

KRAFTPAKET GEHÄUSELAGER



force



ABEG[®]
eXtreme
series

findling.com/extreme



ABEG[®] Xforce – JETZT AUCH FÜR GEHÄUSELAGER

Geringe Drehzahlen, hohe Belastungen und raue Umgebungsbedingungen sind gängige Anforderungen beim Einsatz von Gehäuselagern. Denn diese werden oftmals in Förderstraßen, Baumaschinen, dem Anlagenbau, der Landwirtschaft oder dem klassischen Schwermaschinenbau verwendet. Durch diverse Produktmodifikationen des Gehäuselagerherstellers FYH aus Japan konnte das Sortiment für Xforce-Produkte aus dem Hause Findling ideal erweitert werden.



Bewerte Technik nochmals gesteigert

Nach repräsentativen Lebensdauer- und Vergleichstests mit ausgewählten Typen konnte bei Gehäuselagern in Xforce-Ausstattung eine 1,3-fache Steigerung der Lebensdauer gegenüber anderen handelsüblichen Premium-Produkten nachgewiesen werden. Bei verbesserter Befettung mit LBG-Fett, lässt sich die Lebensdauer sogar um das 4- bis 10-fache steigern. Dadurch werden die sonst üblichen Wartungs- und Schmierintervalle drastisch reduziert.

Steigerung

≤10

Lebensdauer

Gehäuselager in Xforce-Ausführung eignen sich hervorragend für eine Vielzahl von anspruchsvollen Einsatzbedingungen. Durch ein neues, innovatives Design ist die Belastbarkeit der Gehäuse um ein Vielfaches erhöht. Zudem ist das Gehäuse durch die verstärkte Basis wesentlich unempfindlicher gegen Bruch.

Bei der Befettungsvariante mit LBG sind sogar starke Vibrationen, hohe Belastungen oder Stoßbeanspruchungen kein Thema. Hierbei ist zusätzlich die Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Chemikalien stark erhöht. Weitere wichtige Faktoren sind eine ausgezeichnete Resistenz gegen Auswaschen des Fettes und der weite Temperatureinsatzbereich von -20 bis +160 °C.



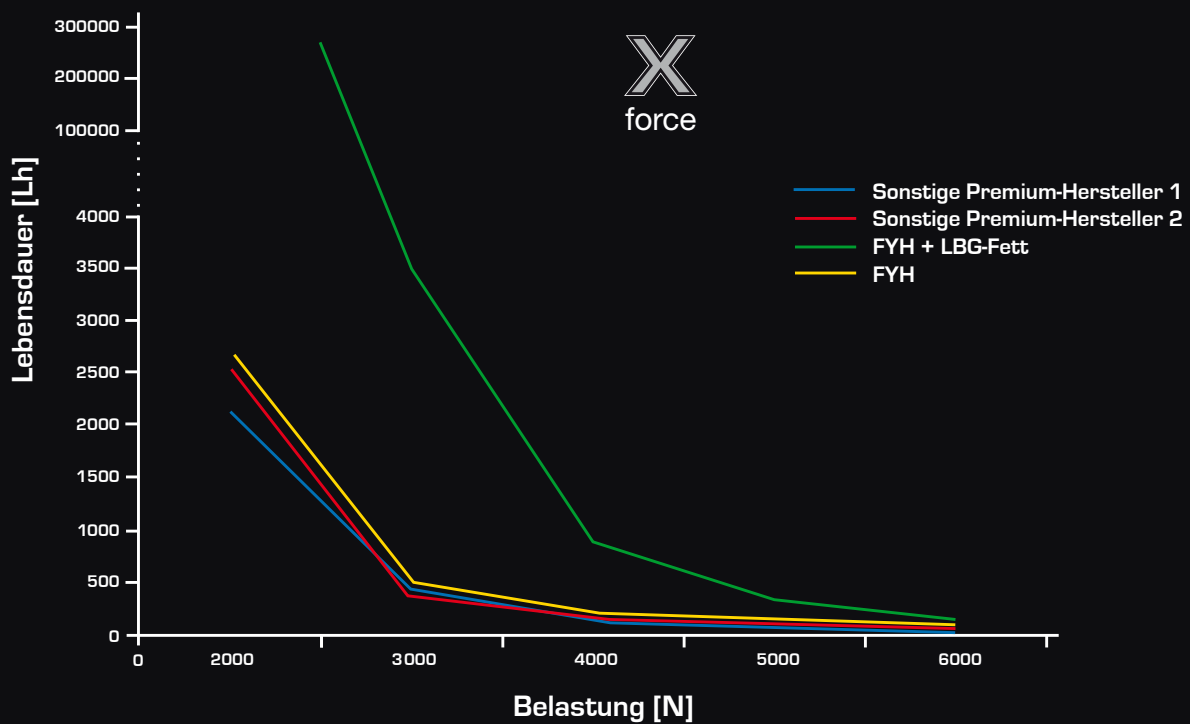
Standard Version



Xforce Version

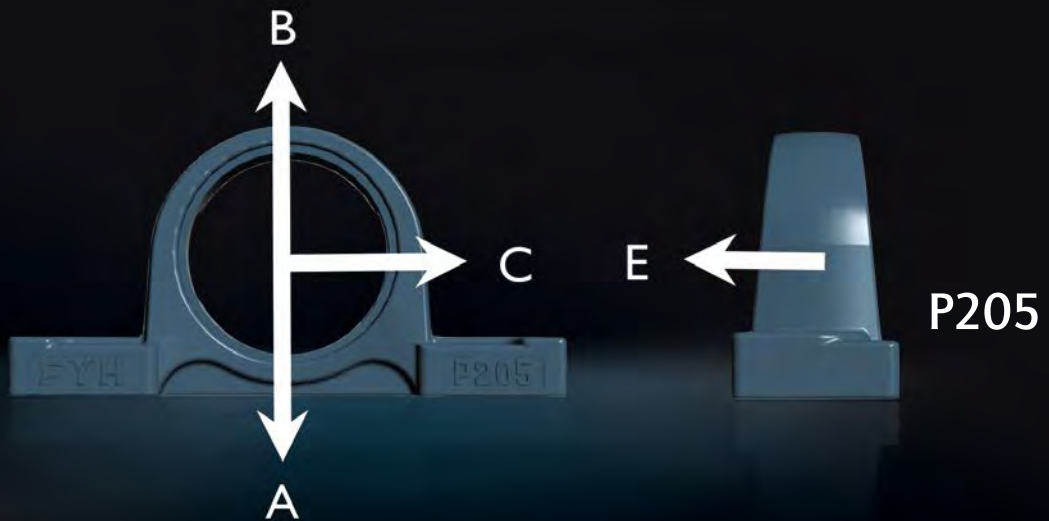
Zusätzliche Optionen

Konventionelle Fette ermöglichen nur eine Standardleistung. Festschmierstoffe in der Befettung können zwar mehr leisten, sind aber sehr kostenintensiv. EP-Additive hingegen bewirken eine deutliche Leistungssteigerung und sind wirtschaftlich vernünftig. So lässt sich die Lebensdauer schnell und ökonomisch vervielfachen.



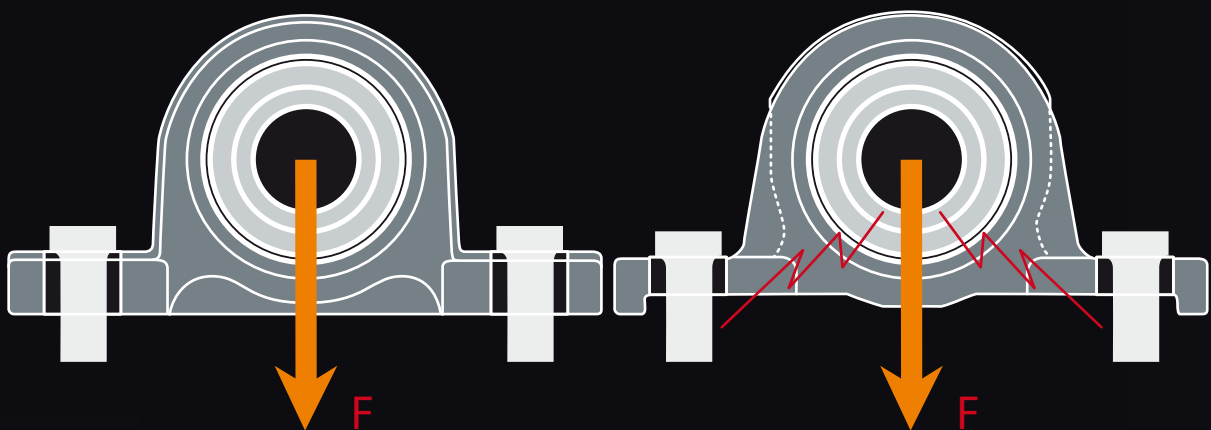
Fettsorte	Verdicker	Viskosität [40 °C in mm ² /s]	Preis	Temperaturbereich [°C]	Wasserbeständigkeit	Korrosionsschutz	Druckbelastbarkeit	Geräuschverhalten	Drehzahl	Zusätze
FYH LBG	Lithium-Komplex-Seife	800	+	-20 bis +160	++	++	++	o	o	EP + Antioxidantien
Shell Gadus S2 V100 2 (Standardfett)	Lithium-Hydroxystearat	100	++	-30 bis +130	o	++	o	+	++	AW + Antioxidation

++ = sehr gut geeignet bzw. sehr günstig
 + = gut geeignet bzw. günstig
 o = geeignet bzw. moderat
 - = weniger geeignet bzw. teuer



Einheit kN	A	B	C	E	Gewicht
Neue Version P-205	Belastung: +34% 145	53	52	25	Gewicht: -7% 615 g
Alte Version	108	53	38	19	660 g

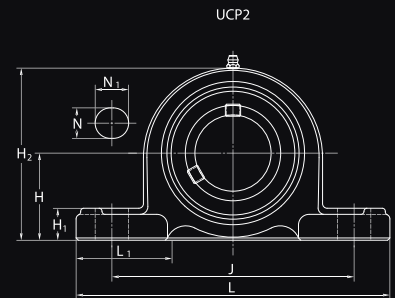
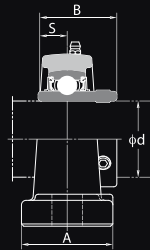
Anhand des Beispiels ist zu erkennen, dass die neue Konstruktion des Gehäuses bei den jeweiligen Belastungssituationen zu einer deutlichen Erhöhung der Belastbarkeit führt.



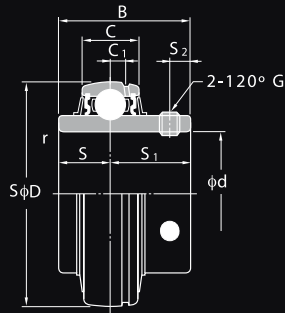
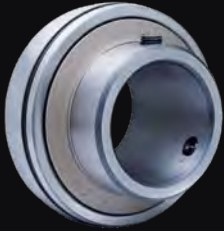
Anhand der Belastungssituation A ist der Grund der Leistungssteigerung sehr klar zu erkennen. Durch die massive Befestigungsfläche kommt es nicht – wie rechts dargestellt – zum Bruch der Stege durch Überbelastung.

Gehäuselager 12-140 mm

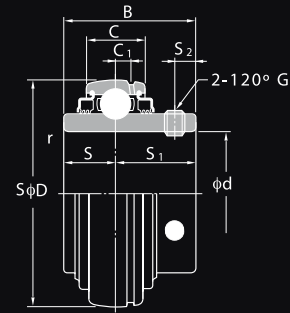
UCP Extra Solid



Bezeichnung	Wellen- durch- messer (mm)	Maße (mm)											Gewinde	Komponenten	
		Type	d	H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁		B	S
UCP-201	12	30,2	127	38	95	13	18	16	60	38	31	12,7	M10	P-203	UC-201
UCP-202	15	30,2	127	38	95	13	18	16	60	38	31	12,7	M10	P-202	UC-202
UCP-203	17	30,2	127	38	95	13	18	16	60	38	31	12,7	M10	P-203	UC-203
UCP-204	20	33,3	127	38	95	13	18	16	64	38	31	12,7	M10	P-204	UCP-04
UCP-205	25	36,5	140	38	105	13	18	16	70	43	34,1	14,3	M10	P-205	UC-205
UCPX-05		44,4	159	51	119	18	25	16	86	47	38,1	15,9	M14	PX-05	UCX-05
UCP-305		45	175	45	132	17	20	16	85	55	38	15	M14	P-305	UC-305
UCP-206	30	42,9	165	48	121	17	21	17	84	53	38,1	15,9	M14	P-206	UC-206
UCPX-06		47,6	175	57	127	17	25	17	93	55	42,9	17,5	M14	PX-06	UCX-06
UCP-306		50	180	50	140	17	20	17	95	53	43	17	M14	P-306	UC-306
UCP-207	35	47,6	167	48	127	17	21	18	93	51	42,9	17,5	M14	P-207	UC-207
UCPX-07		54	203	57	144	17	30	19	105	64	49,2	19	M14	PX-07	UCX-07
UCP-307		56	210	56	160	17	25	19	107	65	48	19	M14	P-307	UC-307
UCP-208	40	49,2	184	54	137	17	21	18	98	57	49,2	19	M14	P-208	UC-208
UCPC-08		58,7	222	67	156	20	32	21	114	71	49,2	19	M16	PX-08	UCX-08
UCP-308		60	220	60	170	17	27	19	118	65	52	19	M14	P-308	UC-308
UCP-209	45	54	190	54	146	17	21	20	106	60	49,2	19	M14	P-209	UC-209
UCPX-09		58,7	222	67	156	20	33	21	116	71	51,6	19	M16	PX-09	UCX-09
UCP-309		67	245	67	190	20	30	21	132	75	57	22	M16	P-309	UC-309
UCP-210	50	57,2	206	60	159	20	22	21	113	63	51,6	19	M16	P-210	UC-210
UCPX-10		63,5	241	73	171	20	36	22	126	76	55,6	22,2	M16	PX-10	UCX-10
UCP-310		75	275	75	212	20	35	24	148	88	61	22	M16	P-310	UC-310
UCP-211	55	63,5	219	60	171	20	22	23	125	70	55,6	22,2	M16	P-211	UC-211
UCPX-11		69,8	260	79	184	25	36	28	139	83	65,1	25,4	M20	PX-11	UCX-11
UCP-311		80	310	80	236	20	38	27	158	90	66	25	M16	P-311	UC-311



UC



UC-L3

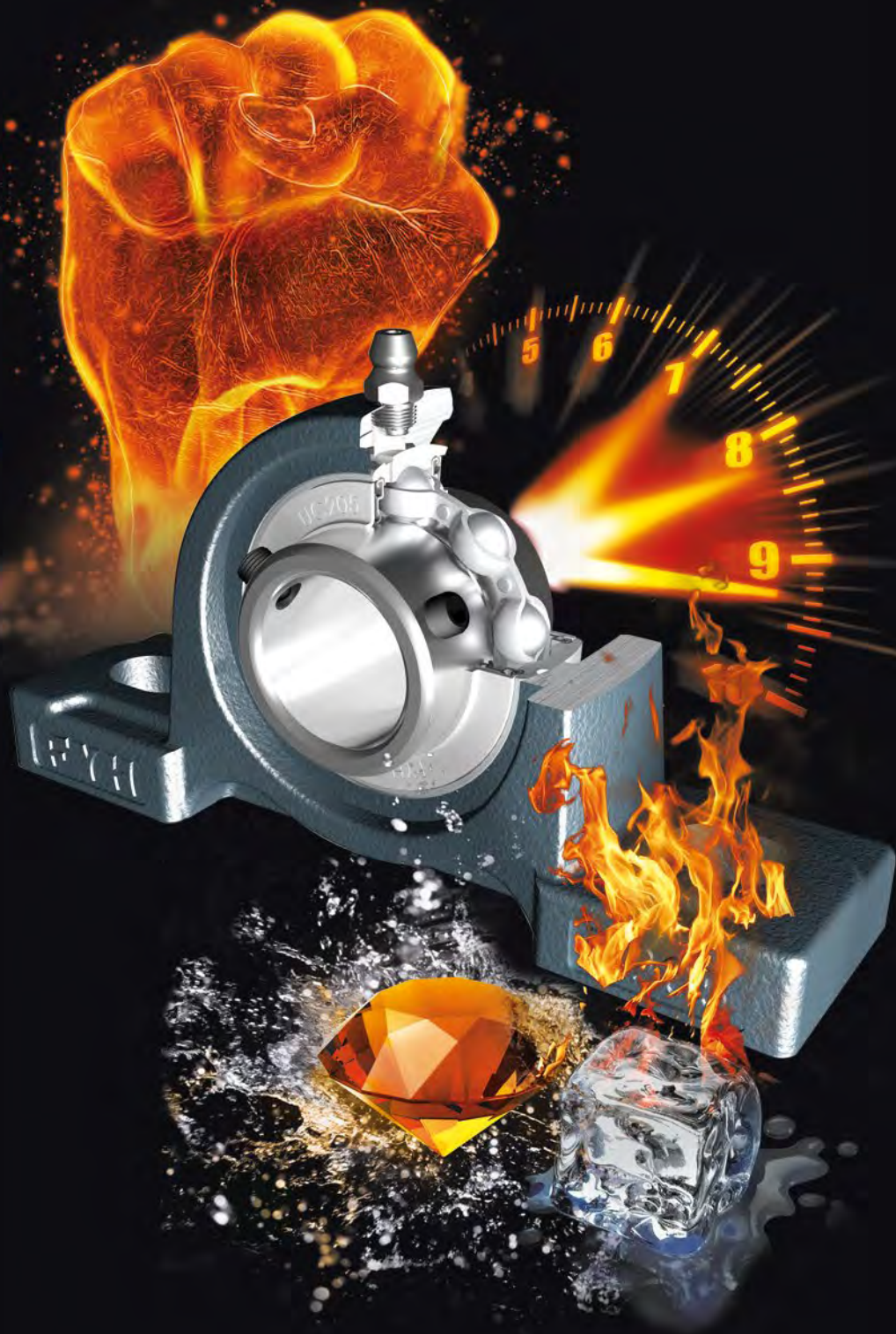
Tragzahlen (kN)		Faktor	Mit eingepresstem Stahldeckel		Mit Gusseisendeckel		Maße (mm)		Gewicht (kg)	
			Gehäuseeinheit		Gehäuseeinheit					
Cr	COr	f	Offene Ausführung	Einseitig geschlossen	Offene Ausführung	Einseitig geschlossen	As	Ac	Eingepresster Stahldeckel	Gusseisendeckel
12,8	6,65	13,2	S-UCP-201	SM-UCP-201	-	-	45	-	0,63	-
12,8	6,65	13,2	S-UCP-202	SM-UCP-202	-	-	45	-	0,61	-
12,8	6,65	13,2	S-UCP-203	SM-UCP-203	-	-	45	-	0,60	-
12,8	6,65	13,2	S-UCP-204	SM-UCP-204	C-UCP-204	CM-UCP-204	45	62	0,66	0,96
14,0	7,85	13,9	S-UCP-205	SM-UCP-205	C-UCP-205	CM-UCP-205	49	66	0,80	1,2
19,5	11,3	13,9	S-UCPX-05	SM-UCPX-05	-	-	53	-	1,5	-
21,2	10,9	12,6	-	-	C-UCP-305	CM-UCP-205	-	76	1,7	2,3
19,5	11,3	13,9	S-UCP-206	SM-UCP-206	C-UCP-206	CM-UCP-206	53	70	1,3	1,8
25,7	15,4	13,9	S-UCPX-06	SM-UCPX-06	-	-	60	-	2,1	-
26,7	15,0	13,3	-	-	C-UCP-306	CM-UCP-306	-	82	2,2	2,8
25,7	15,4	13,9	S-UCP-207	SM-UCP-207	C-UCP-207	CM-UCP-207	60	78	1,6	2,3
29,1	17,8	14,0	S-UCPX-07	SM-UCPX-07	-	-	69	-	2,7	-
33,4	19,3	13,2	-	-	C-UCP-307	CM-UCP-307	-	88	3,0	3,8
29,1	17,8	14,0	S-UCP-208	SM-UCP-208	C-UCP-208	CM-UCP-208	69	86	2,0	2,8
34,1	21,3	14,0	S-UCPX-08	SM-UCPX-08	-	-	69	-	3,5	-
40,7	24,0	13,2	-	-	C-UCP-308	CM-UCP-308	-	96	3,8	4,8
34,1	21,3	14,0	S-UCP-209	SM-UCP-209	C-UCP-209	CM-UCP-209	69	88	2,2	3,0
35,1	23,3	14,4	S-UCPX-09	SM-UCPX-09	-	-	74	-	3,7	-
48,9	29,5	13,3	-	-	C-UCP-309	CM-UCP-309	-	102	4,9	6,2
35,1	23,3	14,4	S-UCP-210	SM-UCP-210	C-UCP-210	CM-UCP-210	74	97	2,9	3,9
43,4	29,4	14,4	S-UCPX-10	SM-UCPX-10	-	-	76	-	4,6	-
62,0	38,3	13,2	-	-	C-UCP-310	CM-UCP-310	-	110	6,6	8,2
43,4	29,4	14,4	S-UCP-211	SM-UCP-211	C-UCP-211	CM-UCP-211	76	99	3,6	4,8
52,4	36,2	14,4	S-UCPX-11	SM-UCPX-11	-	-	89	-	6,5	-
71,6	45,0	13,2	-	-	C-UCP-311	CM-UCP-311	-	114	7,9	9,7

Fortsetzung

Bezeichnung	Wellen- durch- messer (mm)	Maße (mm)											Gewinde	Komponenten	
		Type	d	H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	L ₁		B	S
UCP-212	60	69,8	241	70	184	20	25	25	138	76	65,1	25,4	M16	P-212	UC-212
UCPX-12		76,2	286	83	203	25	40	28	152	88	65,1	25,4	M20	PX-12	UCX-12
UCP-312		85	330	85	250	25	38	29	167	103	71	26	M20	P-312	UC-312
UCP-213	65	76,2	265	70	203	25	30	27	150	78	65,1	25,4	M20	P-213	UC-213
UCPX-13		76,2	286	83	203	25	40	28	155	88	74,6	30,2	M20	PX-13	UCX-13
UCP-313		90	340	90	260	25	38	32	176	110	75	30	M20	P-313	UC-313
UCP-214	70	79,4	266	72	210	25	30	27	156	78	74,6	30,2	M20	P-214	UC-214
UCPX-14		88,9	330	89	229	27	50	32	171	98	77,8	33,3	M22	PX-14	UCX-14
UCP-314		95	360	90	280	27	40	35	186	110	78	33	M22	P-314	UC-314
UCP-215	75	82,6	275	74	217	25	30	28	162	80	77,8	33,3	M20	P-215	UC-215
UCPX-15		88,9	330	89	229	27	50	32	175	99	82,6	33,3	M22	PX-15	UCX-15
UCP-315		100	380	100	290	27	40	35	198	107	82	32	M22	P-315	UC-315
UCP-216	80	88,9	292	78	232	25	35	30	174	86	82,6	33,3	M20	P-216	UC-216
UCPX-16		101,6	381	102	283	27	58	34	195	116	85,7	34,1	M22	PX-16	UCX-16
UCP-316		106	400	110	300	27	40	35	209	120	86	34	M22	P-316	UC-316
UCP-217	85	95,2	310	83	247	25	40	32	185	90	85,7	34,1	M20	P-217	UC-217
UCPX-17		101,6	381	102	283	27	60	34	200	116	96	39,7	M22	PX-17	UCX-17
UCP-317		112	420	110	320	33	45	40	220	120	96	40	M27	P-317	UC-317
UCP-218	90	101,6	327	88	262	27	45	33	198	104	96	39,7	M22	P-218	UC-218
UCPX-18		101,6	381	111	283	27	60	38	204	116	104	42,9	M22	PX-18	UCX-18
UCP-318		118	430	110	330	33	45	40	234	120	96	40	M27	P-318	UC-318
UCP-319	95	125	470	120	360	36	50	46	248	125	103	41	M30	P-319	UC-319
UCPX-20	100	127	432	121	337	33	65	45	245	126	117,5	49,2	M27	PX-20	UCX-20
UCP-320		140	490	120	380	36	50	46	273	140	108	42	M30	P-320	UC-320
UCP-321	105	140	490	120	380	36	50	46	278	140	112	44	M30	P-321	UC-321
UCP-322	110	150	520	140	400	40	55	50	296	150	117	46	M33	P-322	UC-322
UCP-324	120	160	570	140	450	40	55	50	316	160	126	51	M33	P-324	UC-324
UCP-326	130	180	600	140	480	40	55	50	355	195	135	54	M33	P-326	UC-326
UCP-328	140	200	620	140	500	40	55	60	393	185	145	59	M33	P-328	UC-328

Tragzahlen (kN)		Faktor	Mit eingepresstem Stahldeckel		Mit Gusseisendeckel		Maße (mm)		Gewicht (kg)	
Cr	COr		Gehäuseeinheit		Gehäuseeinheit		As	Ac	Eingepresster Stahldeckel	Gusseisendeckel
		f	Offene Ausführung	Einseitig geschlossen	Offene Ausführung	Einseitig geschlossen				
52,4	36,2	14,4	S-UCP-212	SM-UCP-212	C-UCP-212	CM-UCP-212	89	114	4,9	6,4
57,2	40,1	14,4	S-UCPX-12	SM-UCPX-12	-	-	89	-	7,7	-
81,9	52,2	13,2	-	-	C-UCP-312	CM-UCP-312	-	124	9,5	11,8
57,2	40,1	14,4	S-UCP-213	SM-UCP-213	C-UCP-213	CM-UCP-213	89	114	5,9	7,6
62,2	44,1	14,5	S-UCPX-13	SM-UCPX-13	-	-	99	-	8,1	-
92,7	59,9	13,2	-	-	C-UCP-313	CM-UCP-313	-	122	10,7	12,8
62,2	44,1	14,5	S-UCP-214	SM-UCP-214	C-UCP-214	CM-UCP-214	99	124	6,8	8,7
67,4	48,3	14,5	S-UCPX-14	SM-UCPX-14	-	-	99	-	10,2	-
104	68,2	13,2	-	-	C-UCP-314	CM-UCP-314	-	124	12,4	14,7
67,4	48,3	14,5	S-UCP-215	SM-UCP-215	C-UCP-215	CM-UCP-215	99	124	7,4	9,3
72,7	53,0	14,6	S-UCPX-15	SM-UCPX-15	-	-	109	-	10,8	-
113	77,2	13,2	-	-	C-UCP-315	CM-UCP-315	-	134	14,8	17,3
72,7	53,0	14,6	S-UCP-216	SM-UCP-216	C-UCP-216	CM-UCP-216	109	138	9,0	11,4
84,0	61,9	14,5	S-UCPX-16	SM-UCPX-16	-	-	113	-	15,3	-
123	86,7	13,3	-	-	C-UCP-316	CM-UCP-316	-	138	18,5	21,4
84,0	61,9	14,5	S-UCP-217	SM-UCP-217	C-UCP-217	CM-UCP-217	113	142	10,8	13,5
96,1	71,5	14,5	S-UCPX-17	SM-UCPX-17	-	-	123	-	16,1	-
133	96,8	13,3	-	-	C-UCP-317	CM-UCP-317	-	146	20,3	23,6
96,1	71,5	14,5	S-UCP-218	SM-UCP-218	C-UCP-218	CM-UCP-218	123	152	13,9	17,0
109	81,9	14,4	-	-	C-UCPX-18	CM-UCPX-18	-	158	19,1	22,5
143	107	13,3	-	-	C-UCP-318	CM-UCP-318	-	150	22,8	26,6
153	119	13,3	-	-	C-UCP-319	CM-UCP-319	-	162	29,0	33,3
133	105	14,4	-	-	C-UCPX-20	CM-UCPX-20	-	186	30,4	34,9
173	141	13,2	-	-	C-UCP-320	CM-UCP-320	-	174	35,1	40,7
184	153	13,2	-	-	C-UCP-321	CM-UCP-321	-	178	37,6	43,6
205	180	13,2	-	-	C-UCP-322	CM-UCP-322	-	188	44,0	50,8
207	185	13,5	-	-	C-UCP-324	CM-UCP-324	-	196	55,4	64,9
229	214	13,6	-	-	C-UCP-326	CM-UCP-326	-	214	72,1	84,2
253	246	13,6	-	-	C-UCP-328	CM-UCP-328	-	222	92,5	108

Alle Gehäuse sind mit Nachschmierbohrung erhältlich



STANDARDMÄSSIG HÖCHSTLEISTUNG

Extreme Situationen erfordern extreme Maßnahmen: ABEG® eXtreme.

In der ABEG® eXtreme Serie stehen besonders langlebige Hochleistungswälzlager für ganz bestimmte Betriebsbedingungen zur Verfügung. Dafür wurde die bewährte ABEG®-Lagertechnik optimiert und mit speziellen Kombinationen der Konstruktionselemente Befettung und Dichtungen ausgestattet.

Um Alternativen zu kostenintensiven Standard-Premiumprodukten oder zu Sonderlösungen mit langen Lieferzeiten zu schaffen, standen bei der Entwicklung zudem bestmögliche Bezugs- und Lieferkonditionen im Fokus. Daher bieten Produkte der ABEG® eXtreme Serie ideale Lösungen, die es bis dato nicht gab: leistungsfähig, langlebig und gleichzeitig wirtschaftlich sowie kurzfristig verfügbar.

Weitere Produkte aus der ABEG® eXtreme Serie:



Maximale Drehzahlen für Hochgeschwindigkeitsanwendungen



Höhere Lebensdauer bei übermäßiger Hitze oder Kälte



Spezialausführungen für Reinraumapplikationen und Washdown-Anwendungen

Für jeden Härtefall: Die ABEG® eXtreme Serie.

