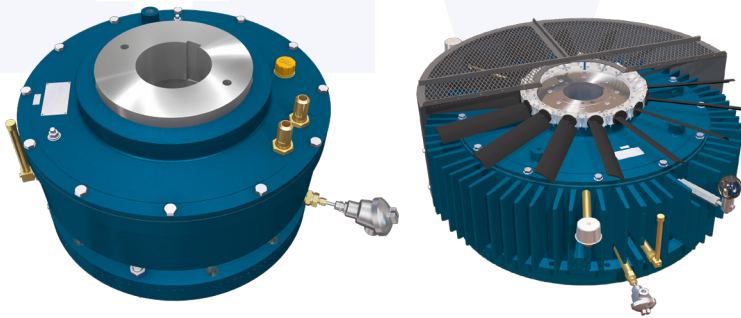


Serie Advanced Vertical (AV)

Kompaktes, eigenständiges Sortiment an vertikalen Axial- und Führungslagern

- Neun Rahmengrößen für den Wellendurchmesserbereich von 68 bis 411 mm
- Axiallastkapazität bis zu 738kN
- Erhältlich mit einzelnen (Abwärts-) Kippsegmenten und oberer Druckfähigkeit
- Radiallasten werden auf mit Weißmetall beschichteten Kippsegmenten mit linienförmigem Kippunkt abgestützt
- Erhältlich mit Wasserkühlung, Ölumlaufrückführung oder Lüfter/Luftkühlung



AV Series capacity

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Rahmengröße	Wellenvariante	Max. gestufter Wellendurchmesser (1)	Max. gerader/nicht gestufter Wellendurchmesser (1)	Max. Laufaxiallast abwärts (2)	Max. Startaxiallast abwärts (3)	Max. Axiallast abwärts mit geschlossenem Ventil (4)	Max. Radiallast (5)	Max. Startaxiallast aufwärts nur D (6)	Max. Laufaxiallast aufwärts nur D (6)	Max. Startaxiallast aufwärts nur B (6)	Max. Laufaxiallast aufwärts nur B (6)	Transiente Axiallast aufwärts (<= 10 s) nur B (6)
		mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
AV6	SN/BN/DN	68	65	42.3	29	66.8	5.5	16.1	18.7	3.8	6	10.5
	SL/BL	89	84	32.9	22.5	42.1	5.5	-	-	2.6	4.2	7.4
	SXL	105	97	20.2	17.3	32.3	5.5	-	-	-	-	-
AV7	SN/BN/DN	78	74	62	42.5	97.7	7.4	20	29.1	5.5	8.9	15.6
	SL/BL	107	100	46.9	32.1	60	7.4	-	-	3.9	6.2	10.9
	SXL	126	119	28.9	24.8	46.2	7.4	-	-	-	-	-
AV8	SN/BN/DN	90	86	96.9	55.2	127.3	9.8	32.3	47.1	7.5	12	21
	SL/BL	131	124	56.1	38.4	71.8	9.8	-	-	4.5	7.2	12.6
	SXL	153	146	39.8	28.1	52.6	9.8	-	-	-	-	-
AV9	SN/BN/DN	115	109	155.3	88.8	204.1	15.6	44.5	76.8	12.4	19.9	34.8
	SL/BL	160	150	115.2	65.9	151.5	15.6	-	-	8.4	13.4	23.5
	SXL	187	176	88.9	50.8	94.8	15.6	-	-	-	-	-
AV10	SN/BN/DN	142	137	214.8	122.8	282.3	21.7	54.9	94.6	8.8	14.1	24.7
	SL/BL	190	180	163.2	93.2	214.5	21.7	-	-	8.8	14.1	24.7
	SXL/BXL	222	213	126.1	72	165.7	21.7	-	-	8.8	14.1	24.7
AV11	SN/BN/DN	165	156	308.8	173.5	399.2	29.3	86.5	149.1	12.7	20.3	35.5
	SL/BL	225	217	228.5	130.6	300.3	29.3	-	-	12.7	20.3	35.5
	SXL/BXL	263	247	176.6	100.9	232.1	29.3	-	-	12.7	20.3	35.5
AV12	SN/BN/DN	192	187	392.2	224.2	515.6	39.5	107.5	185.4	17.3	27.7	48.5
	SL/BL	256	244	299.2	171	393.2	39.5	-	-	17.3	27.7	48.5
	SXL/BXL	300	288	230.1	131.5	302.5	39.5	-	-	17.3	27.7	48.5
AV13	SN/BN/DN	216	212	518.1	296.1	680.9	48.2	142.6	245.9	23	36.8	64.4
	SL/BL	293	282	391.3	223.6	514.2	48.2	-	-	23	36.8	64.4
	SXL/BXL	343	333	301.8	172.4	396.6	48.2	-	-	23	36.8	64.4
AV14	SN/BN/DN	256	246	738.6	422	970.7	73	172.6	297.7	33.2	53.1	92.9
	SL/BL	352	343	551.5	315.2	724.9	73	-	-	33.2	53.1	92.9
	SXL/BXL	411	396	425.8	243.3	559.6	73	-	-	33.2	53.1	92.9

Anmerkungen

- 1 - Bei geraden, nicht abgestuften Wellen ist der maximale Wellendurchmesser aus Spalte „D“ zu entnehmen.
- 2 - Höhere Axiallasten können aufgenommen werden. Informationen zu Anforderungen wie API 610 erhalten Sie bei Michell Bearings.
- 3 - Hochdruckhub für Weißmetallsegmente oder PTFE kann für Anwendungen mit Startlasten bereitgestellt werden, die höher sind als die in Spalte „F“.
- 4 - Maximale geschlossene Ventillasten dienen nur zur Orientierung und sollten von Michell Bearings bestätigt werden.
- 5 - Die maximale Radiallast variiert je nach Drehzahl und Ölviskosität.
- 6 - Obere Axiallast kann nur auf Lagern mit optionalem Schwall oder oberer Druckfläche aufgenommen werden.
- 7 - Die maximale Drehzahl variiert je nach laufender Axiallast, Ölsorte und Wassereinlasstemperatur.
- 8 - Alle Lasten basieren auf weißmetallbeschichteten Segmenten