



インサート軸受ユニット **軸径最大65mm**

ステンレスシリーズ

- MUCP200VN,Y(Z)形
- MUCPA200VN,Y形
- MUCF200VN,Y(Z)形
- MUCFL200VN,Y形
- MUCFC200VN,Y形
- MUCFK200VN,Y形
- MUCT200VN,Y形

高耐食シリーズ

- HMUCP200N,Y(Z)形
- HMUCPA200N,Y形
- HMUCF200N,Y(Z)形
- HMUCFL200N,Y形
- HMUCFC200N,Y形
- HMUCFK200N,Y形
- HMUCT200N,Y形



ステンレスシリーズ&高耐食シリーズ

ステンレスシリーズ(MUC形)は、ステンレス製軸受をステンレス製軸受箱に組み込んだインサート軸受ユニットです。優れた耐食性を備え、水や薬品を使用する環境でも安定した性能を発揮します。標準仕様としてH1規格認証の食品機械用グリースを封入しており、食品機械装置にも安心してご使用いただけます。また、より高い耐食性能を実現した高耐食シリーズ(HMUC形)もご用意(P13, P14参照)していますので、厳しい腐食環境にも適応します。

特長 1 優れた耐食性

軸受(MUC形, HMUC形)・軸受箱ともにステンレス鋼を採用。耐水性・耐薬品性に優れ、腐食環境下でも長期安定した性能を発揮します。

特長 2 食品機械にも最適

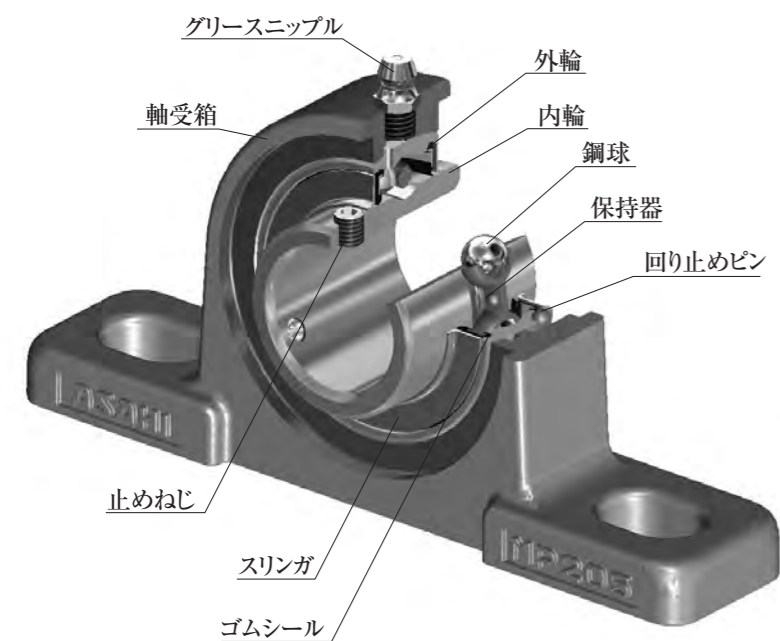
ステンレスシリーズ(MUC形)、高耐食シリーズ(HMUC形)ともにH1規格認証のグリースを標準封入。食品機械・食品製造ラインなど衛生管理が求められる環境でも安心して使用いただけます。ステンレスシリーズ(MUC形)、高耐食シリーズ(HMUC形)ともに多重シール仕様もご用意できますので、より厳しい環境にも最適な選定が可能です。

特長 3 JISインサート軸受ユニットと互換性

JIS規格インサート軸受ユニットと互換性があり、既存設備からの置き換えが容易です。

特長 4 衛生面に配慮した美しい外観

軸受箱はロストワックス精密鑄造を採用。滑らかで凹凸の少ない形状により、異物の付着を抑制し、クリーンな設備環境に適しています。



鋼板製カバー付きインサート軸受ユニット
両側共貫通カバー付き仕様



鋼板製カバー付きインサート軸受ユニット
片側軸端カバー付き仕様

構造

軸受箱はステンレス鑄鋼でできており、鑄鉄製シリーズの軸受箱とは材料が異なりますが、インサート軸受、軸受箱の構造は鑄鉄製シリーズと何ら変わりがなく、調心性、密封性、及びグリース補給機構を備えています。

材料

部 品	MUC形材料		HMUC形材料		
インサート 軸受	軌道輪	ステンレス鋼	SUS440C(相当品)	ステンレス鋼	HNT熱処理鋼
	鋼球	ステンレス鋼		SUS440C	
	スリング	ステンレス鋼		SUS304	
	保持器	ステンレス鋼		SUS304	
	ゴムシール	ニトリルゴム		NBR	
	回り止めピン	ステンレス鋼		SUS304	
	止めねじ	ステンレス鋼		SUS410	
軸 受 箱	ステンレス鑄鋼		SCS13		
カ バ ー	冷間圧延ステンレス鋼板		SUS304		
グリースニップル	ステンレス鋼		SUS303		

呼び番号

ステンレスシリーズ MUC形

MUC P 2 04 V N, Y(Z)

- ロストワックス製軸受箱記号
- 鋼板製カバー取付用印ろう加工付記号
- ステンレス製インサート軸受の形式記号
- 軸受内径番号(内径20mm)
- 直径記号(直径系列2)
- 軸受箱の形式(MP ステンレス鑄鋼製ピロー形)
- ステンレス製インサート軸受の形式記号

高耐食シリーズ HMUC形

HMUC P 2 04 N, Y(Z)

- ロストワックス製軸受箱記号
- 鋼板製カバー取付用印ろう加工付記号
- 軸受内径番号(内径20mm)
- 直径記号(直径系列2)
- 軸受箱の形式(MP ステンレス鑄鋼製ピロー形)
- ステンレス製高耐食インサート軸受の形式記号
- ※高耐食シリーズには「V」は付きません。

精度

(1) 軸受の精度

単位: μm

軸受内輪						軸受外輪						
内径の呼び寸法 (mm)		平面内平均内径の寸法差 (Δdmp)		平面内内径不同 Vdsp	幅の寸法差 ΔBs (参考)	ラジアル振れ Kia(参考)	外径の呼び寸法 (mm)		平均外径の寸法差 (ΔDm)	ラジアル振れ Kea(参考)		
を越え	以下	上	下		上	下	最大	を越え	以下	上	下	最大
10	18	+15	0	10	0	-120	15	30	50	0	-11	20
18	30	+18	0	12	0	-120	18	50	80	0	-13	25
30	50	+21	0	14	0	-120	20	80	120	0	-15	35
50	80	+24	0	16	0	-150	25					

(2) 軸受箱の精度

単位: μm

呼び番号	ピロー形	フランジ形				テークアップ形				
	取付面から球状軸受座中心までの距離の差	取付けボルト穴の位置度 X	印ろう外径の許容差 ΔH3s		溝幅の寸法差 ΔA1s		両溝底間の距離の寸法差 ΔH1s		両溝側面の対称度 X (最大)	
			上	下	上	下	上	下		
MP,MPA MF,MFL MFK MFC MT	ΔHs	ΔA2s								
203~206 207~210 211~213	± 150	± 500	700	0	-46	+200	0	0	-500	500
	± 200	± 800	1000	0	-54	-	-	-	-	-
				0	-63					

耐食性

◎:極めて良好 ○:良好 △:やや問題有り ×:悪い

形式記号	材料	溶液(薬品)名									
		工業用水	海水	塩酸	硝酸	硫酸	水酸化ナトリウム	水酸化カルシウム	過酸化水素水	メタノール	
MUCP	ステンレス鋼 SUS440C(相当品)	○	△	×	×	×	○	○	○	○	
	ステンレス鋼 SUS304	◎	○	△	△	△	◎	◎	○	◎	
	ステンレス鋼 SCS13	◎	○	△	△	△	◎	◎	○	◎	
UCP	高炭素クロム軸受鋼 SUJ2	△	×	×	×	×	×	×	×	×	
	ねずみ鉄 FC200	△	×	×	×	×	×	×	×	×	

注:各種溶液(約10%を想定)の使用条件は、ユニットに降りかかる程度の雰囲気であり、全浸漬での使用は不可です。

止めねじサイズ

形番	ねじの呼び ds	締め付けトルク (N-m)	形番	ねじの呼び ds	締め付けトルク (N-m)
MUC201V/HMUC201	M5×0.8	2.4	MUC207V/HMUC207	M6×0.75	3.9
MUC202V/HMUC202			MUC208V/HMUC208		
MUC203V/HMUC203			MUC209V/HMUC209		
MUC204V/HMUC204			M8×1	8.3	
MUC205V/HMUC205					MUC210V/HMUC210
MUC206V/HMUC206					MUC211V/HMUC211
			MUC212V/HMUC212	M10×1.25	16.2
			MUC213V/HMUC213		

軸精度

インサート軸受ユニットを取付ける軸は曲がりやかえりのないものを使用し、軸の寸法許容差は、下表に示す値のものをご使用ください。

軸径(mm)		軸の寸法許容差(μm)		
を越え	以下	js7	h7	h8
10	18	± 9 ± 10.5	0~-18	0~-27
18			0~-21	0~-33
30	50	± 12.5 ± 15	0~-25	0~-39
50			0~-30	0~-46

備考:js7を原則とします。

使用温度範囲

軸受	使用ゴムシール	封入グリース	使用温度範囲($^{\circ}\text{C}$)
MUC200V(一般)	ニトリルゴム(NBR)	※食品機械用グリース	-10~+100 $^{\circ}\text{C}$
MUC200V-C4HR20(耐熱)	シリコンゴム	※食品機械用グリース	-10~+150 $^{\circ}\text{C}$
MUC200V-CR2A(耐寒)	シリコンゴム	エーロシエルグリース7	-40~+100 $^{\circ}\text{C}$

※軸受には食品機械用グリース

(CLARION® FOOD MACHINERY HT EP GREASE, NO.2 メーカー名:CITGO Petroleum Corporation)

を封入しています。

このグリースは、NSF(国際衛生科学財団)のH1規格(偶発的に食品に触れる可能性がある箇所で使用出来る潤滑剤)に認証された食品機械用のグリースですが、軸受から流出したグリースが食品に直接触れることのないようにご注意ください。使用温度が150 $^{\circ}\text{C}$ を超える場合、あるいは、温度差の激しい環境でご使用の場合は **ASAHI** にご相談ください。

限界回転数

MUC200V形の限界回転数はdn値で10万以下です。
dn値が10万を超える場合は **ASAHI** にご相談ください。

グリースの補給

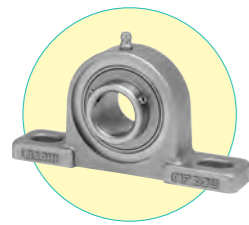
インサート軸受ユニットは、あらかじめグリースが封入されています。
グリースを補給する場合は、原則として封入グリースと同一銘柄のグリースを使用してください。
補給用として食品機械用グリースがご入用の際は **ASAHI** にご用命ください。

特殊仕様

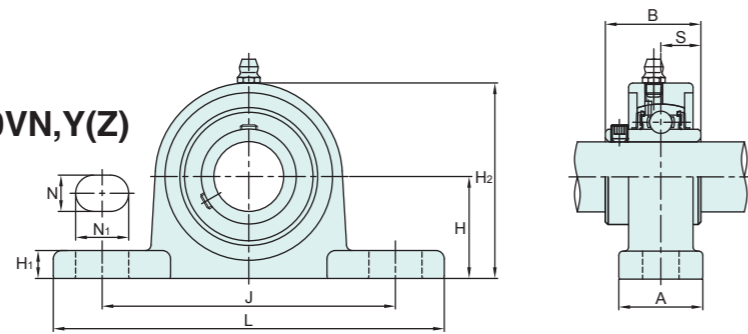
耐熱、低発じん、真空用などのグリースを封入した仕様については **ASAHI** にご相談ください。

◆ご選定にあたっては **ASAHI** にご相談ください。

主要寸法



ピロー形
MUCP200VN,Y(Z)



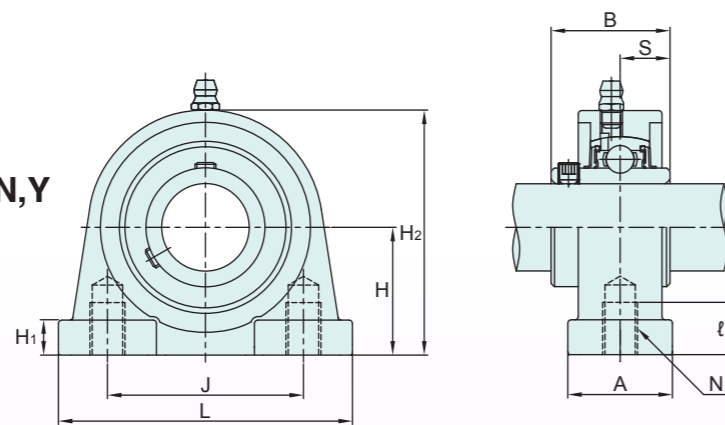
軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)												取付け ボルト の呼び
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	B	S	A ₄	A ₆	
12	MUCP201VN,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
15	MUCP202VN,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
17	MUCP203VN,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
20	MUCP204VN,Y	33.3	127	30	95	13	19	11	65	31	12.7	55	8	M10
25	MUCP205VN,Y	36.5	140	30	105	13	19	11	70	34.1	14.3	63	10	M10
30	MUCP206VN,Z	42.9	165	36	121	17	21	11	83	38.1	15.9	65	9	M14
35	MUCP207VN,Z	47.6	167	38	127	17	21	11	94	42.9	17.5	70	8	M14
40	MUCP208VN,Z	49.2	184	40	137	17	22	11	100	49.2	19	81	9	M14
45	MUCP209VN,Y	54	190	40	146	17	22	11	108	49.2	19	82	10	M14
50	MUCP210VN,Y	57.2	206	45	159	20	25	11	114	51.6	19	87	9	M16
55	MUCP211V,Y	63.5	219	45	171	20	25	16	126	55.6	22.2	-	-	M16
60	MUCP212V,Y	69.8	241	50	184	20	25	19	138	65.1	25.4	-	-	M16
65	MUCP213V,Y	76.2	265	52	203	25	29	20	150	65.1	25.4	-	-	M20

備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」両側共ゴムシール付きカバー: MUCP205VC,Y 片側軸端カバー: MUCP205VE,Y
3.軸径55mm~65mmについては、鋼板カバーは取り付けられない仕様となっています。

New



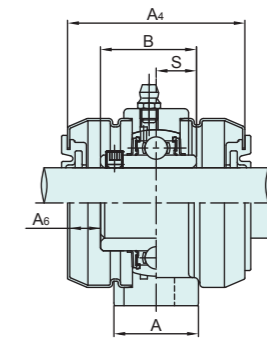
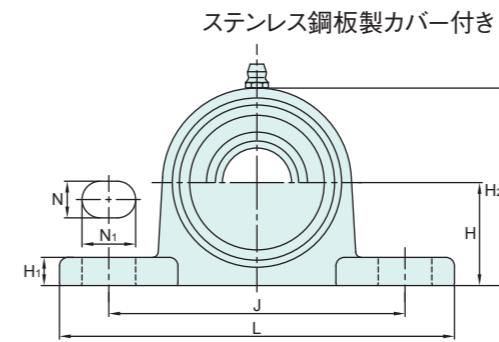
狭幅ピロー形
MUCPA200VN,Y



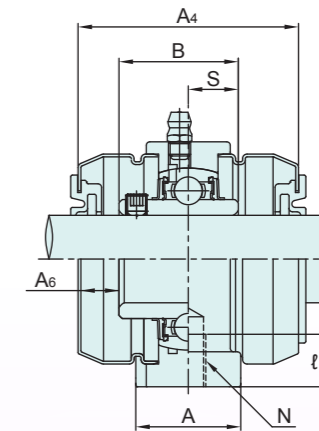
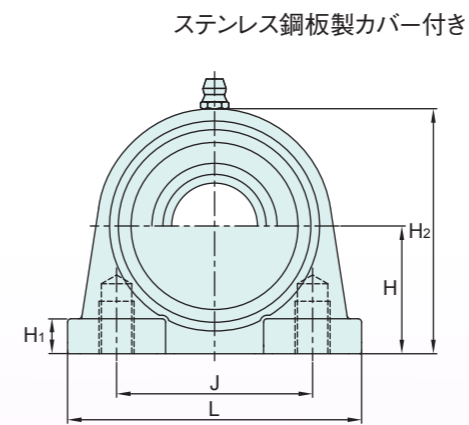
★新しく形番が増えました
5月発売開始

軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)											
		H	L	A	J	N	ℓ	H ₁	H ₂	B	S	A ₄	A ₆
12	MUCPA201VN,Y	30.2	76	25.5	52	M10×1.5	12	7	60.9	31	12.7	55	8
15	MUCPA202VN,Y	30.2	76	25.5	52	M10×1.5	12	7	60.9	31	12.7	55	8
17	MUCPA203VN,Y	30.2	76	25.5	52	M10×1.5	12	7	60.9	31	12.7	55	8
20	MUCPA204VN,Y	30.2	76	25.5	52	M10×1.5	12	7	60.9	31	12.7	55	8
25	MUCPA205VN,Y	36.5	84	30	56	M10×1.5	15	10	70	34.1	14.3	63	10
30	MUCPA206VN,Y	42.9	94	34	66	M14×2	18	11	83	38.1	15.9	65	9
★35	MUCPA207VN,Y	47.6	110	38	80	M14×2	20	12	94	42.9	17.5	70	8
★40	MUCPA208VN,Y	49.2	116	40	84	M14×2	20	12	100	49.2	19	81	9

備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」両側共ゴムシール付きカバー: MUCPA205VC,Y 片側軸端カバー: MUCPA205VE,Y

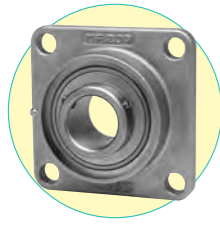


呼び番号	軸受		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	基本定格荷重(kN)	Cr		両側共ゴムシール付きカバー (片側軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MP203C,Y	MUCP201VC(E),Y	0.62	0.68
MUC202V	10.9	5.3	MP203C,Y	MUCP202VC(E),Y	0.6	0.66
MUC203V	10.9	5.3	MP203C,Y	MUCP203VC(E),Y	0.59	0.65
MUC204V	10.9	5.3	MP204C,Y	MUCP204VC(E),Y	0.62	0.68
MUC205V	11.9	6.3	MP205C,Y	MUCP205VC(E),Y	0.68	0.76
MUC206V	16.7	9	MP206C,Z	MUCP206VC(E),Z	1.12	1.2
MUC207V	22	12.3	MP207C,Z	MUCP207VC(E),Z	1.5	1.7
MUC208V	24.9	14.3	MP208C,Z	MUCP208VC(E),Z	1.85	2.05
MUC209V	28.1	16.4	MP209C,Y	MUCP209VC(E),Y	2.04	2.24
MUC210V	30.2	18.6	MP210C,Y	MUCP210VC(E),Y	2.34	2.54
MUC211V	36.6	23.5	MP211,Y	-	3.05	-
MUC212V	44.6	28.9	MP212,Y	-	4.23	-
MUC213V	48.9	32	MP213,Y	-	5.02	-

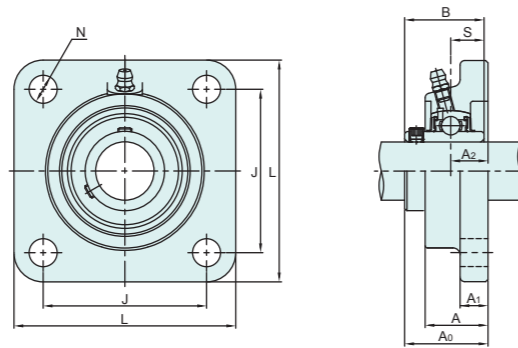


呼び番号	軸受		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	基本定格荷重(kN)	Cr		両側共ゴムシール付きカバー (片側軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MPA204C,Y	MUCPA201VC(E),Y	0.49	0.55
MUC202V	10.9	5.3	MPA204C,Y	MUCPA202VC(E),Y	0.47	0.53
MUC203V	10.9	5.3	MPA204C,Y	MUCPA203VC(E),Y	0.46	0.52
MUC204V	10.9	5.3	MPA204C,Y	MUCPA204VC(E),Y	0.44	0.5
MUC205V	11.9	6.3	MPA205C,Y	MUCPA205VC(E),Y	0.63	0.71
MUC206V	16.7	9	MPA206C,Y	MUCPA206VC(E),Y	0.96	1.04
MUC207V	22	12.3	MPA207C,Y	MUCPA207VC(E),Y	1.35	1.55
MUC208V	24.9	14.3	MPA208C,Y	MUCPA208VC(E),Y	1.59	1.79

主要寸法



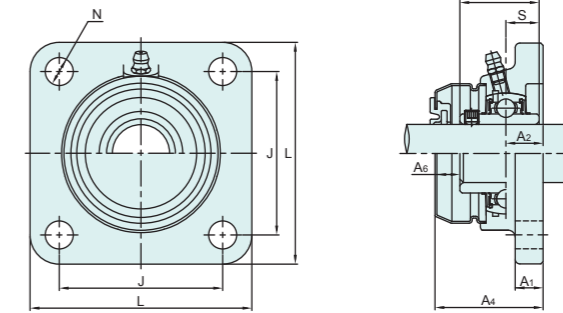
角フランジ形
MUCF200VN,Y(Z)



軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)											取付け ボルト の呼び
		L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S	A ₄	A ₆	
12	MUCF201VN,Y	86	25.5	64	12	11	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
15	MUCF202VN,Y	86	25.5	64	12	11	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
17	MUCF203VN,Y	86	25.5	64	12	11	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
20	MUCF204VN,Y	86	25.5	64	12	11	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
25	MUCF205VN,Y	95	27	70	12	12	16	35.8	34.1	14.3	47	9	M10
30	MUCF206VN,Z	108	31	83	12	12	18	40.2	38.1	15.9	51	9	M10
35	MUCF207VN,Z	117	34	92	14	12	19	44.4	42.9	17.5	54	8	M12
40	MUCF208VN,Z	130	36	102	16	13	21	51.2	49.2	19	62	9	M14
45	MUCF209VN,Y	137	38	105	16	13	22	52.2	49.2	19	63	10	M14
50	MUCF210VN,Y	143	40	111	16	13	22	54.6	51.6	19	66	9	M14
55	MUCF211V,Y	162	43	130	19	16	25	58.4	55.6	22.2	-	-	M16
60	MUCF212V,Y	175	48	143	19	16.5	29	68.7	65.1	25.4	-	-	M16
65	MUCF213V,Y	187	50	149	19	16.5	30	69.7	65.1	25.4	-	-	M16

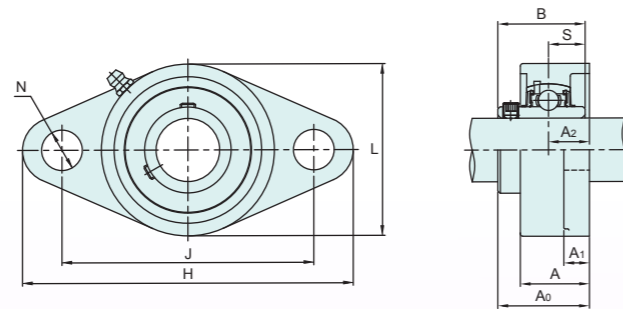
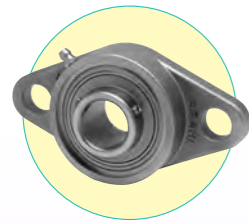
備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」 ゴムシール付きカバー: MUCF205VC,Y 軸端カバー: MUCF205VE,Y
3.軸径55mm~65mmについては、鋼板カバーは取り付けられない仕様となっています。

ステンレス鋼板製カバー付き



呼び番号	軸受 基本定格荷重(kN)		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	Cr	Cor		ゴムシール付きカバー (軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MF204C,Y	MUCF201VC(E),Y	0.75	0.78
MUC202V	10.9	5.3	MF204C,Y	MUCF202VC(E),Y	0.73	0.76
MUC203V	10.9	5.3	MF204C,Y	MUCF203VC(E),Y	0.72	0.75
MUC204V	10.9	5.3	MF204C,Y	MUCF204VC(E),Y	0.7	0.73
MUC205V	11.9	6.3	MF205C,Y	MUCF205VC(E),Y	0.90	0.94
MUC206V	16.7	9	MF206C,Z	MUCF206VC(E),Z	1.25	1.29
MUC207V	22	12.3	MF207C,Z	MUCF207VC(E),Z	1.54	1.64
MUC208V	24.9	14.3	MF208C,Z	MUCF208VC(E),Z	2.07	2.17
MUC209V	28.1	16.4	MF209C,Y	MUCF209VC(E),Y	2.32	2.42
MUC210V	30.2	18.6	MF210C,Y	MUCF210VC(E),Y	2.63	2.73
MUC211V	36.6	23.5	MF211,Y	-	3.85	-
MUC212V	44.6	28.9	MF212,Y	-	4.97	-
MUC213V	48.9	32	MF213,Y	-	5.93	-

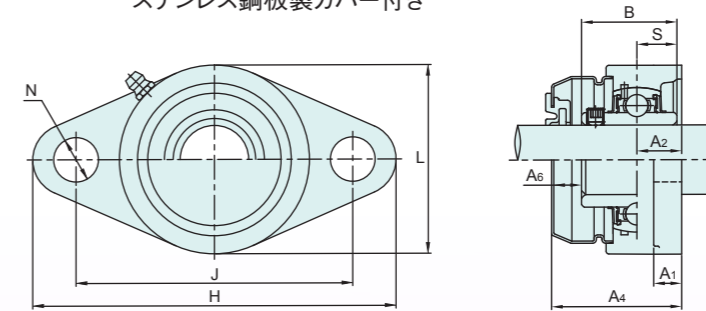
ひしフランジ形
MUCFL200VN,Y



軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)											取付け ボルト の呼び	
		H	L	A	J	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S	A ₄		A ₆
12	MUCFL201VN,Y	113	60	25.5	90	12	10	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
15	MUCFL202VN,Y	113	60	25.5	90	12	10	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
17	MUCFL203VN,Y	113	60	25.5	90	12	10	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
20	MUCFL204VN,Y	113	60	25.5	90	12	10	15	33.3	31	12.7	43	8	M10
25	MUCFL205VN,Y	130	68	27	99	16	10	16	35.8	34.1	14.3	47	9	M14
30	MUCFL206VN,Y	148	80	31	117	16	10	18	40.2	38.1	15.9	51	9	M14
35	MUCFL207VN,Y	161	90	34	130	16	11	19	44.4	42.9	17.5	54	8	M14
40	MUCFL208VN,Y	175	100	36	144	16	11	21	51.2	49.2	19	62	9	M14
45	MUCFL209VN,Y	188	108	38	148	19	13	22	52.2	49.2	19	63	10	M16
50	MUCFL210VN,Y	197	115	40	157	19	13	22	54.6	51.6	19	66	9	M16

備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」 ゴムシール付きカバー: MUCFL205VC,Y 軸端カバー: MUCFL205VE,Y

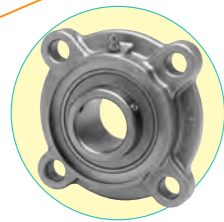
ステンレス鋼板製カバー付き



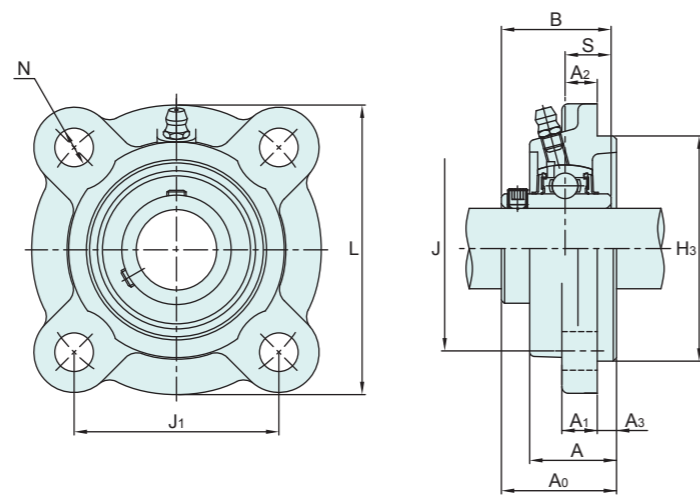
呼び番号	軸受 基本定格荷重(kN)		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	Cr	Cor		ゴムシール付きカバー (軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MFL204C,Y	MUCFL201VC(E),Y	0.51	0.54
MUC202V	10.9	5.3	MFL204C,Y	MUCFL202VC(E),Y	0.49	0.52
MUC203V	10.9	5.3	MFL204C,Y	MUCFL203VC(E),Y	0.48	0.51
MUC204V	10.9	5.3	MFL204C,Y	MUCFL204VC(E),Y	0.46	0.49
MUC205V	11.9	6.3	MFL205C,Y	MUCFL205VC(E),Y	0.59	0.63
MUC206V	16.7	9	MFL206C,Y	MUCFL206VC(E),Y	0.91	0.95
MUC207V	22	12.3	MFL207C,Y	MUCFL207VC(E),Y	1.21	1.31
MUC208V	24.9	14.3	MFL208C,Y	MUCFL208VC(E),Y	1.59	1.69
MUC209V	28.1	16.4	MFL209C,Y	MUCFL209VC(E),Y	1.96	2.06
MUC210V	30.2	18.6	MFL210C,Y	MUCFL210VC(E),Y	2.31	2.41

主要寸法

New



印ろう付丸フランジ形
MUCFC200VN,Y



★新しく形番が増えました
5月発売開始

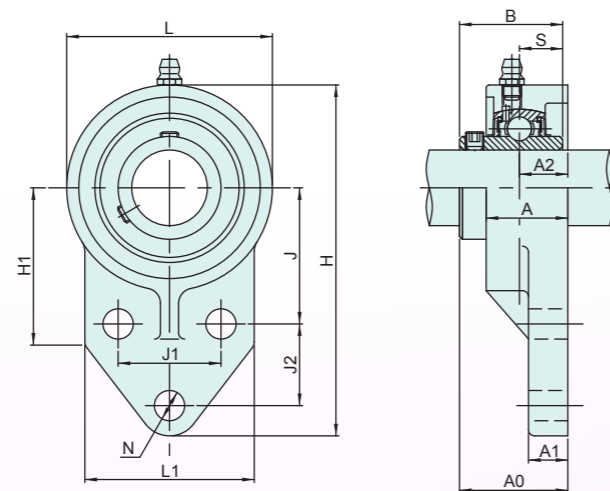
軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)														取付け ボルト の呼び
		L	A	J	J ₁	N	A ₀	A ₁	A ₂	A ₃	H ₃	B	S	A ₄	A ₆	
12	MUCFC201VN,Y	80	25.5	78	55.1	12	33.3	11	10	5	62	31	12.7	43	8	M10
15	MUCFC202VN,Y	80	25.5	78	55.1	12	33.3	11	10	5	62	31	12.7	43	8	M10
17	MUCFC203VN,Y	80	25.5	78	55.1	12	33.3	11	10	5	62	31	12.7	43	8	M10
20	MUCFC204VN,Y	80	25.5	78	55.1	12	33.3	11	10	5	62	31	12.7	43	8	M10
25	MUCFC205VN,Y	90	27	90	63.6	12	35.8	11	10	6	70	34.1	14.3	47	9	M10
30	MUCFC206VN,Y	100	31	100	70.7	12	40.2	13	10	8	80	38.1	15.9	51	9	M10
35	MUCFC207VN,Y	110	34	110	77.8	14	44.4	13.5	11	8	90	42.9	17.5	54	8	M12
40	MUCFC208VN,Y	120	36	120	84.8	14	51.2	13.5	11	10	100	49.2	19	62	9	M12
★45	MUCFC209VN,Y	132	38	132	93.3	16	52.2	14	10	12	105	49.2	19	63	10	M14
★50	MUCFC210VN,Y	138	40	138	97.6	16	54.6	15	10	12	110	51.6	19	66	9	M14

備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」ゴムシール付きカバー: MUCFC205VC,Y
軸端カバー: MUCFC205VE,Y

New



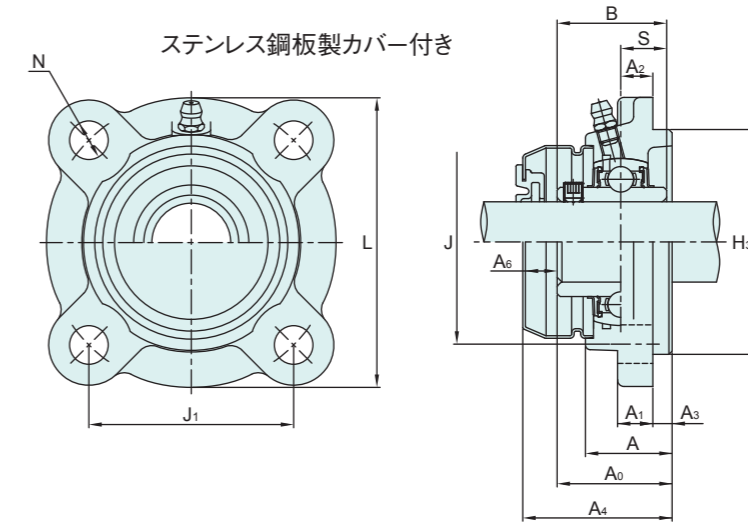
変形フランジ形
MUCFK200VN,Y



★新しい軸受箱MFK形誕生
5月発売開始

軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)														取付け ボルト の呼び
		H	H ₁	L	L ₁	A	J	J ₁	J ₂	N	A ₁	A ₂	A ₀	B	S	
12	MUCFK201VN,Y	110	52	62	52	25.5	42	32	27	10	13	15	33.3	31	12.7	M8
15	MUCFK202VN,Y	110	52	62	52	25.5	42	32	27	10	13	15	33.3	31	12.7	M8
17	MUCFK203VN,Y	110	52	62	52	25.5	42	32	27	10	13	15	33.3	31	12.7	M8
20	MUCFK204VN,Y	110	52	62	52	25.5	42	32	27	10	13	15	33.3	31	12.7	M8
25	MUCFK205VN,Y	116	52	68	56	27	45	34	27	10	13	16	35.8	34.1	14.3	M8
30	MUCFK206VN,Y	130	55	78	65	31	50	40	29	10	13	18	40.2	38.1	15.9	M8

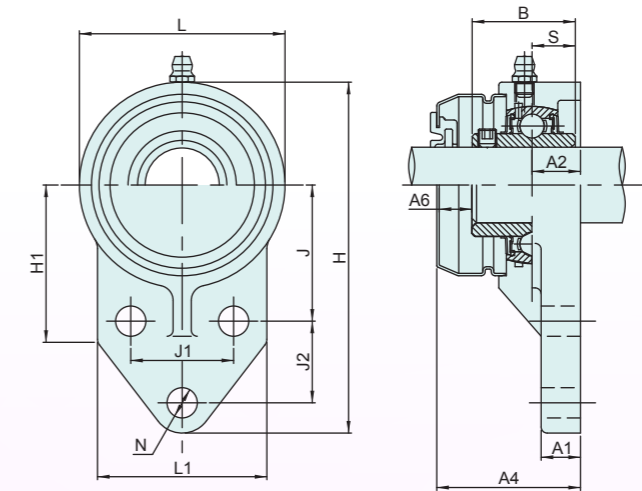
備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」ゴムシール付きカバー: MUCFK205VC,Y
軸端カバー: MUCFK205VE,Y



ステンレス鋼板製カバー付き

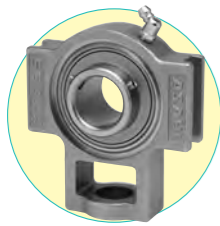
呼び番号	軸受 基本定格荷重(kN)		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	Cr	Cor		ゴムシール付きカバー (軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MFC204C,Y	MUCFC201VC(E),Y	0.56	0.59
MUC202V	10.9	5.3	MFC204C,Y	MUCFC202VC(E),Y	0.54	0.57
MUC203V	10.9	5.3	MFC204C,Y	MUCFC203VC(E),Y	0.53	0.56
MUC204V	10.9	5.3	MFC204C,Y	MUCFC204VC(E),Y	0.51	0.54
MUC205V	11.9	6.3	MFC205C,Y	MUCFC205VC(E),Y	0.66	0.7
MUC206V	16.7	9	MFC206C,Y	MUCFC206VC(E),Y	0.91	0.95
MUC207V	22	12.3	MFC207C,Y	MUCFC207VC(E),Y	1.19	1.29
MUC208V	24.9	14.3	MFC208C,Y	MUCFC208VC(E),Y	1.54	1.64
MUC209V	28.1	16.4	MFC209C,Y	MUCFC209VC(E),Y	1.8	1.9
MUC210V	30.2	18.6	MFC210C,Y	MUCFC210VC(E),Y	2.06	2.16

ステンレス鋼板製カバー付き

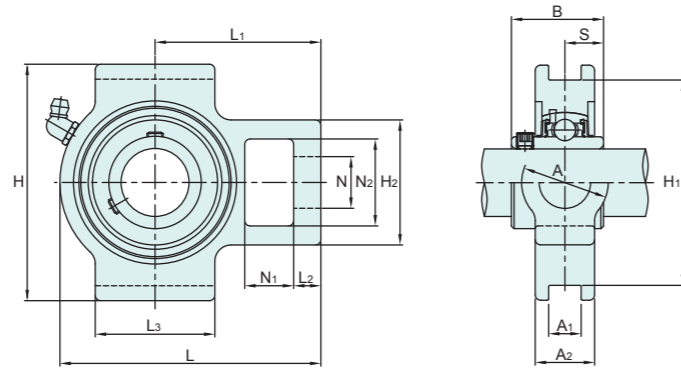


呼び番号	軸受 基本定格荷重(kN)		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	Cr	Cor		ゴムシール付きカバー (軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MFK204C,Y	MUCFK201VC(E),Y	0.64	0.67
MUC202V	10.9	5.3	MFK204C,Y	MUCFK202VC(E),Y	0.62	0.65
MUC203V	10.9	5.3	MFK204C,Y	MUCFK203VC(E),Y	0.61	0.64
MUC204V	10.9	5.3	MFK204C,Y	MUCFK204VC(E),Y	0.59	0.62
MUC205V	11.9	6.3	MFK205C,Y	MUCFK205VC(E),Y	0.68	0.72
MUC206V	16.7	9	MFK206C,Y	MUCFK206VC(E),Y	0.96	1

主要寸法



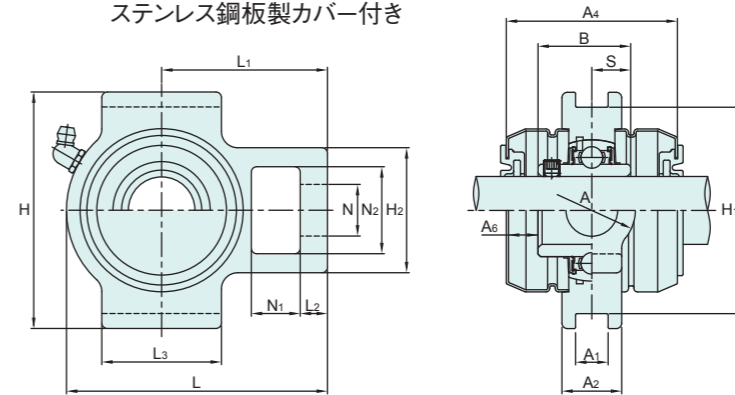
テークアップ形
MUCT200VN,Y



軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)																
		A	A ₁	A ₂	H	H ₁	H ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	N	N ₁	N ₂	B	S	A ₄	A ₆
12	MUCT201VN,Y	32	12	21	87	76	46	92	60	10	44	19	18	32	31	12.7	55	8
15	MUCT202VN,Y	32	12	21	87	76	46	92	60	10	44	19	18	32	31	12.7	55	8
17	MUCT203VN,Y	32	12	21	87	76	46	92	60	10	44	19	18	32	31	12.7	55	8
20	MUCT204VN,Y	32	12	21	87	76	46	92	60	10	44	19	18	32	31	12.7	55	8
25	MUCT205VN,Y	32	12	22	87	76	46	96	61	10	44	19	18	32	34.1	14.3	61	9
30	MUCT206VN,Y	36.5	12	27	101	89	52	111	69	10	50	22	18	37	38.1	15.9	65	9
35	MUCT207VN,Y	37	12	30	101	89	58	127	77	13	56	22	18	37	42.9	17.5	70	8
40	MUCT208VN,Y	49	16	33	113	102	74	142	87	16	72	29	20	49	49.2	19	81	9
45	MUCT209VN,Y	49	16	34	116	102	74	143	87	16	72	29	20	49	49.2	19	82	10
50	MUCT210VN,Y	49	16	37	116	102	74	147	89	16	72	29	20	49	51.6	19	87	9

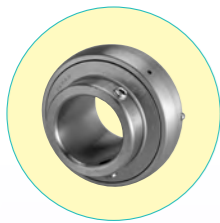
備考 1. グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2. 「カバー付きユニットの呼び番号例」 両側共ゴムシール付きカバー: MUCT205VC,Y
片側軸端カバー: MUCT205VE,Y

ステンレス鋼板製カバー付き

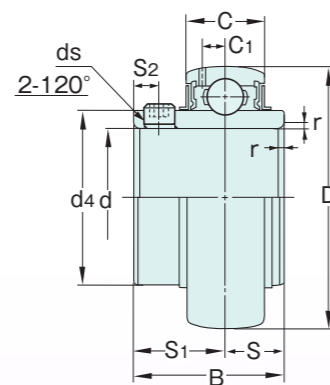


呼び番号	軸受		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号		ユニットの質量(kg)	
	基本定格荷重(kN)	Cr		Cor	両側共ゴムシール付きカバー (片側軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
MUC201V	10.9	5.3	MT204C,Y	MUCT201VC(E),Y	0.74	0.80	
MUC202V	10.9	5.3	MT204C,Y	MUCT202VC(E),Y	0.72	0.78	
MUC203V	10.9	5.3	MT204C,Y	MUCT203VC(E),Y	0.71	0.77	
MUC204V	10.9	5.3	MT204C,Y	MUCT204VC(E),Y	0.69	0.75	
MUC205V	11.9	6.3	MT205C,Y	MUCT205VC(E),Y	0.72	0.8	
MUC206V	16.7	9	MT206C,Y	MUCT206VC(E),Y	1.16	1.24	
MUC207V	22	12.3	MT207C,Y	MUCT207VC(E),Y	1.54	1.74	
MUC208V	24.9	14.3	MT208C,Y	MUCT208VC(E),Y	2.26	2.46	
MUC209V	28.1	16.4	MT209C,Y	MUCT209VC(E),Y	2.21	2.41	
MUC210V	30.2	18.6	MT210C,Y	MUCT210VC(E),Y	2.35	2.55	

主要寸法



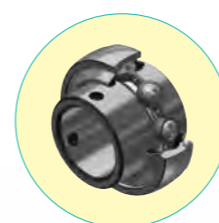
ステンレスインサート軸受
MUC200V



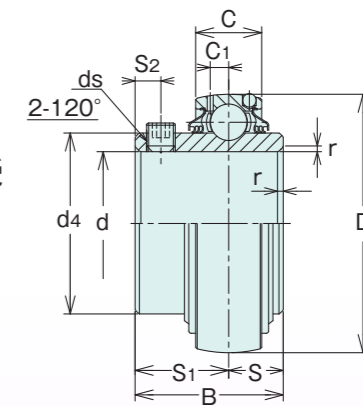
軸径 (mm)	軸受の 呼び番号	主要寸法(mm)										基本定格荷重(kN)		質量 (kg)	
		d	D	B	C	r _{smin}	S	S ₁	S ₂	ds	C ₁	d ₄	Cr		Cor
12	MUC201V	12	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.21
15	MUC202V	15	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.19
17	MUC203V	17	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.18
20	MUC204V	20	47	31	17	1	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.16
25	MUC205V	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M5x0.8	4.5	34	11.9	6.3	0.19
30	MUC206V	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M5x0.8	5.1	40.5	16.7	9	0.31
35	MUC207V	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	7	M6x0.75	5.8	48	22	12.3	0.48
40	MUC208V	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M6x0.75	6.2	53	24.9	14.3	0.62
45	MUC209V	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M6x0.75	6.5	57.3	28.1	16.4	0.67
50	MUC210V	50	90	51.6	23	1.5	19	32.6	9	M8x1	6.5	63	30.2	18.6	0.78
55	MUC211V	55	100	55.6	24	2	22.2	33.4	9	M8x1	7.3	70	36.6	23.5	1.03
60	MUC212V	60	110	65.1	26	2	25.4	39.7	10	M10x1.25	7.7	77	44.6	28.9	1.45
65	MUC213V	65	120	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10x1.25	8.3	82.1	48.9	32	1.71

備考 1. r_{smin}は面取寸法rの最小許容寸法である。2. 外輪は、回り止めピン・給油穴付きとなります。

主要寸法



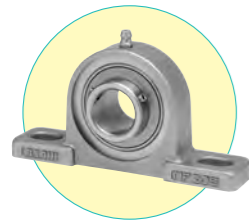
多重シール付きインサート軸受
•ダブルシール付き
MUC201V~204V-RD
•トリプルシール付き
MUC205V~213V-RT



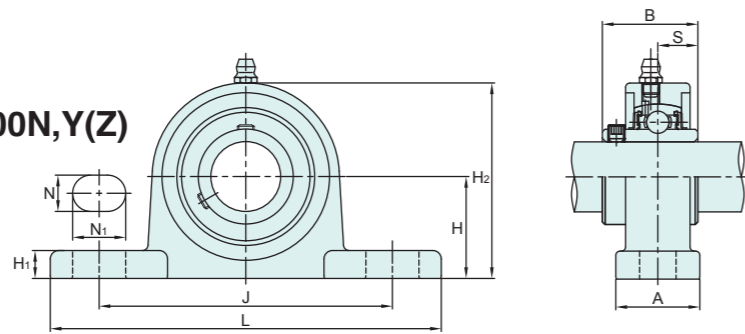
軸径 (mm)	軸受の 呼び番号	主要寸法(mm)										基本定格荷重(kN)		質量 (kg)	
		d	D	B	C	r _{smin}	S	S ₁	S ₂	ds	C ₁	d ₄	Cr		Cor
12	MUC201V-RD	12	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.21
15	MUC202V-RD	15	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.19
17	MUC203V-RD	17	47	31	17	0.6	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.18
20	MUC204V-RD	20	47	31	17	1	12.7	18.3	5	M5x0.8	4.5	29	10.9	5.3	0.16
25	MUC205V-RT	25	52	34.1	17	1	14.3	19.8	5	M5x0.8	4.5	34	11.9	6.3	0.19
30	MUC206V-RT	30	62	38.1	19	1	15.9	22.2	5	M5x0.8	5.1	40.5	16.7	9	0.31
35	MUC207V-RT	35	72	42.9	20	1.5	17.5	25.4	7	M6x0.75	5.8	48	22	12.3	0.48
40	MUC208V-RT	40	80	49.2	21	1.5	19	30.2	8	M6x0.75	6.2	53	24.9	14.3	0.62
45	MUC209V-RT	45	85	49.2	22	1.5	19	30.2	8	M6x0.75	6.5	57.3	28.1	16.4	0.67
50	MUC210V-RT	50	90	51.6	23	1.5	19	32.6	9	M8x1	6.5	63	30.2	18.6	0.78
55	MUC211V-RT	55	100	55.6	24	2	22.2	33.4	9	M8x1	7.3	70	36.6	23.5	1.03
60	MUC212V-RT	60	110	65.1	26	2	25.4	39.7	10	M10x1.25	7.7	77	44.6	28.9	1.45
65	MUC213V-RT	65	120	65.1	27	2	25.4	39.7	10	M10x1.25	8.3	82.1	48.9	32	1.71

備考 1. r_{smin}は面取寸法rの最小許容寸法である。2. 外輪は、回り止めピン・給油穴付きとなります。

主要寸法



ピロー形
HMUCP200N,Y(Z)



軸径 (mm)	ユニットの 呼び番号	主要寸法(mm)											取付け ボルト の呼び	
		H	L	A	J	N	N ₁	H ₁	H ₂	B	S	A ₄		A ₆
12	HMUCP201N,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
15	HMUCP202N,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
17	HMUCP203N,Y	30.2	127	30	95	13	19	11	61	31	12.7	55	8	M10
20	HMUCP204N,Y	33.3	127	30	95	13	19	11	65	31	12.7	55	8	M10
25	HMUCP205N,Y	36.5	140	30	105	13	19	11	70	34.1	14.3	63	10	M10
30	HMUCP206N,Z	42.9	165	36	121	17	21	11	83	38.1	15.9	65	9	M14
35	HMUCP207N,Z	47.6	167	38	127	17	21	11	94	42.9	17.5	70	8	M14
40	HMUCP208N,Z	49.2	184	40	137	17	22	11	100	49.2	19	81	9	M14
45	HMUCP209N,Y	54	190	40	146	17	22	11	108	49.2	19	82	10	M14
50	HMUCP210N,Y	57.2	206	45	159	20	25	11	114	51.6	19	87	9	M16
55	HMUCP211,Y	63.5	219	45	171	20	25	16	126	55.6	22.2	-	-	M16
60	HMUCP212,Y	69.8	241	50	184	20	25	19	138	65.1	25.4	-	-	M16
65	HMUCP213,Y	76.2	265	52	203	25	29	20	150	65.1	25.4	-	-	M20

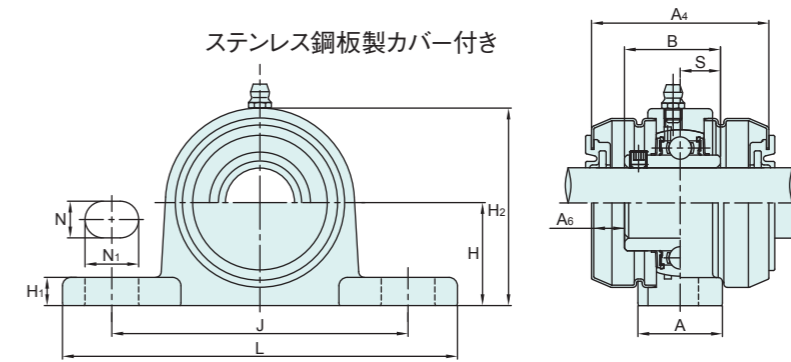
備考 1.グリースニップルは、すべて1/4-28UNFとしている。
2.「カバー付きユニットの呼び番号例」両側共ゴムシール付きカバー: HMUCP205C,Y 片側軸端カバー: HMUCP205E,Y
3.軸径55mm~65mmについては、鋼板カバーは取り付けられない仕様となっています。

高耐食軸受

軌道輪のステンレス鋼を新たな熱処理技術(HNT熱処理技術)によって従来材料(SUS440C相当)より耐食性を大幅に向上させたインサート軸受です。

対薬品試験

	SUJ2	SUS440C	HNT熱処理鋼
塩水噴霧試験 JIS H 8502 (100時間)		 ※地方独立行政法人 大阪産業技術研究所にて実施	
クエン酸浸漬結果 濃度5%、PH1.9 (100時間)			
次亜塩素酸Na浸漬結果 濃度0.1%、PH10.2 (100時間)			 ※弊社試験結果



呼び番号	軸受		軸受箱の呼び番号	カバー付きユニットの呼び番号	ユニットの質量(kg)	
	基本定格荷重(kN)	Cr		両側共ゴムシール付きカバー (片側軸端カバー)	カバー無し	カバー付き
HMUC201	10.9	5.3	MP203C,Y	HMUCP201C(E),Y	0.62	0.68
HMUC202	10.9	5.3	MP203C,Y	HMUCP202C(E),Y	0.6	0.66
HMUC203	10.9	5.3	MP203C,Y	HMUCP203C(E),Y	0.59	0.65
HMUC204	10.9	5.3	MP204C,Y	HMUCP204C(E),Y	0.62	0.68
HMUC205	11.9	6.3	MP205C,Y	HMUCP205C(E),Y	0.68	0.76
HMUC206	16.7	9	MP206C,Z	HMUCP206C(E),Z	1.12	1.2
HMUC207	22	12.3	MP207C,Z	HMUCP207C(E),Z	1.5	1.7
HMUC208	24.9	14.3	MP208C,Z	HMUCP208C(E),Z	1.85	2.05
HMUC209	28.1	16.4	MP209C,Y	HMUCP209C(E),Y	2.04	2.24
HMUC210	30.2	18.6	MP210C,Y	HMUCP210C(E),Y	2.34	2.54
HMUC211	36.6	23.5	MP211,Y	-	3.05	-
HMUC212	44.6	28.9	MP212,Y	-	4.23	-
HMUC213	48.9	32	MP213,Y	-	5.02	-

高耐食インサート軸受(HMUC形)はステンレスインサート軸受(MUC形)と同一寸法、同一形状のため、全てのステンレス軸受箱に組み込むことが可能です。主要寸法についてはステンレスシリーズ(P5~P12)を参照ください。

使用温度範囲

軸受	使用ゴムシール	封入グリース	使用温度範囲(℃)
HMUC200	ニトリルゴム(NBR)	モービルSHCポリレ-462	-15~+100℃

封入グリースはNSFのH1規格認証のグリースで耐水性、耐腐食性、耐熱性に優れたバランスの良いグリースです。

耐食性

◎:極めて良好 ○:良好 △:やや問題有り ×:悪い

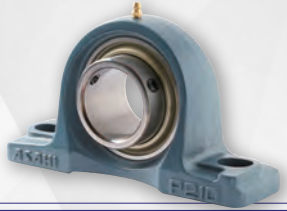
溶液(薬品)名	材料		
	SUJ2	SUS440C	HNT熱処理鋼
次亜塩素酸Na水溶液	×	△	◎
酢酸	×	×	○
クエン酸	×	×	○
リン酸	×	×	○
海水	×	△	◎

※このデータは、同条件での試験結果に基づき、独自に設定しております。

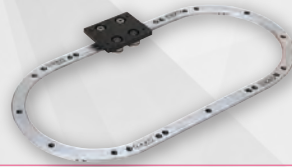
※仕様、その他の記載内容は予告なしに変更する事がありますので、あらかじめご了承ください。

ASAHI 豊富な種類 最高の品質

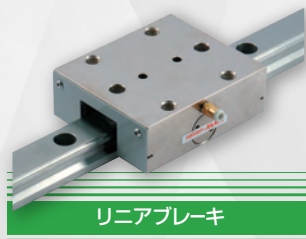
主要製品 ・インサート軸受ユニット類 ・直線運動機器類
・クラッチ・ブレーキ類 ・制御機器類



トリプルシール付き軸受ユニット



モーションガイドシステム



リニアブレーキ



ASAHIキャリパーブレーキ

旭精工株式会社

URL:<https://www.asahiseiko.co.jp>

本社・工場 堺市西区鳳東町6丁目570番地1
電話 (072)271-1221 郵便 593-8324
ファックス(072)273-0058
E-mail : info-j@asahiseiko.co.jp

東京支社 東京都品川区北品川3丁目6番2号品川MSビル
電話 (03)3471-9441 郵便 140-0001
ファックス(03)3471-9446
E-mail : tokyo@asahiseiko.co.jp

名古屋支社 名古屋市中区丸の内1丁目15番26号
電話 (052)211-3001 郵便 460-0002
ファックス(052)211-3005
E-mail : nagoya@asahiseiko.co.jp

大阪支社 大阪市西区安治川1丁目2番24号
電話 (06)6583-3731 郵便 550-0026
ファックス(06)6583-3735
E-mail : osaka@asahiseiko.co.jp

西日本支社 北九州市戸畑区銀座1丁目9番21号
電話 (093)873-0801 郵便 804-0076
ファックス(093)873-0803
E-mail : nisnihon@asahiseiko.co.jp

北日本支店 仙台市宮城野区萩野町2丁目3番1号大和ビル
電話 (022)283-1431 郵便 983-0043
ファックス(022)283-1432
E-mail : kitanihon@asahiseiko.co.jp

広島支店 広島市西区観音町16番28号
電話 (082)578-5407 郵便 733-0031
ファックス(082)578-5409
E-mail : hirosima@asahiseiko.co.jp

静岡営業所 静岡市清水区中之郷1丁目4番13号
電話 (054)344-6388 郵便 424-0888
ファックス(054)347-9449
E-mail : sizuoka@asahiseiko.co.jp

金沢営業所 金沢市小金町8番16号万石ビル
電話 (076)252-5880 郵便 920-0805
ファックス(076)251-4347
E-mail : kanazawa@asahiseiko.co.jp

四国営業所 高松市太田下町2354番地1
電話 (087)866-9888 郵便 761-8073
ファックス(087)866-9889
E-mail : sikoku@asahiseiko.co.jp

販売店