



**ROSTSICHERE UND THERMOPLASTISCHE
GEHÄUSELAGEREINHEITEN**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Thermoplastische Stehlagereinheiten mit inox Einsätzen	
MUCPPL	4
MUCTBL	5
Thermoplastische Stehlagereinheiten mit inox Einsätzen	
MUCPAPL	6
MUCFPL	7
MUCFCPL	8
MUCFLPL	9
MBCTL	10
MBLFL	11
MBLXL	12
MUCFBL	13
Thermoplastische Spannplattenlager mit inox Einsätzen	
MUCHPL	14
MUCTPL	15
MUCHAPL	16
Stehlagereinheiten inox	
MUCP	18
Flanschlagereinheiten inox	
MUCF	18
MUCFL	19
Spannplattenlager inox	
MUCT	19
Silber Serie	
MUP	20
MUFL	20
Lagereinsätze für Gehäuse inox	
MUC	21
MSB	21
MSA	22

Thermoplastische Gehäuselagereinheiten mit Inox Lagereinsätzen

Das hochwertige thermoplastische Rohmaterial, aus dem die Kunststoffprodukte hergestellt sind, verleiht den Endprodukten eine Reihe von Eigenschaften, die sie zu sehr erfolgreichen und gefragten Produkten in der Lebensmittel- und Chemieindustrie machen. Haupteigenschaften: hohe Festigkeit, geringe Reibung, hohe Verschleiss- und Stossfestigkeit, hohe chemische Beständigkeit und Rostschutz.

Thermoplastische Gehäuselagereinheiten

Die Lagergehäuse werden aus hochgradig glasgefülltem thermoplastischem Polyester hergestellt und sind vollständig austauschbar mit herkömmlichen Gussgehäusen. Diese wartungsfreien Gehäuse verfügen über eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Dimensionsstabilität, können aber nicht rosten oder korrodieren. In Bereichen, in denen hohe Sauberkeitsstandards wichtig sind, wie z. B. in der Lebensmittelindustrie und im Lebensmittelhandel, sind ihre glatten Oberflächen wesentlich hygienischer als die von Gusseisengehäuse, deren raue Oberflächen Schmutz und Bakterien beherbergen können.

Keine abplatzende oder abblättrende Beschichtung

Beschichtete oder plattierte Gusseisengehäuse können zerkratzen, abplatzen und abblättern. Allein durch den Einbau wird die Beschichtung an den Kanten der Schrauben, mit denen sie befestigt sind, entfernt. Da die Gehäuse aus massivem PBT bestehen, sind keine Beschichtungen zu ihrem Schutz erforderlich. Und selbst wenn sie zerkratzt oder abgeplatzt sein sollten, gibt es kein vulgäres Gusseisen, das freigelegt werden könnte.

Einsatz in vielen Industrien

Aufgrund ihrer korrosionsbeständigen und unmagnetischen Eigenschaften werden die Gehäuse in einer Vielzahl von Industriezweigen eingesetzt, z. B. in der Lebensmittel-, Konserven-, Getränke-, Pharma- und Chemieindustrie sowie in vielen allgemeinen industriellen Anwendungen.

Langlebigkeit

Sie können sich darauf verlassen, dass die Kunststoffgehäuse auch den härtesten Anwendungen standhalten. Die Zugfestigkeit bei Bruch beträgt beeindruckende 17.300 psi. Die Gehäuse können mit heißem Wasser gereinigt oder abgespritzt werden und funktionieren bei Temperaturen bis zu 102°C.

Technische Daten

Keine Korrosion
FDA&FSDA-Zulassung
Von 12 bis 50 mm
Auswechselbar mit Standardeinheiten aus wartungsfreiem Gusseisen
Temperaturbeständigkeit von - 35 bis 102 Grad Celsius
Die Zugfestigkeit bei Bruch (ASTM O630) beträgt beeindruckende 17.300 PSI
Ausgezeichnete mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Dimensionsstabilität
Schmiernippel und Einsätze aus rostfreiem Stahl
Solide Basis verhindert Schmutz und Bakterien
Wiederverwendbar
Erhältlich in verschiedenen Farben

Werkstoffe

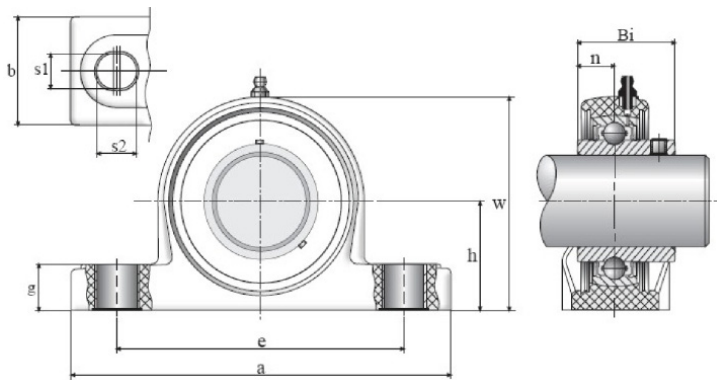
Gehäuse - Exklusives PBT
Einsatz - Edelstahl 304 - 440c
Schmiernippel - Rostfreier Stahl 304
Abdeckung - Polypropylen mit Feder aus Edelstahl

Zubehör

Kunststoffabdeckungen geschlossen
Kunststoffabdeckungen offen
Rückseitige Dichtungen

Lagereinsätze

Rostfreier Stahl Typ MUC
Rostfreier Stahl Typ MB
Rostfreier Stahl Typ MBG



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

W: weisses Gehäuse



B: schwarzes Gehäuse



G: grünes Gehäuse

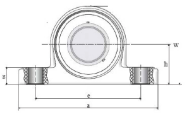
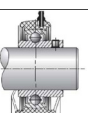


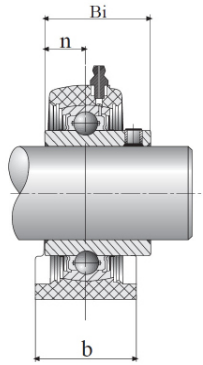
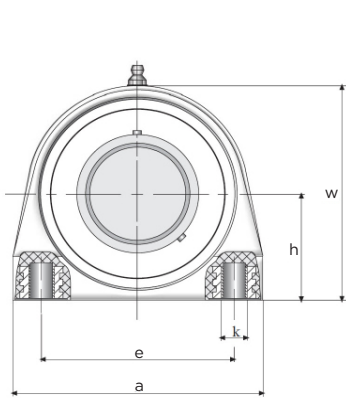
O: oranges Gehäuse



MUCPPL Thermoplastische Stehlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		h	a	e	b	s1	s2	g	w	Bi	n		Bolt. D	NM		
MUCPPL 201	12	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	0.32	M10	18	PPL 204	MUC 201
MUCPPL 202	15	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	0.31	M10	18	PPL 204	MUC 202
MUCPPL 203	17	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	0.30	M10	18	PPL 204	MUC 203
MUCPPL 204	20	33.3	127	95	38	11	14	14.2	65.5	31	12.7	0.30	M10	18	PPL 204	MUC 204
MUCPPL 205	25	36.5	140.5	105	38	11	14	14.5	71	34	14.3	0.34	M10	25	PPL 205	MUC 205
MUCPPL 206	30	42.9	163	119	46	14	18	17.8	84	38.1	15.9	0.54	M12	30	PPL 206	MUC 206
MUCPPL 207	35	47.6	168	127	48	14	18	18	94.5	42.9	17.5	0.78	M12	35	PPL 207	MUC 207
MUCPPL 208	40	49.2	184	137	54	14	18	19.5	99	49.2	19	0.97	M12	45	PPL 208	MUC 208
MUCPPL 209	45	54	192	146	54	17	20	23	106	49.2	19	1.09	M16	50	PPL 209	MUC 209
MUCPPL 210	50	57.2	206	159	60	17	20	23	114	51.6	19	1.20	M16	55	PPL 210	MUC 210

Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	→	8800	13700	12650	12750	13100	13360	13850
	↕	7700	10000	10600	10800	11100	11400	11750
	↔	5000	8100	5750	7500	8500	8950	9550



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

W: weisses Gehäuse



B: schwarzes Gehäuse



G: grünes Gehäuse

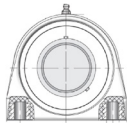


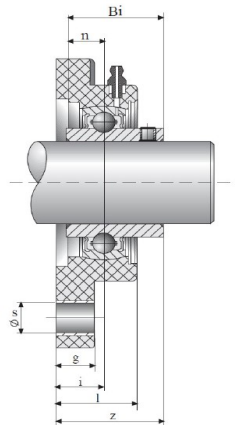
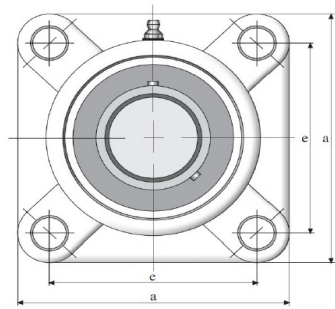
O: orangenes Gehäuse



MUCTBL Thermoplastische Stehlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)								Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		h	b	w	e	a	k	Bi	n		Bolt. D	NM		
MUCTBL 201	12	33.3	34.5	66	50.8	72.8	M8	31	12.7	0.38	M8	18	TBL 204	MUC 201
MUCTBL 202	15	33.3	34.5	66	50.8	72.8	M8	31	12.7	0.37	M8	18	TBL 204	MUC 202
MUCTBL 203	17	33.3	34.5	66	50.8	72.8	M8	31	12.7	0.36	M8	18	TBL 204	MUC 203
MUCTBL 204	20	33.3	34.5	66	50.8	72.8	M8	31	12.7	0.35	M8	18	TBL 204	MUC 204
MUCTBL 205	25	36.5	39.5	73.5	50.8	76.2	M10	34.1	14.3	0.40	M10	25	TBL 205	MUC 205
MUCTBL 206	30	42.9	42.5	84	76.2	101	M10	38.1	15.9	0.55	M10	30	TBL 206	MUC 206
MUCTBL 207	35	47.6	47.5	95	82.6	110	M10	42.9	17.5	0.80	M10	35	TBL 207	MUC 207
MUCTBL 208	40	49.2	48	100.5	88.9	120	M12	49.2	19	0.95	M12	45	TBL 208	MUC 208
MUCTBL 209	45	54	50	108.5	95.3	124	M12	49.2	19	1.10	M12	50	TBL 209	MUC 209
MUCTBL 210	50	57.2	54	115	101.6	135	M16	51.6	19	1.25	M16	55	TBL 210	MUC 210
MUCTBL 211	55	63.5	66	125	104	140	M20	55.6	22.2	1.43	M20	60	TBL 211	MUC 211
MUCTBL 212	60	69.9	68	138	114	150	M20	65.1	25.4	1.58	M20	65	TBL 212	MUC 212

Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	→	8210	8540	10370	12150	12230	12900	13850
	↕	6900	7010	6580	8080	9100	10400	11050
	←→	980	2850	4950	8160	9800	10710	11360



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

W: weisses Gehäuse



B: schwarzes Gehäuse



G: grünes Gehäuse



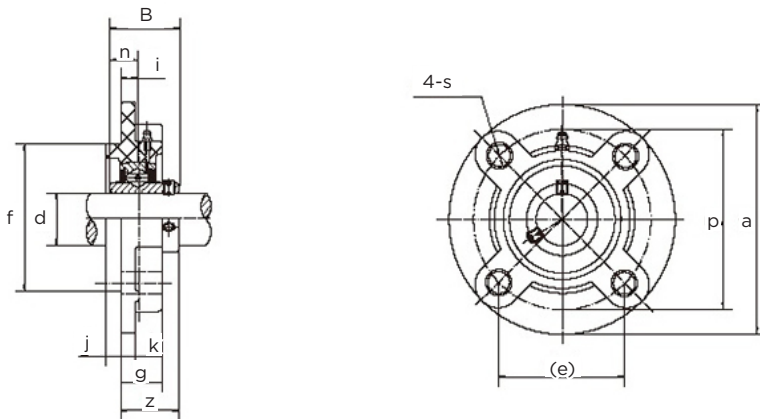
O: oranges Gehäuse



MUCFPL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)									Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		a	e	g	l	s	z	i	Bi	n		Bolt. D	NM		
MUCFPL 201	12	86	63.5	13.4	27.8	11	36.3	18	31	12.7	0.32	M10	18	FPL 204	MUC 201
MUCFPL 202	15	86	63.5	13.4	27.8	11	36.3	18	31	12.7	0.31	M10	18	FPL 204	MUC 202
MUCFPL 203	17	86	63.5	13.4	27.8	11	36.3	18	31	12.7	0.30	M10	18	FPL 204	MUC 203
MUCFPL 204	20	86	63.5	13.4	27.8	11	36.3	18	31	12.7	0.30	M10	18	FPL 204	MUC 204
MUCFPL 205	25	95	70	14.3	28	11	36.7	17	34	14.3	0.36	M10	25	FPL 205	MUC 205
MUCFPL 206	30	107	83	14.3	31.5	11	41.4	19.2	38.1	15.9	0.50	M12	30	FPL 206	MUC 206
MUCFPL 207	35	118	92	15.5	34.8	13	46.9	21.5	42.9	17.5	0.78	M12	35	FPL 207	MUC 207
MUCFPL 208	40	130	102	17	37.5	14	53.2	23	49.2	19	0.97	M12	45	FPL 208	MUC 208
MUCFPL 209	45	137	105	19	41	17	54.2	24	49.2	19	1.09	M16	50	FPL 209	MUC 209
MUCFPL 210	50	143	111	21	43	17	57.6	25	51.6	19	1.20	M16	55	FPL 210	MUC 210

Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	→	15950	13000	18000	18500	19100	19350	19650
	↘	10250	12150	17700	18500	19250	19350	19620
	↑ ↓	3650	3350	3350	3520	3790	3850	3990



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

w: weisses Gehäuse

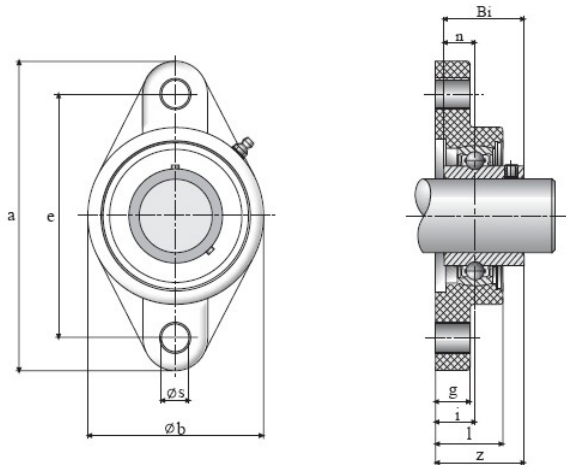
B: schwarzes Gehäuse

G: grünes Gehäuse

O: oranges Gehäuse

MUCFCPL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)												Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		a	P	(e)	i	s	j	K	g	f	z	B	n		Bolt.D	NM		
MUCFCPL 204	20	100	78	55.1	10	12	6	7	20.5	62	28.3	31	12.7	0.59	M10	18	FCPL 204	MUC 204
MUCFCPL 205	25	115	90	63.6	10	12	6	7	21	70	29.8	34.1	14.3	0.71	M10	25	FCPL 205	MUC 205
MUCFCPL206	30	125	100	70.7	10	12	8	9	23	80	32.2	38.1	15.9	0.94	M10	30	FCPL 206	MUC 206
MUCFCPL207	35	135	110	77.8	11	14	8	9	26	90	36.4	42.9	17.5	1.17	M12	35	FCPL 207	MUC 207
MUCFCPL208	40	145	120	84.8	11	14	10	9	26	100	41.2	49.2	19	1.42	M12	40	FCPL 208	MUC 208
MUCFCPL209	45	160	132	93.3	10	16	12	14	26	105	40.2	49.2	19	1.55	M14	45	FCPL 209	MUC 209
MUCFCPL210	50	165	138	97.6	10	16	12	14	28	110	42.6	51.6	19	1.76	M14	50	FCPL 210	MUC 210
MUCFCPL211	55	185	150	106.1	13	19	12	15	31	125	46.4	55.6	22.2	2.15	M16	55	FCPL 211	MUC 211
MUCFCPL212	60	195	160	113.1	17	19	12	15	36	135	56.7	65.1	25.4	2.64	M16	60	FCPL 212	MUC 212



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

w: weisses Gehäuse

B: schwarzes Gehäuse

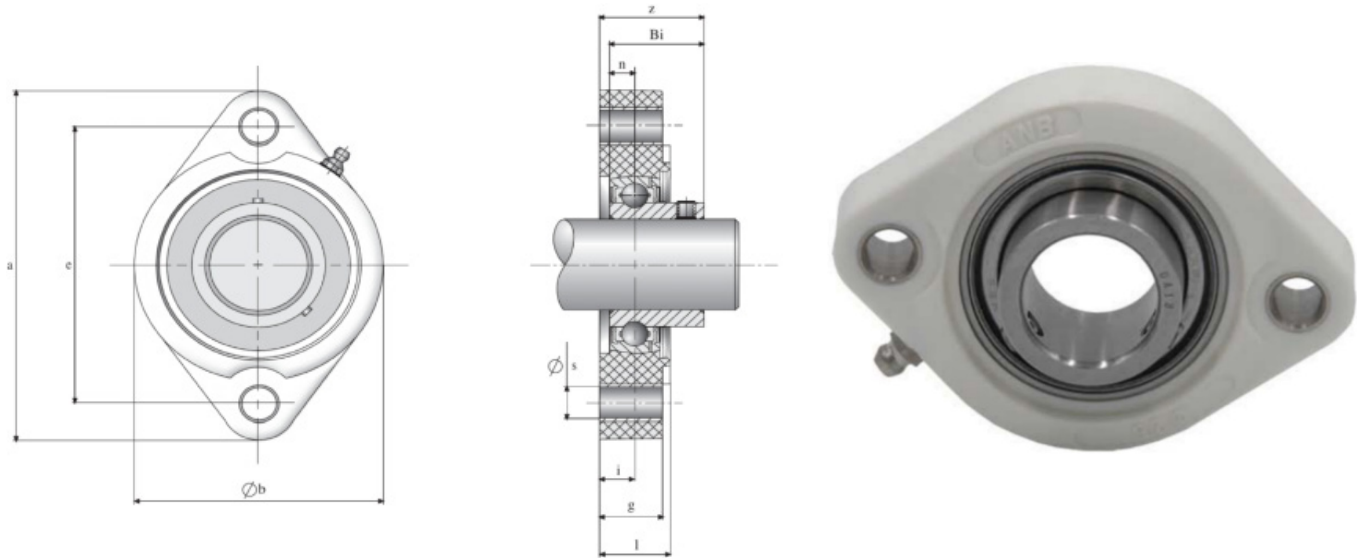
G: grünes Gehäuse

O: oranges Gehäuse

MUCFLPL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		a	e	b	g	l	s	z	i	Bi	n		Bolt.D	NM		
MUCFLPL 201	12	130	90	70	11.4	26.5	11	33.7	15.4	31	12.7	0.24	M10	18	FLP 204	MUC 201
MUCFLPL 202	15	130	90	70	11.4	26.5	11	33.7	15.4	31	12.7	0.24	M10	18	FLP 204	MUC 202
MUCFLPL 203	17	130	90	70	11.4	26.5	11	33.7	15.4	31	12.7	0.24	M10	18	FLP 204	MUC 203
MUCFLPL 204	20	130	90	70	11.4	26.5	11	33.7	15.4	31	12.7	0.24	M10	18	FLP 204	MUC 204
MUCFLPL 205	25	131	99	69.5	13.5	29.1	11	36.7	17	34	14.3	0.30	M10	25	FLP 205	MUC 205
MUCFLPL 206	30	148	117	80	13.3	30.5	11	41.2	19	38.1	15.9	0.45	M12	30	FLP 206	MUC 206
MUCFLPL 207	35	164	130	90	16.1	32.5	13	43.4	18	42.9	17.5	0.66	M12	35	FLP 207	MUC 207
MUCFLPL 208	40	176	144	100	20	37.5	14	51.7	21.5	49.2	19	0.87	M12	40	FLP 208	MUC 208
MUCFLPL 209	45	188.5	148.5	108	21	41	17	54.2	24	49.2	19	1.00	M16	45	FLP 209	MUC 209
MUCFLPL 210	50	197	157	115	21	43	17	57.6	25	51.6	19	1.20	M16	50	FLP 210	MUC 210
MUCFLPL 211	55	224	184	130	18	43	19	63	25	55.6	22.2	1.42	M16	55	FLP 211	MUC 211
MUCFLPL 212	60	250	202	140	18	48	23	73.5	29	65.1	25.4	1.60	M16	60	FLP 212	MUC 212

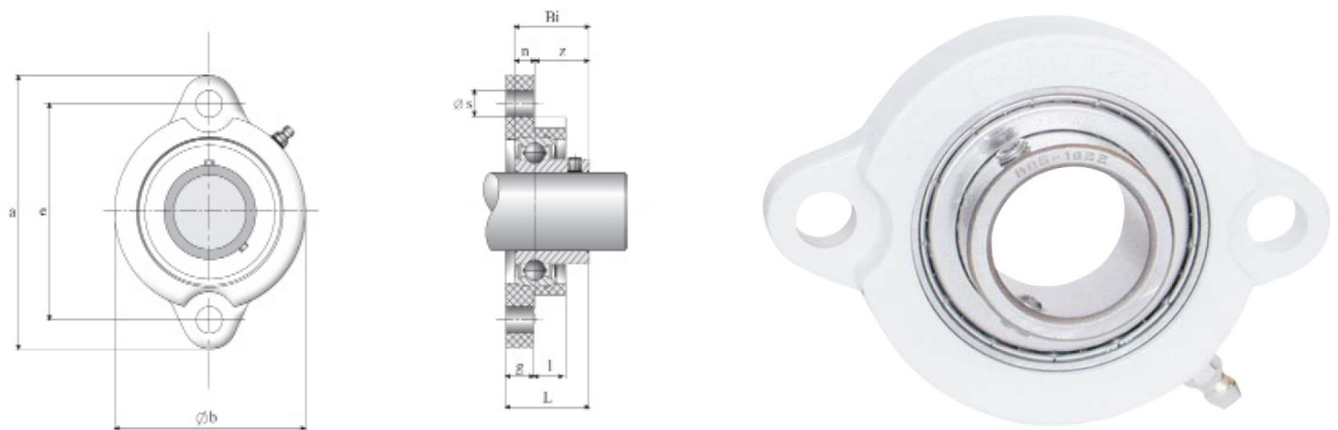
Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	→	11750	11375	16450	16900	17350	17600	17900
	↘	11000	13850	13350	13900	14050	14300	14550
	↑ ↓	8500	11100	14200	14900	15150	15350	15650



MBCTL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		a	e	b	g	l	s	z	Bi	n	i		Bolt.D	NM		
MBCTL204	20	90.5	71.4	66.5	18.4	20	9	27	24.7	7	9.5	0.17	M8	15	CTL 204	MB 204
MBCTL205	25	97	76.2	71	18.4	21.2	9	29.5	27	7.5	10	0.22	M8	15	CTL 205	MB 205
MBCTL206	30	112.5	90.5	84	20.5	23.3	11	33.5	30.3	8	11.5	0.34	M10	20	CTL 206	MB 206
MBCTL207	35	126	100	94	22.5	25.9	11	36.5	32.9	8.5	12.5	0.49	M10	25	CTL 207	MB 207
MBCTL208	40	150	119	100	24	26.8	14	39.5	35.5	9	13.5	0.62	M12	30	CTL 208	MB 208

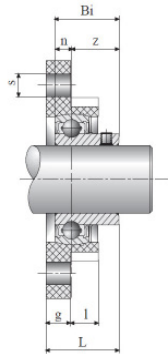
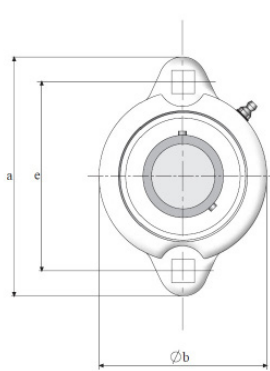
Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)				
		204	205	206	207	208
	→	9900	10100	14000	14300	14700
	↗	9300	11700	11300	11800	11900
	↑ ↓	7200	9400	12000	12600	12800



MBLFL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)												Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		a	e	g	l	s	b	Z	0 (min)	W	Bi	L	n				
MBLFL 201	12	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB201	LFL 203	0.26
MBLFL 202	15	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB202	LFL 203	0.25
MBLFL 203	17	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB203	LFL 203	0.24
MBLFL 204	20	90	71	11	9	9	63	17.5	55	33.3	24.7	31	7	M8	MB204	LFL 204	0.28
MBLFL 205	25	95	76	11	10	10	69	19.5	60	38.1	27	31	7.5	M8	MB205	LFL 205	0.36
MBLFL 206	30	113	90	12	11	10	79	22.5	71	44.5	30.3	35.7	8	M10	MB206	LFL 206	0.56
MBLFL 207	35	122	100	13	11	10	89	24.5	82	55.6	32.9	38.3	8.5	M10	MB207	LFL 207	0.79

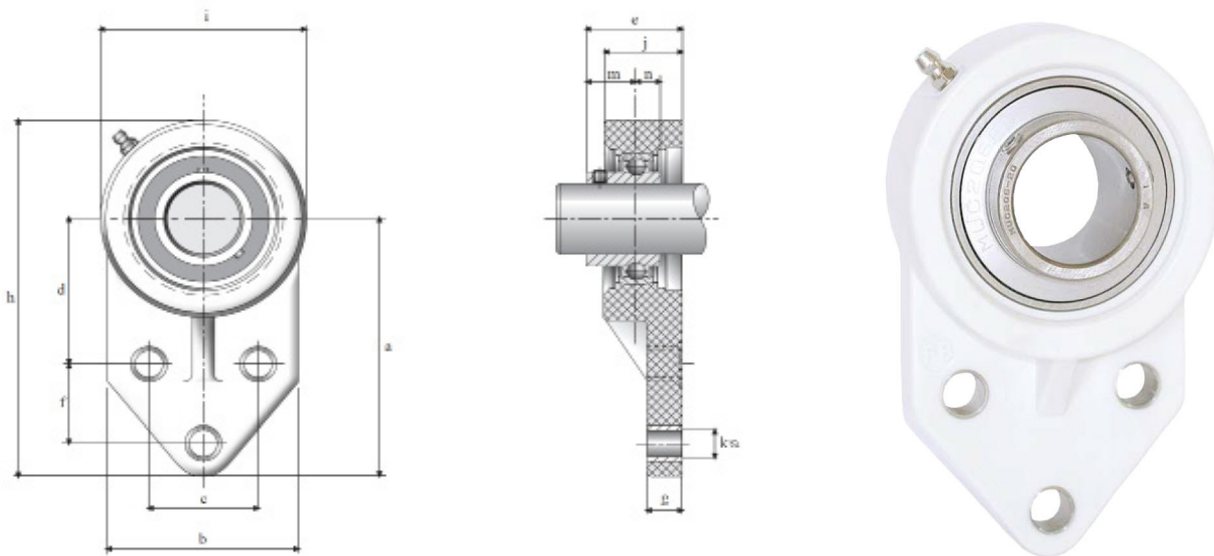
Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)			
		204	205	206	207
	→	8400	8800	11500	11800
	↗	8500	9200	10900	11600
	↑ ↓	6300	8600	10300	10500



MBLXL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)												Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		a	e	g	l	s	b	Z	0 (min)	W	Bi	L	n				
MBLXL 201	12	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB201	LXL 203	0.26
MBLXL 202	15	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB202	LXL 203	0.25
MBLXL 203	17	81	64	10	8	7	56	16	48	28.6	22	28.6	6	M6	MB203	LXL 203	0.24
MBLXL 204	20	90	71	11	9	9	63	17.5	55	33.3	24.7	31	7	M8	MB204	LXL 204	0.28
MBLXL 205	25	95	76	11	10	9	69	19.5	60	38.1	27	31	7.5	M8	MB205	LXL 205	0.36
MBLXL 206	30	113	90	12	11	10	79	22.5	71	44.5	30.3	35.7	8	M10	MB206	LXL 206	0.56
MBLXL 207	35	122	100	13	11	10	89	24.5	82	55.6	32.9	38.9	8.5	M10	MB207	LXL 207	0.79

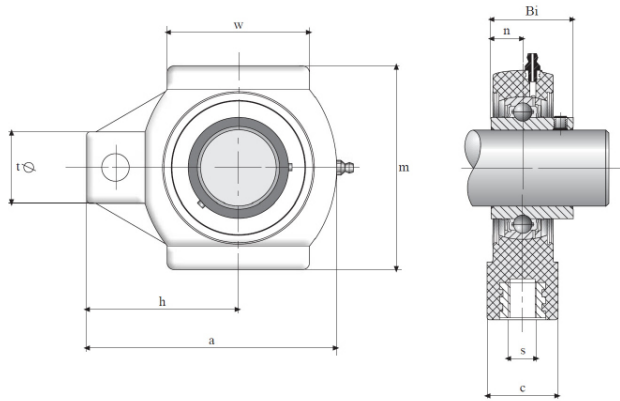
Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)			
		204	205	206	207
	→	8400	8800	11500	11800
	↗	8500	9200	10900	11600
	↑ ↓	6300	8600	10300	10500



MUCFBL Thermoplastische Flanschlagereinheiten mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)														Gewicht (kg)	Max. Drehmoment		Gehäuse	Lager
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	m	n	Bolt.D		NM			
MUCFBL 201	12	76.2	62	38.1	42.9	33.7	22.2	11.4	108	63.5	26.5	10.7	18.3	12.7	0.28	M10	18	FBL 204	MUC 201	
MUCFBL 202	15	76.2	62	38.1	42.9	33.7	22.2	11.4	108	63.5	26.5	10.7	18.3	12.7	0.26	M10	18	FBL 204	MUC 202	
MUCFBL 203	17	76.2	62	38.1	42.9	33.7	22.2	11.4	108	63.5	26.5	10.7	18.3	12.7	0.25	M10	18	FBL 204	MUC 203	
MUCFBL 204	20	76.2	62	38.1	42.9	33.7	22.2	11.4	108	63.5	26.5	10.7	18.3	12.7	0.25	M10	18	FBL 204	MUC 204	
MUCFBL 205	25	85.7	63.5	41.3	46	41.2	28.6	11.4	120.6	70	34	10.7	19.7	14.3	0.30	M10	25	FBL 205	MUC 205	
MUCFBL 206	30	96.5	76	47.6	52.4	41.5	31.8	13.3	138.5	83	32	10.7	22.2	15.9	0.46	M10	30	FBL 206	MUC 206	
MUCFBL 207	35	109.5	89	50.8	60.3	47.1	31.8	16.1	157	95	36.5	13.1	25.4	17.5	0.66	M10	35	FBL 207	MUC 207	

		Bruchfestigkeit (N)			
		204	205	206	207
	↗↘	7200	9100	12200	12900
	↔	9200	11100	11800	11900
	↑↓	2600	2800	2900	3100



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

w: weisses Gehäuse

B: schwarzes Gehäuse

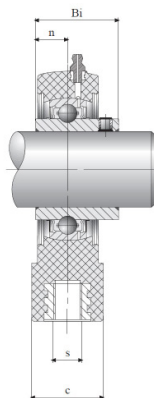
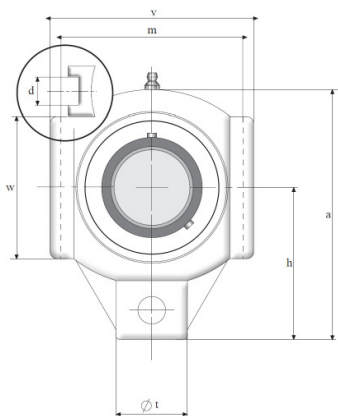
G: grünes Gehäuse

O: oranges Gehäuse

MUCHPL Thermoplastische Spannplattenlager mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)									Gewicht (kg)	Gehäuse	Lager
		a	c	h	m	s	t	w	Bi	n			
MUCHPL 201	12	99	27.5	64.5	65	M16	36	47	31	12.7	0.35	HPL 204	MUC 201
MUCHPL 202	15	99	27.5	64.5	65	M16	36	47	31	12.7	0.35	HPL 204	MUC 202
MUCHPL 203	17	99	27.5	64.5	65	M16	36	47	31	12.7	0.35	HPL 204	MUC 203
MUCHPL 204	20	99	27.5	64.5	65	M16	36	47	31	12.7	0.35	HPL 204	MUC 204
MUCHPL 205	25	99	27.5	64.5	74	M16	36	47	34	14.3	0.40	HPL 205	MUC 205
MUCHPL 206	30	125	34.5	76	90	M16	40	63	38.1	15.9	0.55	HPL 206	MUC 206
MUCHPL 207	35	123	34.5	76	90	M16	40	63	42.9	17.5	0.80	HPL 207	MUC 207
MUCHPL 208	40	140	34.5	85	100	M16	40	80	49.2	19	0.90	HPL 208	MUC 208
MUCHPL 209	45	149	40	90	100	M20	50	85	49.2	19	1.10	HPL 209	MUC 209
MUCHPL 210	50	149	40	90	100	M20	50	85	51.6	19	1.20	HPL 210	MUC 210
MUCHPL 211	55	171	38	106	140	M20	64	95	55.6	22.2	1.40	HPL 211	MUC 211
MUCHPL 212	60	194	42	119	140	M20	64	102	65.1	25.4	1.52	HPL 212	MUC 212

Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	→	14800	15500	15800	16500	17300	18210	18860
	↕	3930	4530	5100	6500	7800	8710	9750
	↕	8500	10350	10900	11300	12150	12900	13500



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

w: weisses Gehäuse

B: schwarzes Gehäuse

G: grünes Gehäuse

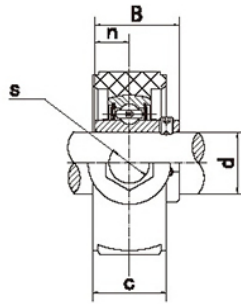
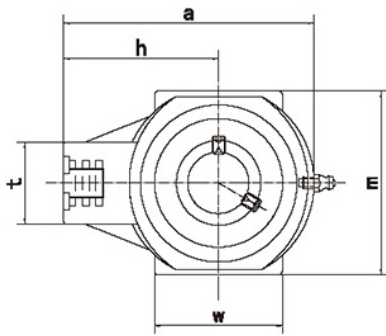
O: oranges Gehäuse



MUCTPL Thermoplastische Spannplattenlager mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)											Gewicht (kg)	Gehäuse	Lager
		a	c	d	h	m	s	t	v	w	Bi	n			
MUCTPL 201	12	99	27.5	12	64	76	M16	36	88	47	31	12.7	0.38	TPL 204	MUC 201
MUCTPL 202	15	99	27.5	12	64	76	M16	36	88	47	31	12.7	0.37	TPL 204	MUC 202
MUCTPL 203	17	99	27.5	12	64	76	M16	36	88	47	31	12.7	0.36	TPL 204	MUC 203
MUCTPL 204	20	99	27.5	12	64	76	M16	36	88	47	31	12.7	0.35	TPL 204	MUC 204
MUCTPL 205	25	99	27.5	12	64	76	M16	36	88	47	34.1	14.3	0.40	TPL 205	MUC 205
MUCTPL 206	30	125	34.5	12	76	89	M16	40	102	63	38.1	15.9	0.55	TPL 206	MUC 206
MUCTPL 207	35	125	34.5	12	76	89	M16	40	102	63	42.9	17.5	0.80	TPL 207	MUC 207
MUCTPL 208	40	140	34.5	16	85	102	M16	40	114	80	49.2	19	0.95	TPL 208	MUC 208
MUCTPL 209	45	149	40	16	90	102	M20	50	117	85	49.2	19	1.10	TPL 209	MUC 209
MUCTPL 210	50	149	40	16	90	102	M20	50	117	85	51.6	19	1.25	TPL 210	MUC 210
MUCTPL 211	55	171	38	22	106	130	M20	64	146	95	55.6	22.2	1.62	TPL 211	MUC 211
MUCTPL 212	60	194	42	22	119	130	M20	64	146	102	65.1	25.4	1.78	TPL 212	MUC 212

Art der Belastung		Bruchfestigkeit (N)						
		204	205	206	207	208	209	210
	↔	14800	15500	15800	16500	17300	18210	18860
	↕	3930	4530	5100	6500	7800	8710	9750
	↕	8500	10350	10900	11300	12150	12900	13550



Nachsetzzeichen:
gewünschte Gehäusefarbe

w: weisses Gehäuse



B: schwarzes Gehäuse



G: grünes Gehäuse



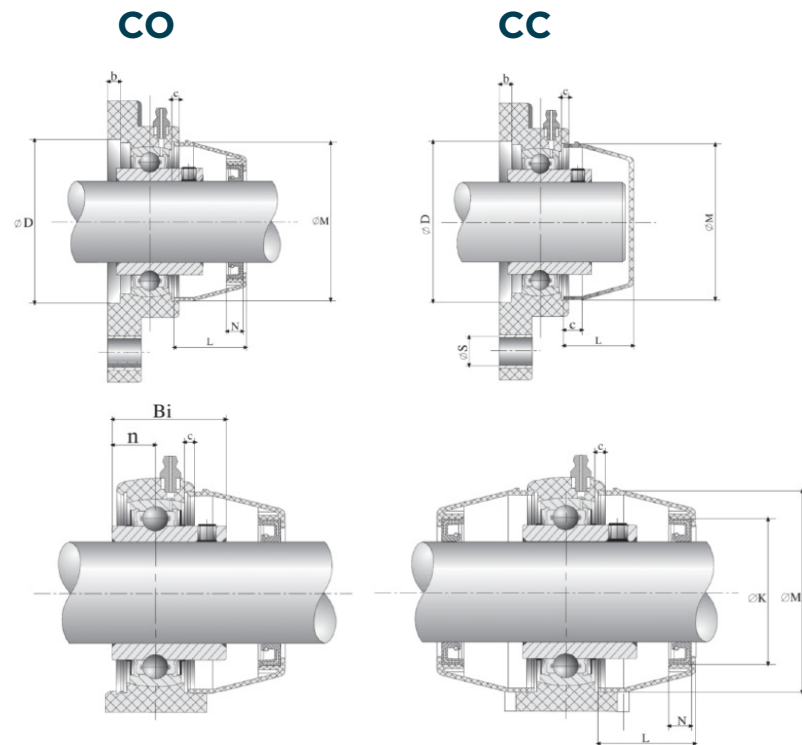
O: oranges Gehäuse



MUCHAPL Thermoplastische Spannplattenlager mit inox Einsätzen

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)									Gewicht (kg)	Gehäuse	Lager
		h	w	b	c	a	s	l	B	n			
MUCHAPL 204	20	64	96	64	0	40	M16	19	31	12.7	0.48	HAPL 204	MUC 204
MUCHAPL 205	25	64	103	78	0	40	M20	19	34.1	14.3	0.57	HAPL 205	MUC 205
MUCHAPL 206	30	64	102	78	0	40	M20	19	38.1	15.9	0.80	HAPL 206	MUC 206
MUCHAPL 207	35	70	116	92	0	40	M20	19	42.9	17.5	1.10	HAPL 207	MUC 207
MUCHAPL 208	40	73	121	96	2	40	M20	19	49.2	19	1.35	HAPL 208	MUC 208
MUCHAPL 209	45	82	136	108	5	48	M20	21	49.2	19	1.46	HAPL 209	MUC 209
MUCHAPL 210	50	83	142	118	5	48	M24	21	51.6	19	1.67	HAPL 210	MUC 210
MUCHAPL 211	55	87	150	126	7	60	M30	25	55.6	22.2	2.07	HAPL 211	MUC 211
MUCHAPL 212	60	102	173	142	9	60	M30	28	65.1	25.4	2.63	HAPL 212	MUC 212

Deckel und Schmiernippel



Bezeichnung CO.. / CC..	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)						
		b	c	D	K	L	M	N
201	12	6	2.5	46	28	22	45	7
202	15	6	2.5	46	28	22	45	7
203	17	6	2.5	46	28	22	45	7
204	20	6	3	52	32	23	50	7
205	25	6	4	62	37	25	55	7
206	30	6	4	72	42	30	64	7
207	35	6	4.5	82	47	32	74.5	7
208	40	6	3.5	88	52	37	84	7
209	45	6	4.5	93	57	41	89	7
210	50	6	5	98	62	47	94	7

ABDECKUNGEN

Endabdeckungen aus Polypropylen sind für alle Thermoplastik Gehäuse erhältlich. Die Endabdeckungen können bei Temperaturen von -20°C bis -9°C verwendet werden:

Sie dienen als zusätzlicher Schutz für das Lager bei ungünstigen Umgebungsbedingungen und als Hilfsmittel zur Erfüllung der Sicherheitsanforderungen.

Sie sind in geschlossener oder offener Ausführung (mit Edelstahlfeder) erhältlich.

Dieses überlegene Lagerschutzsystem wurde speziell für die Bedürfnisse von Kläranlagen, Gipsherstellern und der Holz-, Papier- und Zellstoffindustrie entwickelt und hält Verunreinigungen fern, während es Schmiermittel einlässt.

Inox-Guss Steh- und Flanschlagereinheiten

TECHNISCHE DATEN

Unsere zu 100 % aus rostfreiem Stahl gefertigten Einheiten werden aus einer ausgewählten Edelstahlsorte hergestellt, die sorgfältig ausgewählt wurde, um Ihnen das zu bieten, was Sie sich gewünscht haben: optimale Korrosionsbeständigkeit. Die Lebensdauer der Lager ist hervorragend, da sie nicht durch die Lebensdauer der Beschichtung und/oder Vernickelung begrenzt ist.

Kratzer und Marder haben absolut keinen Einfluss auf die Rost- und Korrosionsbeständigkeit des Lagers. Diese Lager eignen sich hervorragend für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung, in der Getränkeindustrie und in anderen hochkorrosiven Anwendungen. Sie sind zu 100 % rostfrei: Gehäuse, Kugeln, Innen- und Außenringe, Käfige, Anschlagmittel und Stellschrauben.

BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

-20 bis +120 Grad Celsius

Aluminium Steh- und Flanschlagereinheiten mit Inox-Einsätzen (Silberserie)

EINFACHE UND GENAUE POSITIONIERUNG

Die auf dem Gehäuse angebrachten Mittellinienmarkierungen ermöglichen eine einfache und exakte Positionierung, so dass eine Justierung nach der Montage nicht erforderlich ist.

Zur Positionierung werden einfach die Linien auf dem Tragrahmen angeritzt und mit den Mittellinienmarkierungen abgeglichen.

KOMPAKTE UND LEICHTGEWICHTE EINHEITEN

Dieses Merkmal ermöglicht eine hohe Leistung und erlaubt eine platz- und energiesparende Konstruktion Ihrer Maschine oder Anlage.

SCHNELL UND EINFACH ZU MONTIEREN

Der exzentrische Spannring sorgt für eine schnelle und sichere Verriegelung des Lagers auf der Welle.

HOHE DICHTUNGSEFFIZIENZ

Die Lager sind abgedichtet, was sie vor Staub und Feuchtigkeit schützt. Für zusätzlichen Schutz können die Einheiten leicht mit Endabdeckungen aus rostfreiem Stahl versehen werden.

HOCHGESCHWINDIGKEITSBETRIEB

Eine kompakte Lagerkonstruktion ist der Schlüssel zum Hochgeschwindigkeitsbetrieb.

HOHE KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT (SERIE ROSTFREIES SILBER)

Besonders geeignet für Anwendungen, die widrigen oder extremen Umweltbedingungen ausgesetzt sind.

BEDIENTE MÄRKTE

Druckereien, Textil, Kontrollsysteme, Verpackung und Konservierung.

Automobile und Motorräder, Backgeräte, Kinderspielzeug, Schaltkreise und Elektronik Lebensmittelindustrie

BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

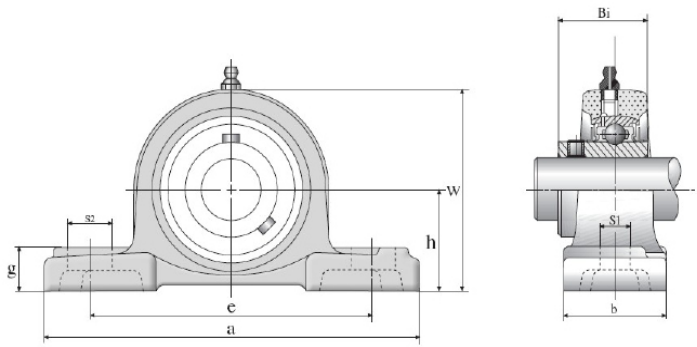
-20 bis +100 Grad Celsius

Inox Lagereinsätze

Kratzer und Dellen haben absolut keinen Einfluss auf die Rost- und Korrosionsbeständigkeit des Lagers. Diese Lager eignen sich hervorragend für den Einsatz in der Lebensmittelverarbeitung, in der Getränkeindustrie und in anderen hochkorrosiven Anwendungen. Sie sind zu 100 % rostfrei: Gehäuse, Kugeln, Innen- und Außenringe, Käfige, Anschlagmittel und Stellschrauben.

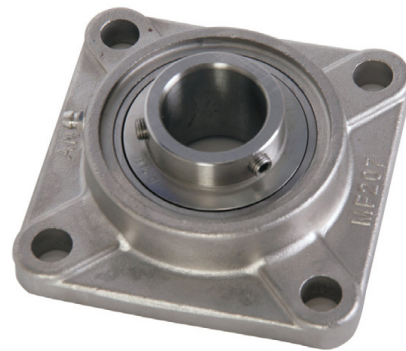
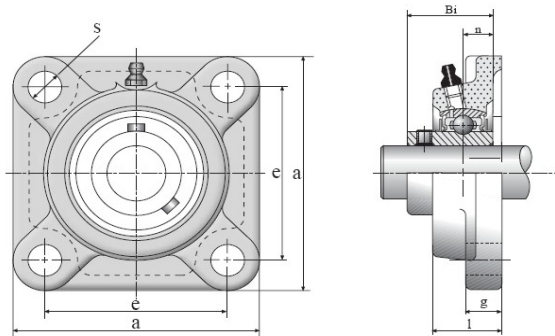
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH

-20 bis +120 Grad Celsius



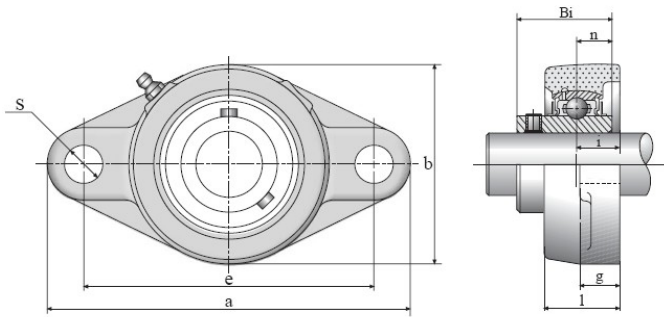
MUCP Stehlagereinheiten inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		h	a	e	b	s ₁	s ₂	g	w	Bi	n				
MUCP 204	20	33.3	127	95	30	13	19	9	64	31	12.7	M6	MUC 204	MP 204	0.57
MUCP 205	25	36.5	140	105	30	13	19	10	70	34	14.3	M6	MUC 205	MP 205	0.74
MUCP 206	30	42.9	165	121	36	17	21	11	82	38.1	15.9	M6	MUC 206	MP 206	1.09
MUCP 207	35	47.6	167	127	38	17	21	12	92	42.9	17.5	M8	MUC 207	MP 207	1.44
MUCP 208	40	49.2	184	137	40	17	21	12	98	49.2	19	M8	MUC 208	MP 208	1.72
MUCP 209	45	54	190	146	40	17	22	13	105	49.2	19	M10	MUC 209	MP 209	2.01
MUCP 210	50	57.2	206	159	45	20	25	14	112	51.6	19	M10	MUC 210	MP 210	2.36



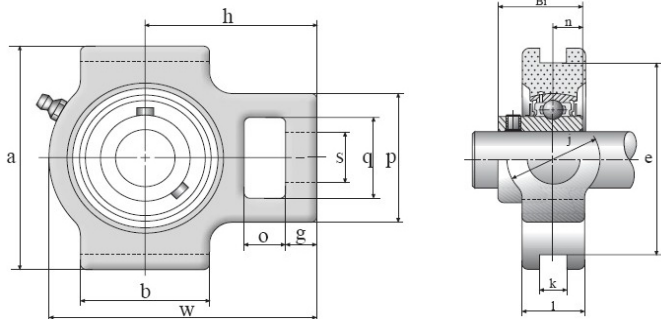
MUCF Flanschlagerereinheiten inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)									Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		a	e	i	g	l	s	z	Bi	n				
MUCF 204	20	86	64	15	11	25.5	12	33.3	64	12.7	M10	MUC 204	MF 204	0.65
MUCF 205	25	95	70	16	13	27	12	35.7	70	14.3	M10	MUC 205	MF 205	0.91
MUCF 206	30	108	83	18	13	31	12	40.2	82	15.9	M14	MUC 206	MF 206	1.21
MUCF 207	35	117	92	19	15	34	14	44.4	92	17.5	M14	MUC 207	MF 207	1.61
MUCF 208	40	130	102	21	15	36	16	51.2	98	19	M14	MUC 208	MF 208	2.17
MUCF 209	45	137	105	22	16	38	16	52.2	105	19	M14	MUC 209	MF 209	2.58
MUCF 210	50	143	111	22	16	40	16	54.6	112	19	M16	MUC 210	MF 210	2.68



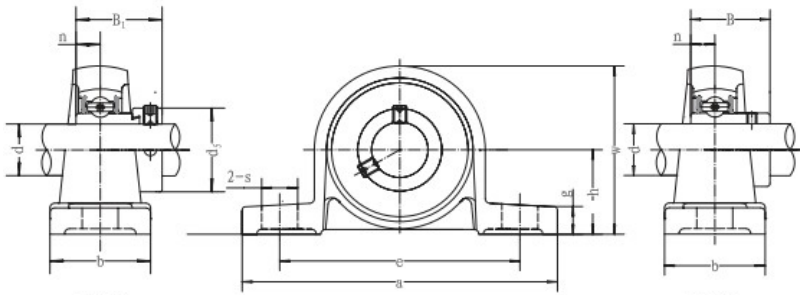
MUCFL Flanschlagereinheiten inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		a	e	i	g	l	s	b	z	Bi	n				
MUCFL 204	20	113	90	15	10	22.5	12	60	33.3	31	12.7	M10	MUC 204	MFL 204	0.40
MUCFL 205	25	130	99	16	10	27	16	68	35.7	34	14.3	M10	MUC 205	MFL 205	0.57
MUCFL 206	30	148	117	18	10	31	16	80	40.2	38.1	15.9	M14	MUC 206	MFL 206	0.92
MUCFL 207	35	161	130	19	11	34	16	90	44.4	42.9	17.5	M14	MUC 207	MFL 207	1.22
MUCFL 208	40	175	144	21	11	36	16	100	51.2	49.2	19	M14	MUC 208	MFL 208	1.55
MUCFL 209	45	188	148	22	13	38	19	108	52.2	49.2	19	M14	MUC 209	MFL 209	1.90
MUCFL 210	50	197	157	22	13	40	19	115	54.6	51.6	19	M16	MUC 210	MFL 210	2.19



MUCT Spannplattenlager inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)															Bolzen- grösse	Lager	Gehäuse	Gewicht (kg)
		o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	J	l	h	Bi	n				
MUCT 204	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	21	61	31	12.7	M10	MUC 204	MT 204	0.65
MUCT 205	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	34	14.3	M10	MUC 205	MT 205	0.91
MUCT 206	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	38.1	15.9	M14	MUC 206	MT 206	1.21
MUCT 207	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	42.1	17.5	M14	MUC 207	MT 207	1.61
MUCT 208	40	19	16	83	37	22	83	16	102	114	144	49	33	88	49.2	19	M14	MUC 208	MT 208	2.17
MUCT 209	45	19	16	83	39	29	83	16	114	117	144	49	35	87	49.2	19	M14	MUC 209	MT 209	2.58
MUCT 210	50	16	16	83	49	29	86	16	117	117	149	49	37	90	51.6	19	M16	MUC 210	MT 210	2.68



MUP 000-006

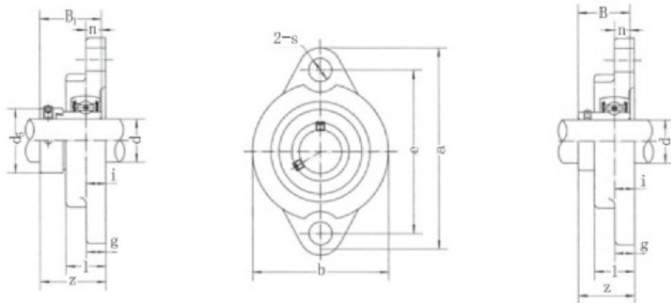
MKP 000-006



MUP Stehlagereinheiten Silber Serie inox

Bezeichnung	Abmessungen (mm)											Lager	Gewicht (kg)	Bolzen-grösse	Gehäuse
	d	h	a	e	b	s	g	w	B1	n	d5				
MUP 000	10	18	67	53	16	7	6	35	17.5	4	17	MU-MK 000	80	M6	P000
MUP 001	12	19	71	56	16	7	6	38	17.5	4	19	MU-MK 001	90	M6	P001
MUP 002	15	22	80	63	16	7	7	43	18.5	4.5	22	MU-MK 002	130	M6	P002
MUP 003	17	24	85	67	18	7	7	47	20.5	5	25	MU-MK 003	160	M6	P003
MUP 004	20	28	100	80	20	9	9	55	24.5	6	30	MU-MK 004	230	M8	P004
MUP 005	25	32	112	90	20	10	10	62	25.5	6.5	36	MU-MK 005	290	M8	P005
MUP 006	30	36	132	106	26	13	11	70	26.5	6.6	42	MU-MK 006	450	M10	P006

*MKP auf Anfrage



MUFL 000-007

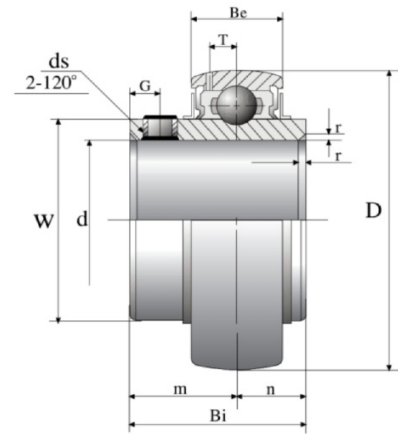
MKFL 000-007



MUFL Flanschlagerereinheiten Silber Serie inox

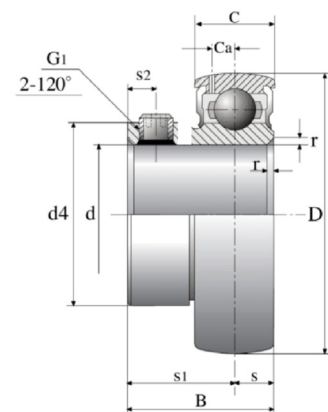
Bezeichnung	Abmessungen (mm)												Lager	Gewicht (kg)	Bolzen-grösse	Gehäuse
	d	a	e	i	g	l	s	b	Z	B1	n	d5				
MUFL 000	10	60	45	5.5	5.5	11.5	7	36	19	17.5	4	17	MU-MK 000	60	M6	FL000
MUFL 001	12	63	48	5.5	5.5	11.5	7	38	19	17.5	4	19	MU-MK 001	70	M6	FL001
MUFL 002	15	67	53	6.5	6.5	13	7	42	20.5	18.5	4.5	22	MU-MK 002	100	M6	FL002
MUFL 003	17	71	56	7	7	14	7	46	22.5	20.5	5	25	MU-MK 003	130	M6	FL003
MUFL 004	20	90	71	8	8	16	10	55	26.5	24.5	6	30	MU-MK 004	200	M8	FL04-5
MUFL 005	25	95	75	8	8	16	10	60	27.5	25.5	6	36	MU-MK 005	240	M8	FL05-6
MUFL 006	30	112	85	9	9	18	13	70	29	26.5	6.6	42	MU-MK 006	350	M10	FL06-7
MUFL 007	35	122	95	10	10	20	13	80	32.5	29.5	29.5	48	MU-MK 007	500	M10	FL07-8

*MKP auf Anfrage



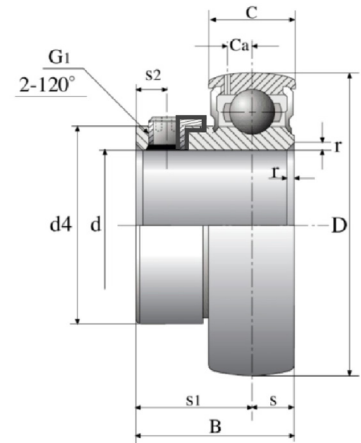
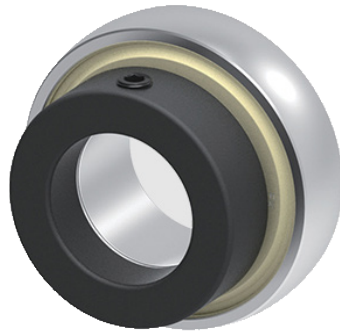
MUC Lagereinsätze für Gehäuse inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Tragzahlen (N)		Gewicht (kg)
		D	Bi	Be	r	n	m	G	ds (UNF)	T	W	Dynamisch Cr	Statisch Cor	
MUC 201	12	47	31	17	1.5	12.7	18.3	4.5	M6X1	4.5	29	10900	5300	0.80
MUC 202	15	47	31	17	1.5	12.7	18.3	4.5	M6X1	4.5	29	10900	5300	0.18
MUC 203	17	47	31	17	1.5	12.7	18.3	4.5	M6X1	4.5	29	10900	5300	0.18
MUC 204	20	47	31	17	1.5	12.7	18.3	4.5	M6X1	4.5	29	10900	5300	0.15
MUC 205	25	52	34	17	1.5	14.3	19.7	5	M6X1	4.5	34	11900	6300	0.19
MUC 206	30	62	38.1	19	1.5	15.9	22.2	5	M6X1	5.1	40.5	16700	9050	0.31
MUC 207	35	72	42.9	20	2	17.5	25.4	6	M8X1	5.8	48	22000	12300	0.48
MUC 208	40	80	49.2	21	2	19	30.2	8	M8X1	6.2	53	24900	14300	0.62
MUC 209	45	85	49.2	22	2	19	30.2	8	M8X1	6.5	57.3	28100	16400	0.67
MUC 210	50	90	51.6	23	2	19	32.6	9	M10x1.25	6.5	63	30200	18600	0.78



MSB Lagereinsätze für Gehäuse inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)											Tragzahlen (kN)			Gewicht (kg)
		d	D	B	C	r	s	S ₁	S ₂	G ₁	C _a	d ₄				
MSB	20	20	47	24.7	14	1.5	7	17.7	4.5	M5X0.8	4.1	29	M10	10.9	5.3	0.90
MSB	25	25	52	27	15	1.5	7.5	19.5	5	M6X0.75	4.1	34	M10	11.9	6.3	1.00
MSB	30	30	62	30.3	16	1.5	8	22.3	5	M6X.075	4.9	40.5	M10	16.7	9	1.43
MSB	35	35	72	32.9	17	2	8.5	24.4	6	M8X1	5.4	48	M12	22	12.3	2.14
MSB	40	40	80	35.5	18	2	9	26.5	8	M8X1	5.9	53	M14	24.9	14.3	2.62



MSA Lagereinsätze für Gehäuse inox

Bezeichnung	Wellen- durchmesser (mm)	Abmessungen (mm)										Tragzahlen (N)		Gewicht (kg)
		D	B1	B	C	S	ds	G	F	B5	d3	dynamisch Cr	statisch Cor	
MSA 201	12	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	3.4	13.5	28.6	7360	4480	0.14
MSA 202	15	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	3.4	13.5	28.6	7360	4480	0.12
MSA 203	17	40	28.6	19.1	12	6.5	M6X1	4.8	3.4	13.5	28.6	7360	4480	0.11
MSA 204	20	47	31.0	21.5	14	7.5	M6X1	4.8	4.2	13.5	33.3	12800	6600	0.17
MSA 205	25	52	31	21.5	15	7.5	M6X1	4.8	4.3	13.5	38.1	1400	7850	0.20
MSA 206	30	62	35.7	23.8	16	9.0	M8X1	6	5	15.9	44.5	19450	11250	0.30
MSA 207	35	72	38.9	25.4	17	9.5	M8X1	6.8	5.6	17.5	55.6	25700	15200	0.48
MSA 208	40	80	43.7	30.2	18	11.0	M8X1	6.8	5.9	18.3	60.3	29500	18100	0.63
MSA 209	45	85	43.7	30.2	19	11.0	M8X1	6.8	6.1	18.3	63.5	32700	20900	0.66
MSA 210	50	90	43.7	30.2	20	11.0	M8X1	6.8	6.5	18.3	69.9	35000	23200	0.75
MSA 211	55	100	48.4	32.5	21	12.0	M10X1	8	7	20.7	76.2	43300	29200	1.00
MSA 212	60	110	53.1	37.2	22	13.5	M10X1	8	7.4	22.3	84.2	47700	32800	1.34

Herausgeber und Gestaltung: MTO & Co. AG Copyright: MTO & Co. AG

Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars nur nach Absprache mit MTO & Co. AG gestattet. Die Angaben in dieser technischen Schrift basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produkts vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit auch gerne Muster für Tests zur Verfügung. MTO Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich MTO & Co. AG das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

**FÜR TECHNISCH
OPTIMALE UND
WIRTSCHAFTLICHE
LÖSUNGEN.**

MINIATURLAGER

KUGEL- UND ROLLENLAGER

GEHÄUSELAGER

GELENKLAGER UND GELENKKÖPFE

LINEARTECHNIK

GLEITLAGER

DICHTUNGEN

KUGELN, ROLLEN, NADELN

ZUBEHÖR



HIGH TECHNOLOGY FOR PROFESSIONALS

**HAUPTSITZ
SCHWEIZ
MTO & CO. AG**

Grabenstrasse 9
CH-7324 Vilters
T. +41 81 300 40 00
www.mtoswiss.ch
info@mtoswiss.ch

**NIEDERLASSUNG
ÖSTERREICH
MTO UNION GMBH**

Münkafeld 7b
A-6800 Feldkirch
T. +43 55 223 78 26
www.mtoeurope.com
info@mtoeurope.com