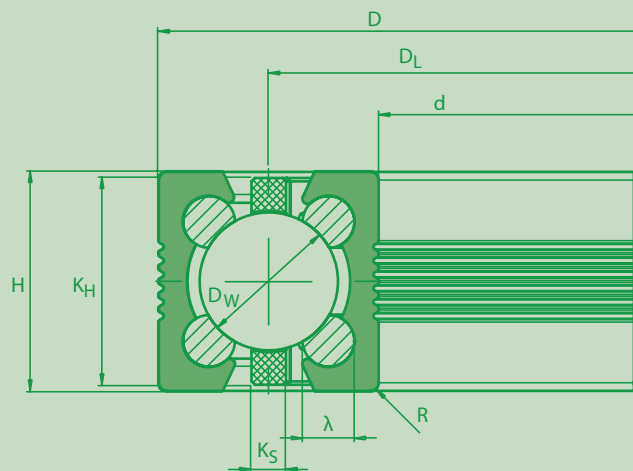
d in inch

Z

Nachsetzzeichen

Z = Zöllige Vorzugsreihe

Lagermaße



Maßtabelle (Typenreihe DFXD - zöllig)

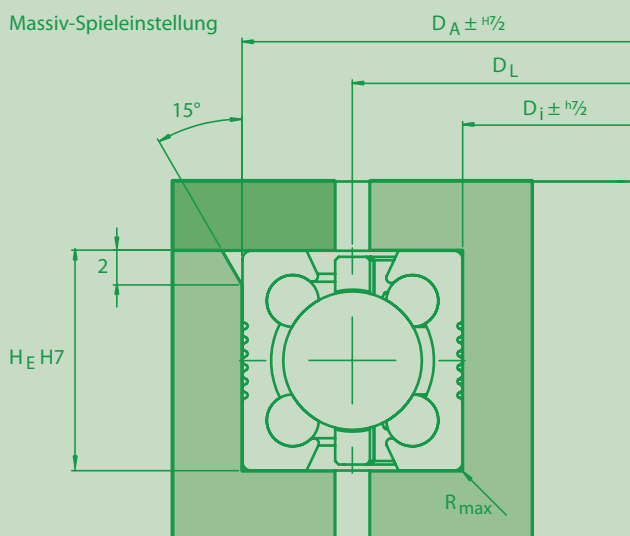
KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	inch	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXD 055 Z	139,7	5 ½	165,1	12,70	7,5	26,7	1273	1527	0,26
DFXD 075 Z	190,5	7 ½	215,9	12,70	8,7	35,6	955	1145	0,36
DFXD 095 Z	241,3	9 ½	266,7	12,70	9,7	44,5	764	916	0,46
DFXD 115 Z	292,1	11 ½	317,5	12,70	10,6	53,3	637	763	0,55
DFXD 130 Z	330,2	13	355,6	12,70	11,3	60,0	546	654	0,63
DFXD 150 Z	381,0	15	406,4	12,70	12,1	68,9	478	573	0,72
DFXD 170 Z	431,8	17	457,2	12,70	12,9	77,8	424	509	0,82
DFXD 190 Z	482,6	19	508,0	12,70	13,6	86,7	382	458	0,92
DFXD 210 Z	533,4	21	558,8	12,70	14,3	95,6	347	416	1,01
DFXD 230 Z	584,2	23	609,6	12,70	14,9	104,4	318	382	1,11
DFXD 250 Z	635,0	25	660,4	12,70	15,5	113,3	294	352	1,20
DFXD 270 Z	685,8	27	711,2	12,70	16,1	122,2	273	327	1,30
DFXD 290 Z	736,6	29	762,0	12,70	16,7	131,1	255	305	1,40
DFXD 310 Z	787,4	31	812,8	12,70	17,3	140,0	239	286	1,49
DFXD 330 Z	838,2	33	863,6	12,70	17,8	148,9	225	269	1,59

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

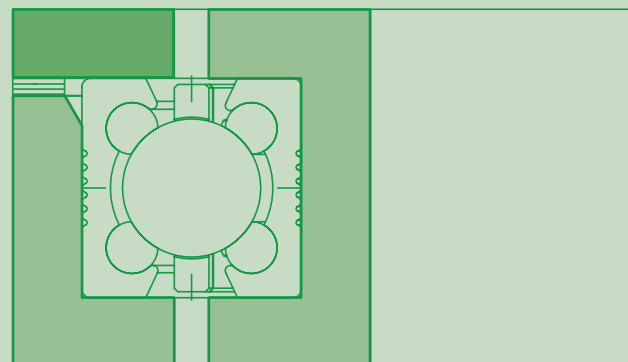
DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Einbaumaße

Massiv-Spieleinstellung



ABL-Spieleinstellung

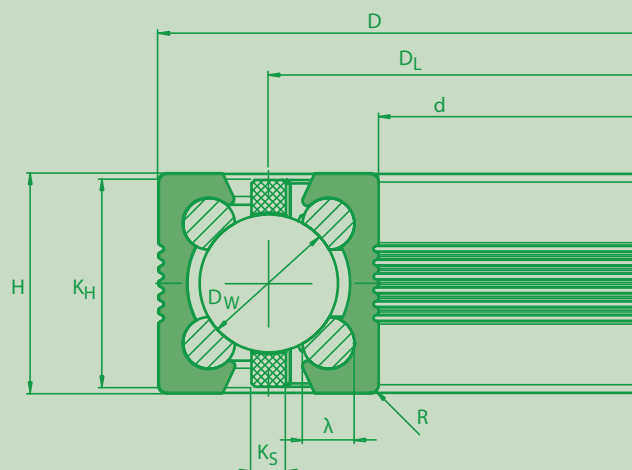


Maßtabelle (Typenreihe DFXF - zöllig)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	inch	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXF 090 Z	228,6	9	266,7	19,05	25,8	95,3	764	916	0,94
DFXF 110 Z	279,4	11	317,5	19,05	28,3	114,9	637	763	1,15
DFXF 130 Z	330,2	13	368,3	19,05	30,6	134,5	546	654	1,36
DFXF 150 Z	381,0	15	419,1	19,05	32,8	154,0	478	573	1,57
DFXF 170 Z	431,8	17	469,9	19,05	34,8	173,6	424	509	1,78
DFXF 190 Z	482,6	19	520,7	19,05	36,7	193,1	382	458	1,98
DFXF 210 Z	533,4	21	571,5	19,05	38,5	212,7	347	416	2,19
DFXF 230 Z	584,2	23	622,3	19,05	40,3	232,3	318	382	2,40
DFXF 250 Z	635,0	25	673,1	19,05	41,9	251,8	294	352	2,61
DFXF 270 Z	685,8	27	723,9	19,05	43,5	271,4	273	327	2,82
DFXF 290 Z	736,6	29	774,7	19,05	45,1	290,9	255	305	3,03
DFXF 310 Z	787,4	31	825,5	19,05	46,6	310,5	239	286	3,24
DFXF 330 Z	838,2	33	876,3	19,05	48,0	330,0	225	269	3,45
DFXF 350 Z	889,0	35	927,1	19,05	49,4	349,6	212	254	3,66
DFXF 370 Z	939,8	37	977,9	19,05	50,8	369,2	201	241	3,86
DFXF 390 Z	990,6	39	1028,7	19,05	52,1	388,7	191	229	4,07
DFXF 410 Z	1041,4	41	1079,5	19,05	53,4	408,3	182	218	4,28

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Lagermaße

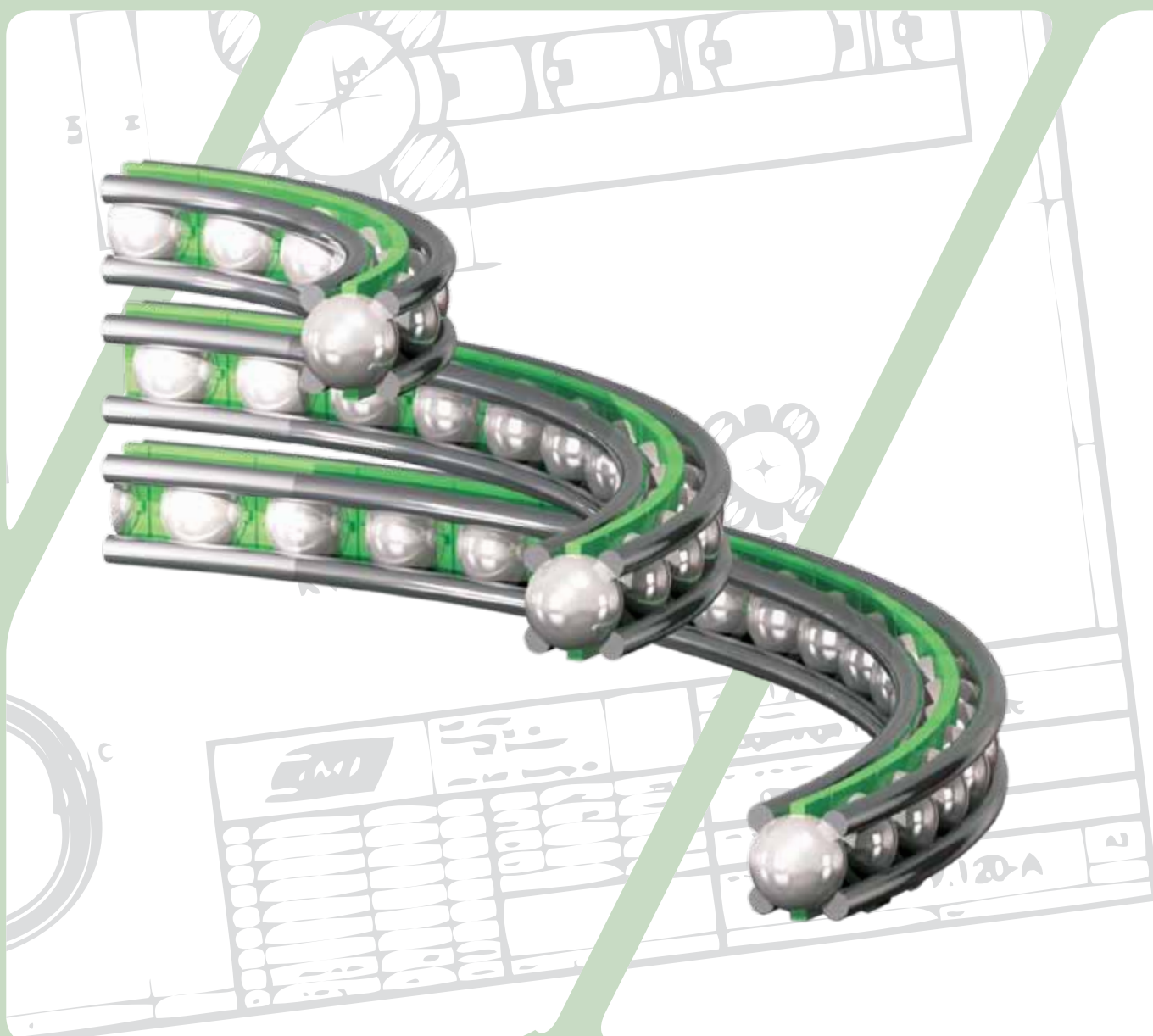


Maßtabelle (Typenreihe DFXG - zöllig)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	inch	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
DFXG 140 Z	355,6	14	406,4	25,4	33,4	150,5	546	654	2,66
DFXG 160 Z	406,4	16	457,2	25,4	35,5	170,6	478	573	3,04
DFXG 180 Z	457,2	18	508,0	25,4	37,6	190,7	424	509	3,42
DFXG 200 Z	508,0	20	558,8	25,4	39,5	210,7	382	458	3,80
DFXG 220 Z	558,8	22	609,6	25,4	41,3	230,8	347	416	4,18
DFXG 240 Z	609,6	24	660,4	25,4	43,1	250,9	318	382	4,56
DFXG 260 Z	660,4	26	711,2	25,4	44,8	270,9	294	352	4,94
DFXG 280 Z	711,2	28	762,0	25,4	46,4	291,0	273	327	5,32
DFXG 300 Z	762,0	30	812,8	25,4	48,0	311,0	255	305	5,70
DFXG 320 Z	812,8	32	863,6	25,4	49,5	331,1	239	286	6,08
DFXG 340 Z	863,6	34	914,4	25,4	51,0	351,2	225	269	6,47
DFXG 360 Z	914,4	36	965,2	25,4	52,4	371,2	212	254	6,85
DFXG 380 Z	965,2	38	1016,0	25,4	53,8	391,3	201	241	7,23
DFXG 400 Z	1016,0	40	1066,8	25,4	55,2	411,4	191	229	7,61
DFXG 420 Z	1066,8	42	1117,6	25,4	56,5	431,4	182	218	7,99

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

Drahtkugellager MVE/ZVE



Bauformbeschreibung

Das KMF-Drahtkugellager-Einbauelement KVE besteht aus vier gehärteten Kugellaufringen mit geschliffenen Laufbahnen und einem Kugelkäfigband mit geführten und gehaltenen Kugeln.

Werkstoff

Kugellaufringe

Gehärteter Federstahl

Kugelkäfigband

Polyamid PA 12

Kugeln

Gehärteter Wälzlagerstahl 100Cr6

DIN 5401 Grd. 28 (Kl. III)

Bestell- und Anfragenbeispiel

MVE 10 0300

MVE	Typenreihe
10	Lagerquerschnitt (10 x 10 mm)
0300	Lagergröße (D _L in mm)

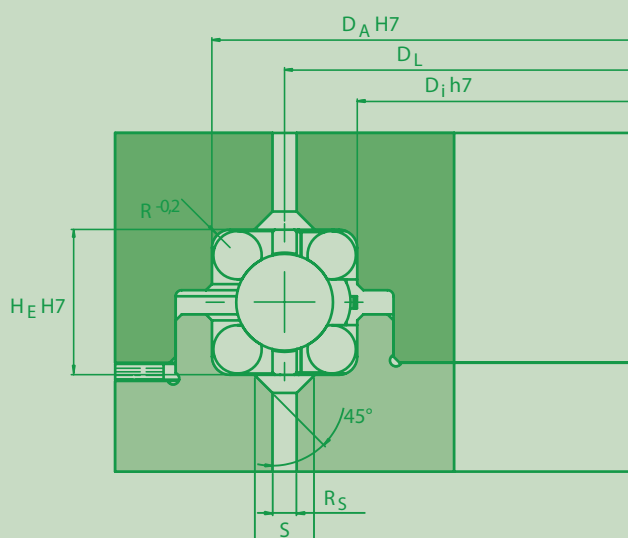
Bestell- und Anfragenbeispiel

ZVEC 130

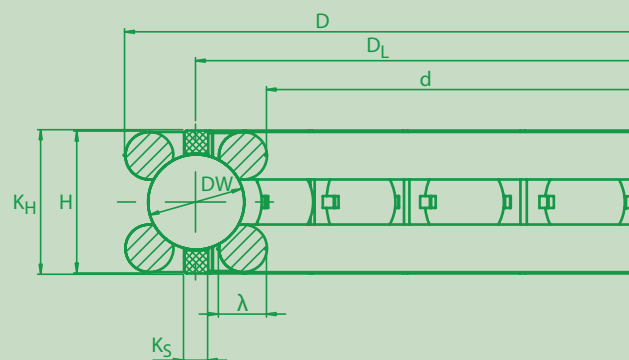
ZVEC	Type ZVE mit „C-Querschnitt“ 9,525 x 9,525 mm
130	Lagergröße (d in inch x 10)

DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Einbaumaße

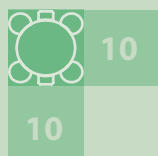


Lagermaße

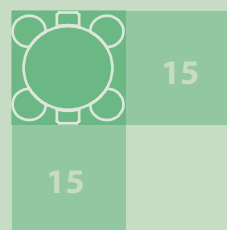


Maßtabelle (Typenreihe MVE)

KMF- Type ¹⁾	Kugel D _w		Draht- Ø	Einsatzbereich		Lagerabmessungen			Käfigab- messungen	
				Laufkreis-Ø		d	D	H	K _H	K _S
				λ						
	mm	inch	mm	D _L min.	D _L max.	mm	mm	mm	mm	mm
MVE 10	8		3	150	1500	DL – 10	DL + 10	10	10,6	2,0
MVE 15	11		5	250	1500	DL – 15	DL + 15	15	13,7	2,5
MVE 20	16		6	300	1500	DL – 20	DL + 20	20	20,0	3,5
MVE 25	20		7	350	1500	DL – 25	DL + 25	25	24,2	3,5



MVE 10



MVE 15

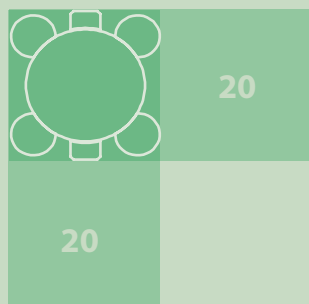
		Einbaumaße					Käfig- Type ³⁾	Tragzahl ⁴⁾	
		d _i	D _A	H _E	R	S		dyn.	stat.
C _a	C _{oa}								
mm	mm							mm	mm
	12,0	DL – 10,0	DL + 10,0	10	1,4	4,5	KKLK 080	1,24 • √DL	0,31 • DL
	14,0	DL – 15,0	DL + 15,0	15	2,4	4,5	KKLK 111	1,70 • √DL	0,56 • DL
	20,0	DL – 20,0	DL + 20,0	20	2,9	7,5	KKLK 160	3,08 • √DL	0,73 • DL
	25,0	DL – 25,0	DL + 25,0	25	3,4	7,5	KKLK 200	4,21 • √DL	0,86 • DL

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

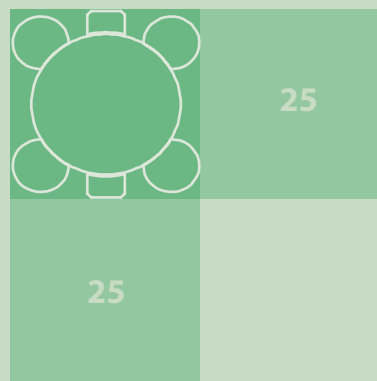
2) K_T = Kugelteilung

3) Siehe Druckschrift WLK 100

4) Rechnungshärte 510 HV



MVE 20



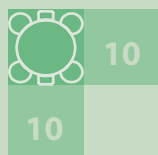
MVE 25

DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Maßtabelle (Typenreihe MVE 10)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
MVE 10 0150	140	160	150	10	15,2	46,5	1273	2290	0,19
MVE 10 0200	190	210	200	10	17,5	62,0	955	1832	0,25
MVE 10 0250	240	260	250	10	19,6	77,5	764	1527	0,32
MVE 10 0300	290	310	300	10	21,5	93,0	637	1309	0,38
MVE 10 0350	340	360	350	10	23,2	108,5	546	1145	0,44
MVE 10 0400	390	410	400	10	24,8	124,0	478	1018	0,51
MVE 10 0450	440	460	450	10	26,3	139,5	424	916	0,57
MVE 10 0500	490	510	500	10	27,7	155,0	382	833	0,63
MVE 10 0550	540	560	550	10	29,1	170,5	347	763	0,70
MVE 10 0600	590	610	600	10	30,4	186,0	318	705	0,76
MVE 10 0650	640	660	650	10	31,6	201,5	294	654	0,82
MVE 10 0700	690	710	700	10	32,8	217,0	273	611	0,89
MVE 10 0750	740	760	750	10	34,0	232,5	255	573	0,95
MVE 10 0800	790	810	800	10	35,1	248,0	239	539	1,01
MVE 10 0850	840	860	850	10	36,2	263,5	225	509	1,08
MVE 10 0900	890	910	900	10	37,2	279,0	212	482	1,14

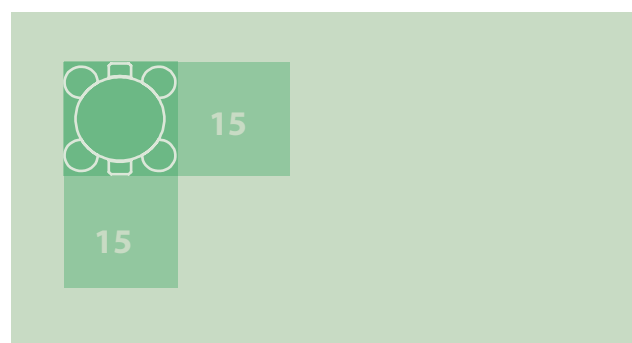
1) Andere Abmessungen auf Anfrage



Maßtabelle (Typenreihe MVE 15)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
MVE 15 0250	235	265	250	15	26,9	90,0	764	916	0,58
MVE 15 0300	285	315	300	15	29,4	108,0	637	763	0,70
MVE 15 0350	335	365	350	15	31,8	126,0	546	654	0,81
MVE 15 0400	385	415	400	15	34,0	144,0	478	573	0,93
MVE 15 0450	435	465	450	15	36,1	162,0	424	509	1,04
MVE 15 0500	485	515	500	15	38,0	180,0	382	458	1,16
MVE 15 0550	535	565	550	15	39,9	198,0	347	416	1,28
MVE 15 0600	585	615	600	15	41,6	216,0	318	382	1,40
MVE 15 0650	635	665	650	15	43,3	234,0	294	352	1,51
MVE 15 0700	685	715	700	15	45,0	252,0	273	327	1,63
MVE 15 0750	735	765	750	15	46,6	270,0	255	305	1,74
MVE 15 0800	785	815	800	15	48,1	288,0	239	286	1,86
MVE 15 0850	835	865	850	15	49,6	306,0	225	269	1,98
MVE 15 0900	885	915	900	15	51,0	324,0	212	254	2,09
MVE 15 0950	935	965	950	15	52,3	342,0	201	241	2,21
MVE 15 1000	985	1015	1000	15	53,8	360,0	191	229	2,33

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

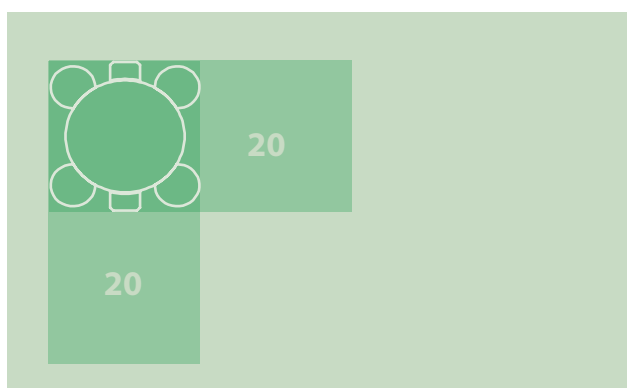


DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Maßtabelle (Typenreihe MVE 20)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
					C	C _o			
	mm	mm	mm	mm	kN	kN	min ⁻¹	min ⁻¹	
MVE 20 0300	280	320	300	20	53,3	219,0	637	763	0,10
MVE 20 0350	330	370	350	20	57,6	255,5	546	654	0,12
MVE 20 0400	380	420	400	20	61,6	292,0	478	573	0,14
MVE 20 0450	430	470	450	20	65,3	328,5	424	509	0,16
MVE 20 0500	480	520	500	20	68,9	365,0	382	458	0,17
MVE 20 0550	530	570	550	20	72,2	401,5	347	416	0,19
MVE 20 0600	580	620	600	20	75,4	438,0	318	382	0,21
MVE 20 0650	630	670	650	20	78,5	474,5	294	352	0,23
MVE 20 0700	680	720	700	20	81,5	511,0	273	327	0,24
MVE 20 0750	730	770	750	20	84,3	547,5	255	305	0,26
MVE 20 0800	780	820	800	20	87,1	584,0	239	286	0,28
MVE 20 0850	830	870	850	20	89,8	620,5	225	269	0,29
MVE 20 0900	880	920	900	20	92,4	657,0	212	254	0,31
MVE 20 0950	930	970	950	20	94,9	693,5	201	241	0,33
MVE 20 1000	980	1020	1000	20	97,4	730,0	191	229	0,35
MVE 20 1050	1030	1070	1050	20	99,8	766,5	182	218	0,37

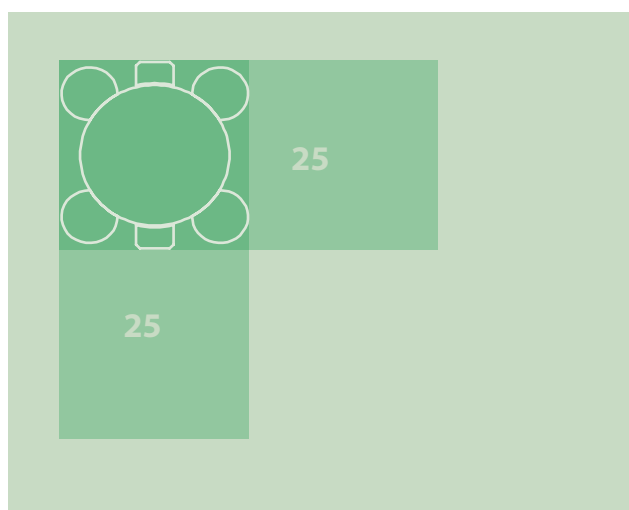
1) Andere Abmessungen auf Anfrage



Maßtabelle (Typenreihe MVE 25)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d	D	D _L	H	dyn.	stat.	n _G Fett	n _G Öl	
	mm	mm	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
MVE 25 0350	325	325	350	25	78,8	301,0	546	654	2,82
MVE 25 0400	375	375	400	25	84,2	344,0	478	573	3,22
MVE 25 0450	425	425	450	25	89,3	387,0	424	509	3,63
MVE 25 0500	475	475	500	25	94,1	430,0	382	458	4,03
MVE 25 0550	525	525	550	25	98,7	473,0	347	416	4,43
MVE 25 0600	575	575	600	25	103,1	516,0	318	382	4,83
MVE 25 0650	625	625	650	25	107,3	559,0	294	352	5,24
MVE 25 0700	675	675	700	25	111,4	602,0	273	327	5,64
MVE 25 0750	725	725	750	25	115,3	645,0	255	305	6,04
MVE 25 0800	775	775	800	25	119,1	688,0	239	286	6,45
MVE 25 0850	825	825	850	25	122,7	731,0	225	269	6,85
MVE 25 0900	875	875	900	25	126,3	774,0	212	254	7,25
MVE 25 0950	925	925	950	25	129,8	817,0	201	241	7,65
MVE 25 1000	975	975	1000	25	133,1	860,0	191	229	8,06
MVE 25 1050	1025	1025	1050	25	136,4	903,0	182	218	8,46
MVE 25 1100	1075	1075	1100	25	139,6	946,0	174	208	8,86

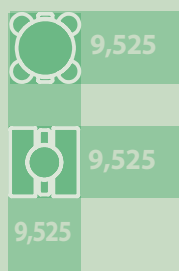
1) Andere Abmessungen auf Anfrage



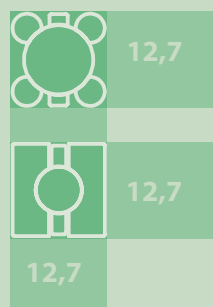
Drahtkugellager ZVE

Maßtabelle (Typenreihe ZVE)

KMF- Type ¹⁾	Kugel D _w		Draht- Ø	Einsatzbereich		Lagerabmessungen			Käfigabmessungen	
				Laufkreis-Ø		d	D	H	K _H	K _S
				λ	D _L					
				D _L	D _L					
		mm	inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ZVEC	8,000		3	150	1500	DL – 9,525	DL + 9,525	9,525	10,6	2,0
ZVED	9,525	⅜	4	150	1500	DL – 12,700	DL + 12,700	12,700	12,6	2,5
ZVEF	16,000		5	250	1500	DL – 19,050	DL + 19,050	19,050	20,0	3,5
ZVEG	20,000		7	350	1500	DL – 25,400	DL + 25,400	25,400	24,2	3,5

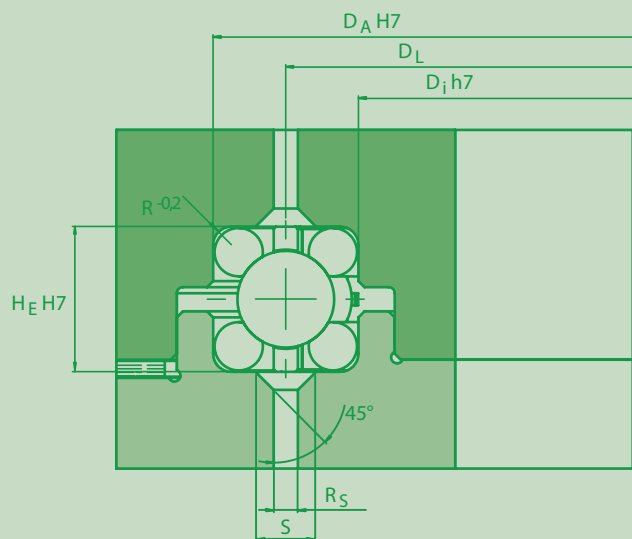


ZVEC

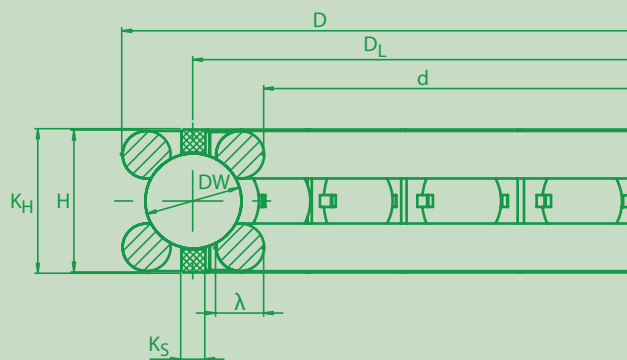


ZVED

Einbaumaße



Lagermaße



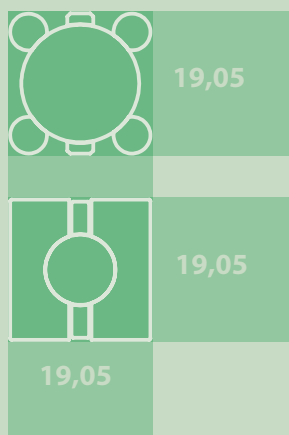
		Einbaumaße					Käfig- Type ³⁾	Tragzahl ⁴⁾	
	K _T ²⁾	d _i	D _A	H _E	R	S		dyn.	stat.
								C _a	C _{oa}
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		kN	kN
	12,0	DL – 9,525	DL + 9,525	9,525	1,4	4,5	KKLK 080	1,24 • √DL	0,35 • DL
	12,0	DL – 12,700	DL + 12,700	12,700	1,9	4,5	KKLK 095	1,47 • √DL	0,36 • DL
	20,0	DL – 19,050	DL + 19,050	19,050	2,4	7,5	KKLK 160	2,93 • √DL	0,53 • DL
	25,0	DL – 25,400	DL + 25,400	25,400	3,4	7,5	KKLK 200	3,98 • √DL	0,69 • DL

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

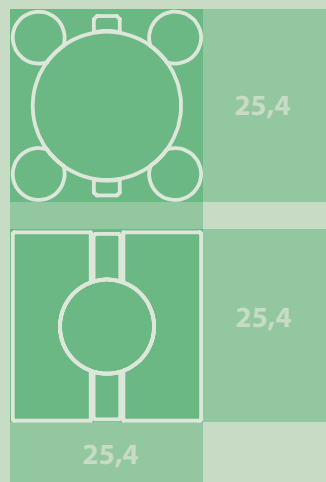
2) K_T = Kugelteilung

3) Siehe Druckschrift WLK 100

4) Rechnungshärte 510 HV



ZVEF



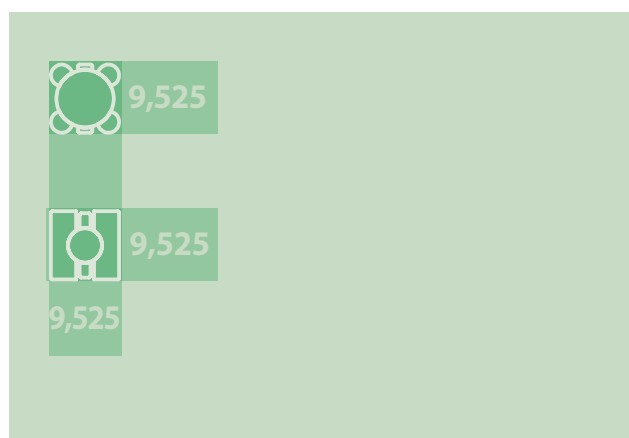
ZVEG

DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Maßtabellen (Typenreihe ZVEC)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	inch	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
ZVEC 055	139,7	5 ½	158,75	9,525	15,1	52,2	1280	1535	0,18
ZVEC 075	190,5	7 ½	209,55	9,525	17,5	70,0	955	1145	0,25
ZVEC 095	241,3	9 ½	260,35	9,525	19,6	87,8	761	913	0,31
ZVEC 115	292,1	11 ½	311,15	9,525	21,5	105,6	633	759	0,38
ZVEC 130	330,2	13	349,25	9,525	22,9	118,9	562	674	0,43
ZVEC 150	381,0	15	400,05	9,525	24,5	136,7	489	586	0,49
ZVEC 170	431,8	17	450,85	9,525	26,0	154,5	433	519	0,56
ZVEC 190	482,6	19	501,65	9,525	27,5	172,2	388	465	0,62
ZVEC 210	533,4	21	552,45	9,525	28,9	190,0	352	422	0,69
ZVEC 230	584,2	23	603,25	9,525	30,2	207,8	322	386	0,75
ZVEC 250	635,0	25	654,05	9,525	31,5	225,6	296	355	0,82
ZVEC 270	685,8	27	704,85	9,525	32,7	243,4	275	329	0,88
ZVEC 290	736,6	29	755,65	9,525	33,9	261,1	256	307	0,95
ZVEC 310	787,4	31	806,45	9,525	35,0	278,9	240	287	1,02
ZVEC 330	838,2	33	857,25	9,525	36,1	296,7	225	270	1,08
ZVEC 350	889,0	35	908,05	9,525	37,2	314,5	213	255	1,15

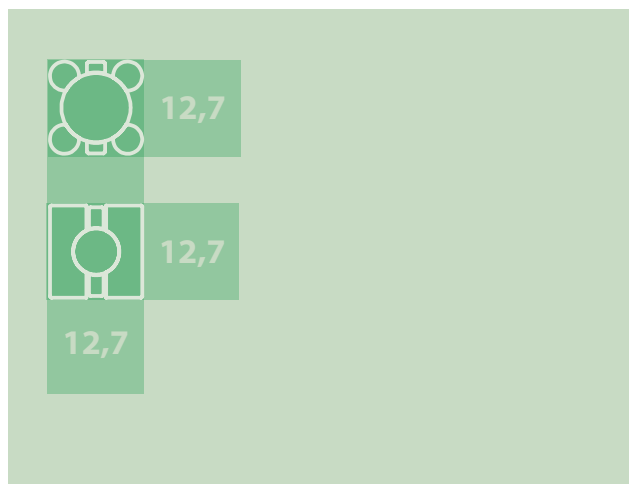
1) Andere Abmessungen auf Anfrage



Maßtabellen (Typenreihe ZVED)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	inch	mm	mm	C	C _o	min ⁻¹	min ⁻¹	
ZVED 055	139,7	5 ½	165,1	12,70	18,1	54,9	1253	1503	0,28
ZVED 075	190,5	7 ½	215,9	12,70	21,0	73,2	940	1127	0,38
ZVED 095	241,3	9 ½	266,7	12,70	23,4	91,4	752	902	0,48
ZVED 115	292,1	11 ½	317,5	12,70	25,7	109,7	627	751	0,59
ZVED 130	330,2	13	355,6	12,70	27,2	123,4	557	668	0,66
ZVED 150	381,0	15	406,4	12,70	29,2	141,7	485	582	0,76
ZVED 170	431,8	17	457,2	12,70	31,0	160,0	430	515	0,87
ZVED 190	482,6	19	508,0	12,70	32,7	178,3	386	462	0,98
ZVED 210	533,4	21	558,8	12,70	34,4	196,6	350	419	1,07
ZVED 230	584,2	23	609,6	12,70	35,9	214,9	320	384	1,17
ZVED 250	635,0	25	660,4	12,70	37,4	233,2	295	354	1,27
ZVED 270	685,8	27	711,2	12,70	38,0	240,7	273	328	1,38
ZVED 290	736,6	29	762,0	12,70	40,2	269,7	255	306	1,48
ZVED 310	787,4	31	812,8	12,70	41,6	288,0	239	286	1,58
ZVED 330	838,2	33	863,6	12,70	42,9	306,3	224	269	1,68
ZVED 350	889,0	35	914,4	12,70	44,1	324,6	212	254	1,78

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

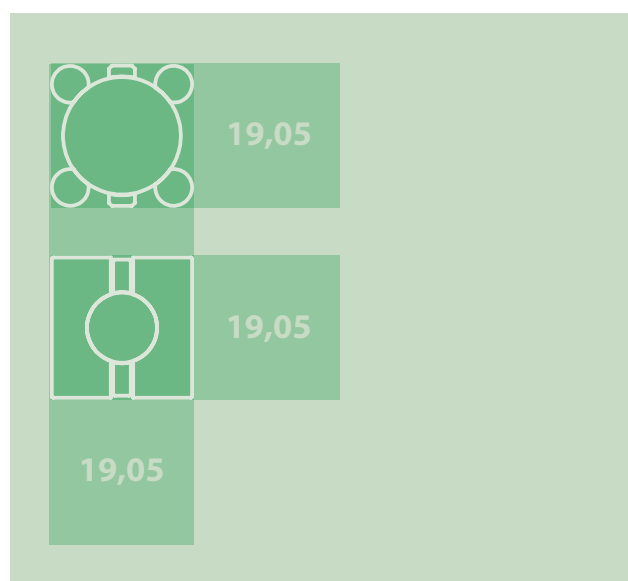


DRAHTKUGELLAGER – LAUFBAHN GESCHLIFFEN

Maßtabellen (Typenreihe ZVEF)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
					C	C _o			
	mm	inch	mm	mm	kN	kN	min ⁻¹	min ⁻¹	kg
ZVEF 090	228,6	9	266,7	19,05	46,1	131,4	771	925	1,02
ZVEF 110	279,4	11	317,5	19,05	50,6	158,2	640	767	1,25
ZVEF 130	330,2	13	368,3	19,05	54,8	185,1	547	656	1,48
ZVEF 150	381,0	15	419,1	19,05	58,6	212,1	477	572	1,70
ZVEF 170	431,8	17	469,9	19,05	62,2	239,0	424	508	1,93
ZVEF 190	482,6	19	520,7	19,05	65,6	265,9	381	456	2,16
ZVEF 210	533,4	21	571,5	19,05	68,9	292,8	346	415	2,38
ZVEF 230	584,2	23	622,3	19,05	72,0	319,7	317	380	2,61
ZVEF 250	635,0	25	673,1	19,05	74,9	346,7	292	350	2,84
ZVEF 270	685,8	27	723,9	19,05	77,8	373,6	271	325	3,06
ZVEF 290	736,6	29	774,7	19,05	80,5	400,5	253	303	3,29
ZVEF 310	787,4	31	825,5	19,05	83,2	427,4	237	284	3,52
ZVEF 330	838,2	33	876,3	19,05	85,8	454,4	223	267	3,75
ZVEF 350	889,0	35	927,1	19,05	88,3	481,3	210	252	3,97
ZVEF 370	939,8	37	977,9	19,05	90,7	508,2	199	239	4,20
ZVEF 390	990,6	39	1028,7	19,05	93,1	535,1	189	227	4,43

1) Andere Abmessungen auf Anfrage



Maßtabellen (Typenreihe ZVEG)

KMF-Type ¹⁾	Lagerabmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl		Gewicht
	d		D	H	dyn.	stat.	n _{G Fett}	n _{G Öl}	
	mm	inch	mm	mm	C	C ₀	min ⁻¹	min ⁻¹	
ZVEG 140	355,6	14	406,4	25,4	77,7	262,9	501	601	2,86
ZVEG 160	406,4	16	457,2	25,4	82,7	297,9	442	530	3,27
ZVEG 180	457,2	18	508,0	25,4	87,4	333,0	396	475	3,68
ZVEG 200	508,0	20	558,8	25,4	91,9	368,0	358	429	4,09
ZVEG 220	558,8	22	609,6	25,4	96,2	403,1	327	392	4,49
ZVEG 240	609,6	24	660,4	25,4	100,3	438,2	301	361	4,90
ZVEG 260	660,4	26	711,2	25,4	104,2	473,2	279	334	5,31
ZVEG 280	711,2	28	762,0	25,4	108,0	508,3	259	311	5,72
ZVEG 300	762,0	30	812,8	25,4	111,7	543,3	243	291	6,13
ZVEG 320	812,8	32	863,6	25,4	115,2	578,4	228	273	6,54
ZVEG 340	863,6	34	914,4	25,4	118,7	613,4	215	258	6,95
ZVEG 360	914,4	36	965,2	25,4	122,0	648,5	203	244	7,35
ZVEG 380	965,2	38	1016,0	25,4	125,3	683,5	193	231	7,76
ZVEG 400	1016,0	40	1066,8	25,4	128,4	718,6	183	220	8,17
ZVEG 420	1066,8	42	1117,6	25,4	131,5	753,6	175	210	8,58
ZVEG 440	1117,6	44	1168,4	25,4	134,6	788,7	167	200	9,00

1) Andere Abmessungen auf Anfrage

