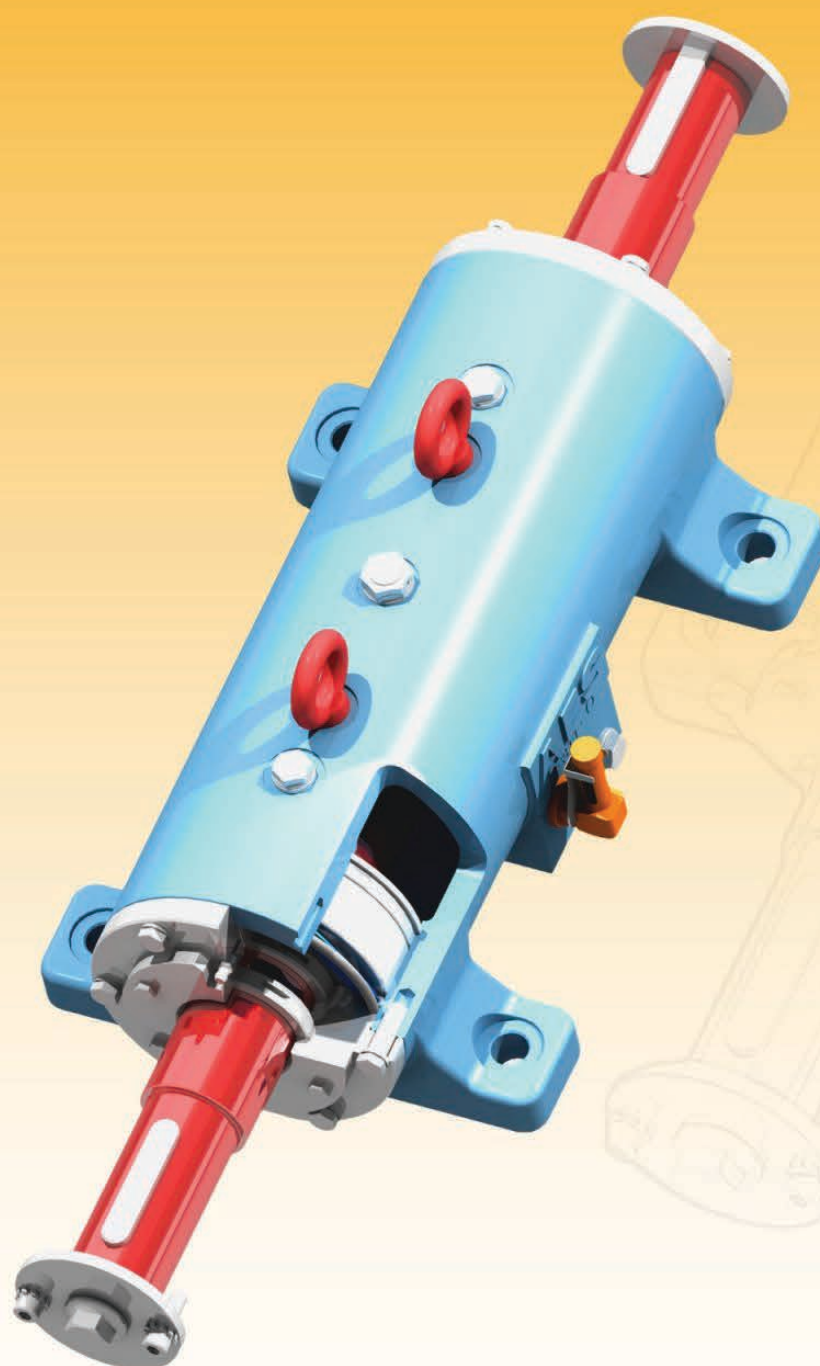


GỐI ĐỖ TRỤC ABB

AES MONOBLOCK BEARING

DÙNG CHO

FAN/BLOWERS

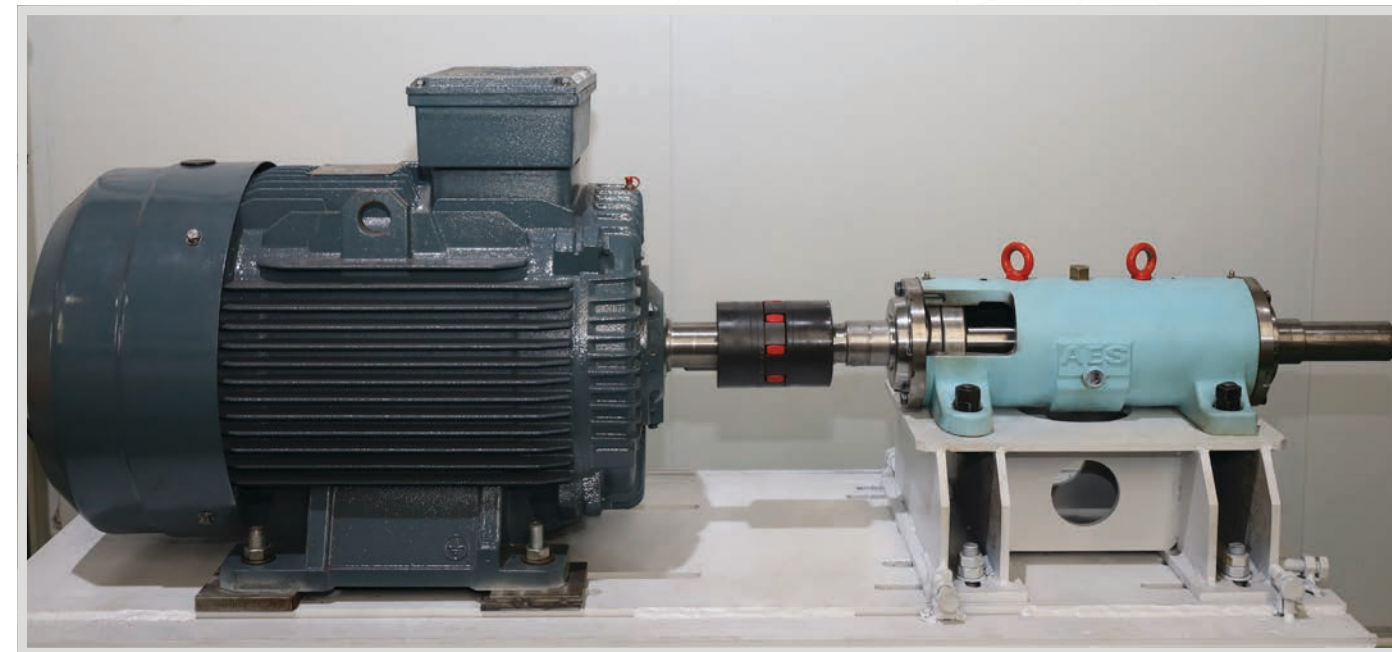


GỐI ĐỖ TRỤC ABB

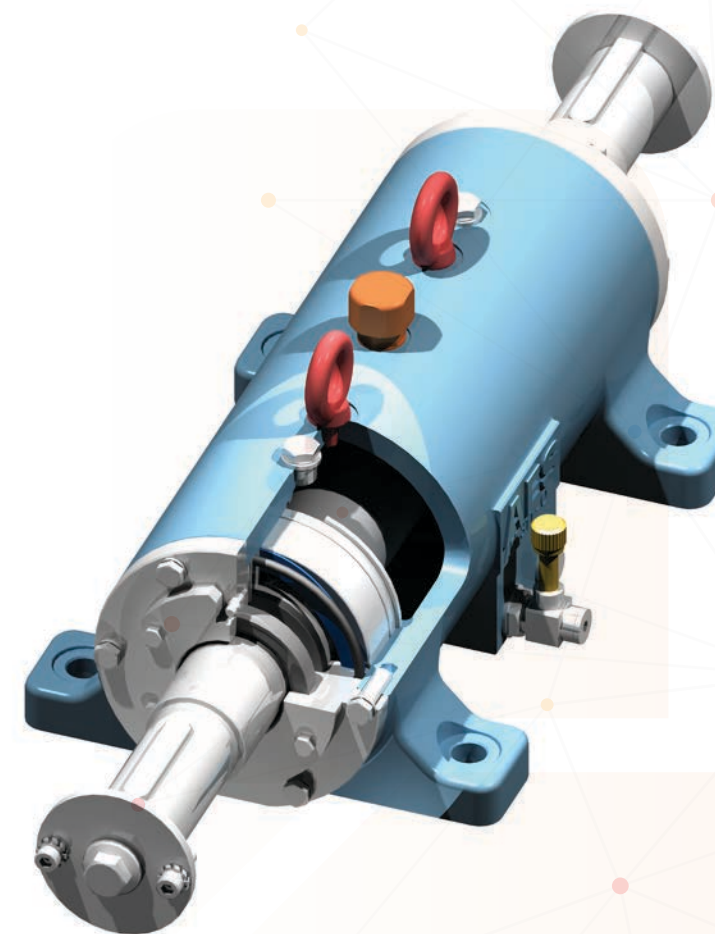
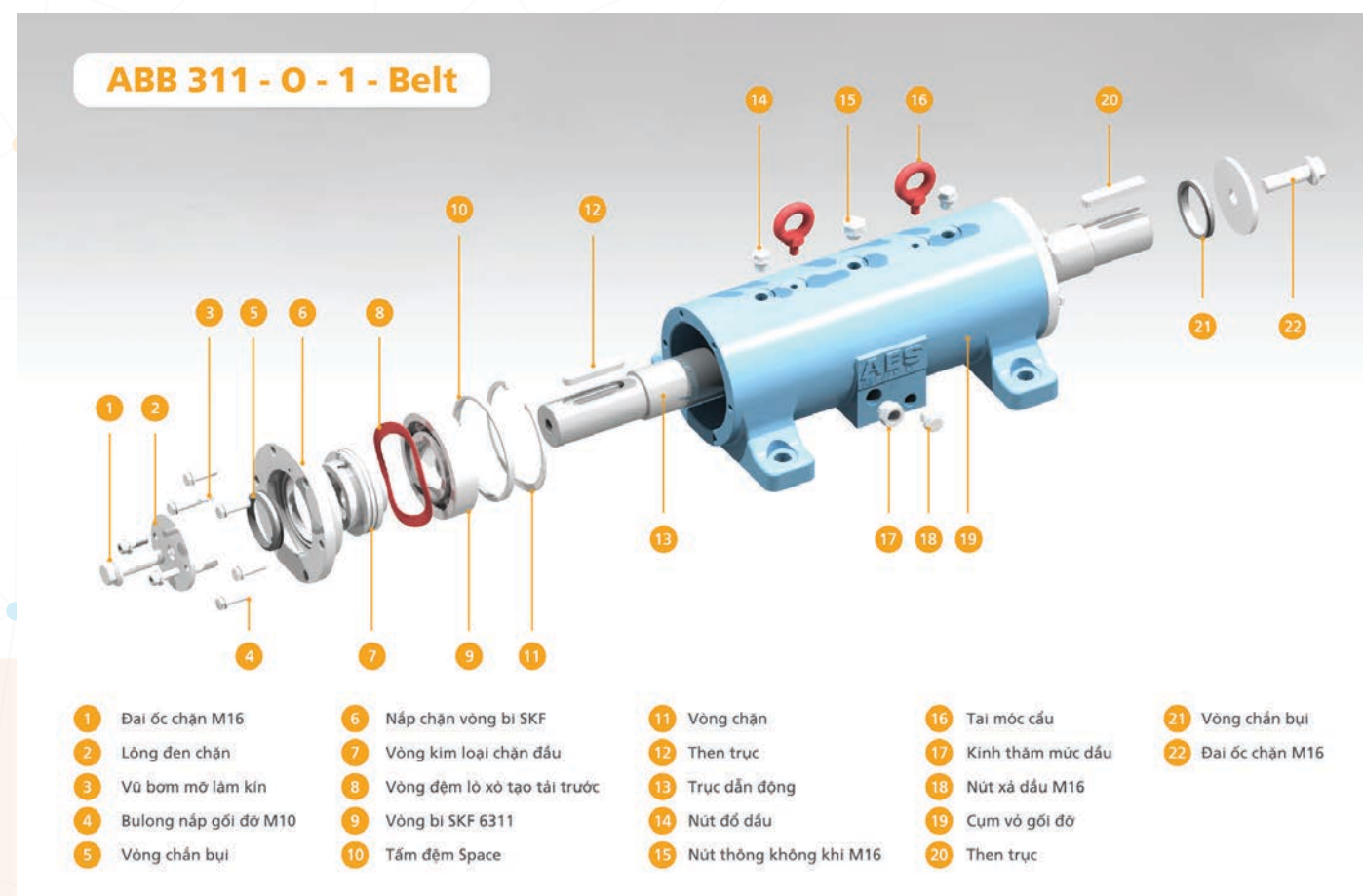
TÍNH NĂNG SẢN PHẨM

Gối đỡ trục ABB được các kỹ sư của AES Việt Nam tính toán thiết kế và phát triển tối ưu, gia công sản xuất mang nhãn hiệu đầu tiên và là duy nhất ở Việt Nam lắp trên thiết bị quay máy thủy khí Quạt/Blowers/ MVR.

- Gối đỡ trục ABB được sản xuất và kiểm tra độ rung nghiêm ngặt theo tiêu chuẩn **ISO 10816-3** trước khi xuất xưởng
- Độ đồng tâm trục giữa 2 vòng bi SKF đạt 0.07 mm
- Độ mất cân bằng khi cân bằng động cả hệ quay rotor từ máy chuyên dụng **VIBROPORT 80** có giá trị $< 1.5 \text{ mm/s}$
- Kích thước hình học nhỏ gọn, kiểu dáng đẹp
- Bền bỉ, đạt độ tin cậy, ổn định cao khi vận hành thực tế



CẤU TẠO SẢN PHẨM



GỐI ĐỖ TRỤC - ABB

Đặc điểm:

- Các ổ bi SKF đỡ trục được bôi trơn bằng dầu hoặc mỡ và tản nhiệt làm mát. Vòng phốt kiểu tiếp xúc ma sát, kiểu đa rãnh không tiếp xúc làm kín ngăn ngừa chất bôi trơn rò rỉ ra bên ngoài. Vòng chặn bụi cũng như ngăn chặn bụi bẩn và nước rò rỉ vào bên trong.
- Thiết kế với "bearing preload" thông qua vòng đệm lò xo tạo tải trước để giảm chấn nhằm tăng cường độ cứng của hệ thống, giảm ồn, tăng tuổi thọ vòng bi...

Gia công chế tạo:

- Vỏ là vật liệu gang FCD450-10 được đúc trên dây chuyền Furan. Trục làm bằng thép 40Cr và các chi tiết cơ khí được gia công trên máy CNC 5 trục hiện đại với độ chính xác dung sai theo tiêu chuẩn.

ABB 311 - O

A B B 311 - O

Viết tắt của
AES Việt Nam

Viết tắt của
Block

Viết tắt của
Bearing

Ký hiệu
Ổ bi SKF 6311

Loại bôi trơn
Oil - Dầu

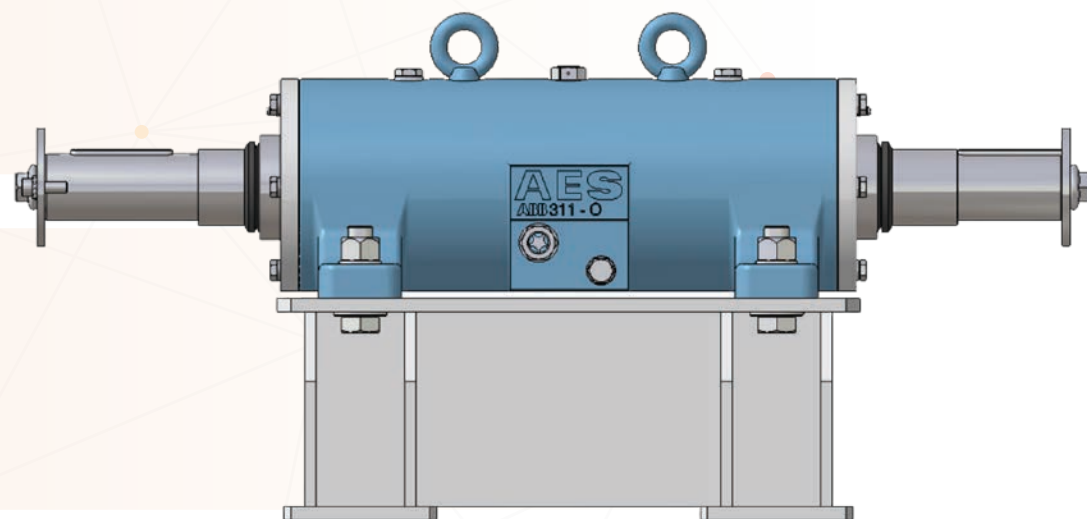


ABB 311 - G

A B B 311 - G

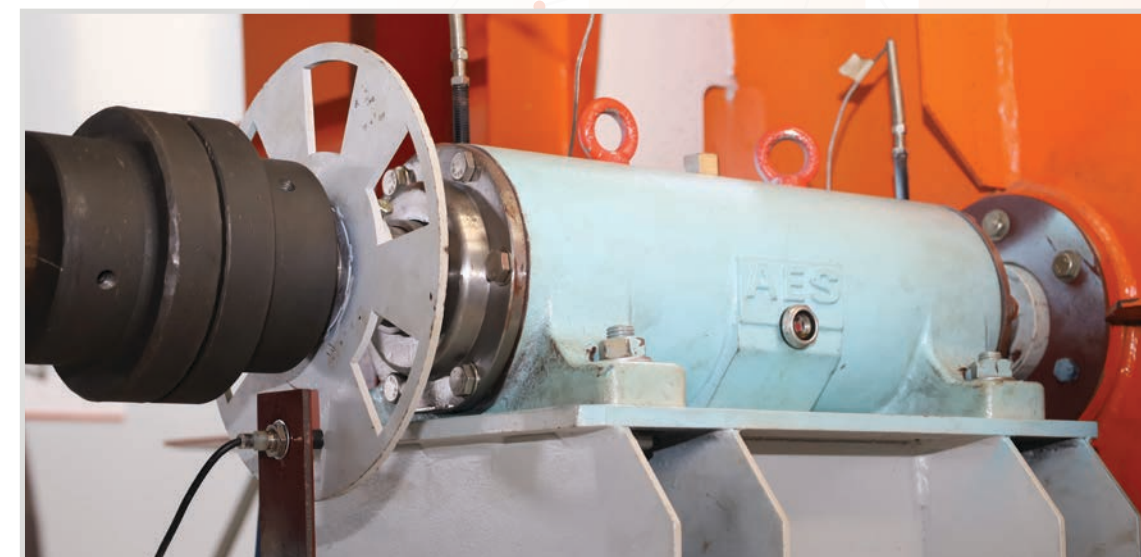
Viết tắt của
AES Việt Nam

Viết tắt của
Block

Viết tắt của
Bearing

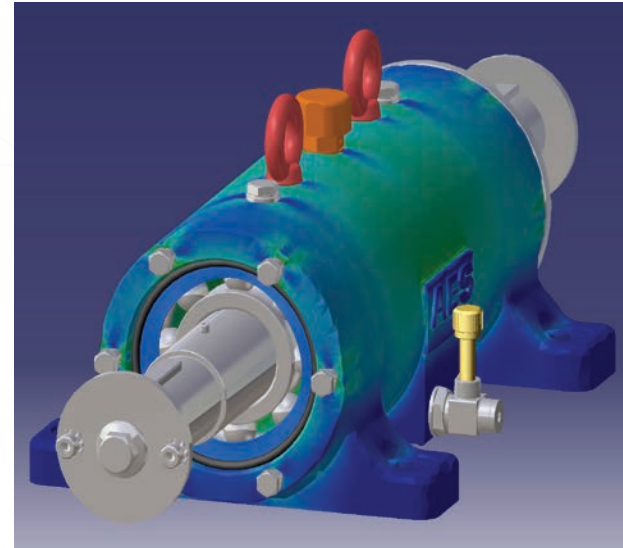
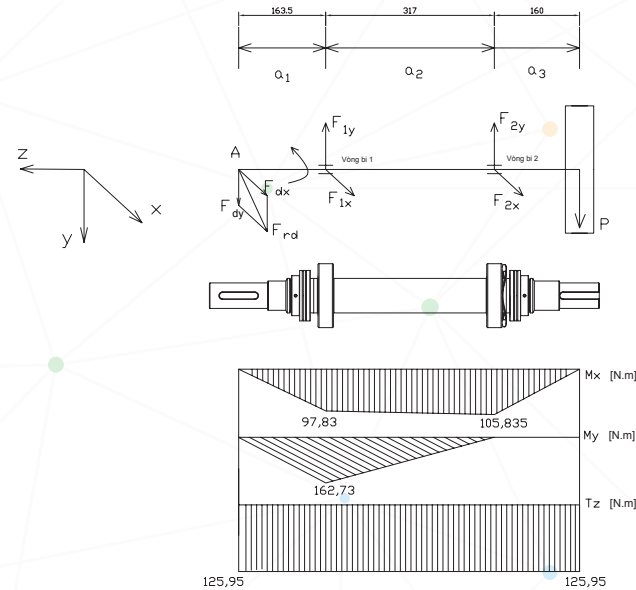
Ký hiệu
Ổ bi SKF 6311

Loại bôi trơn
Grease - Mỡ



THIẾT KẾ SỬ DỤNG PHẦN MỀM CAD/ CAE /CAM

- Tính toán thiết kế từ lý thuyết đúng với dẫn động kiểu overhung
- Mô phỏng gia công CAM loại trừ sai số
- Mô phỏng CAE kiểm tra sức bền tĩnh và động của trục quay
- Test tải tĩnh và động bằng bánh đà khối lượng



CÂN BẰNG ĐỘNG

Gối đỡ trục ABB có nhiệm vụ đỡ guồng cánh cùng với khớp nối hay hệ đai - pulley cùng với trục động cơ điện tạo ra một hệ quay rotor. Khi hệ quay rotor thay đổi tốc độ, khi khởi động ban đầu tới ổn định tạo các biên độ dao động ở các tần số khác nhau. Để giảm rung và tăng tính ổn định, êm dịu cả hệ rotor phải được cân bằng động bằng máy cân bằng chuyên dụng **Vibroport 80**. Cả hệ rotor cân bằng động đạt độ lệch tâm mất cân bằng < 1.5 mm/s.

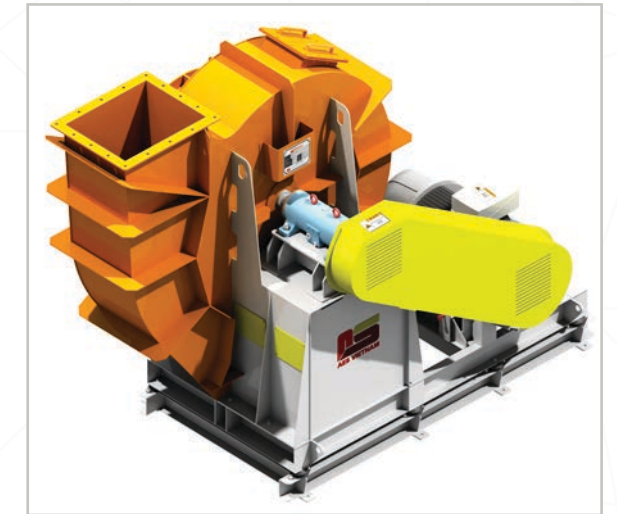


ỨNG DỤNG CỤM Ổ ĐỖ ABB

Lắp trên Quạt/ Blowers:

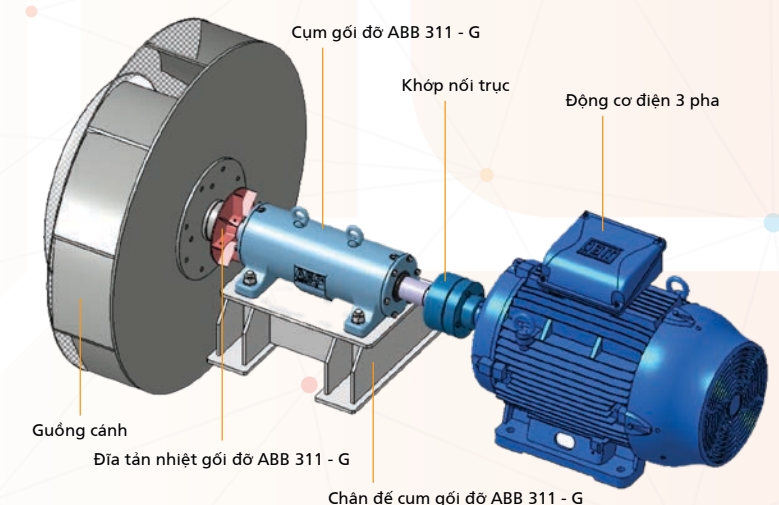
- Dẫn động hệ Dây đai - Pulley
- Dẫn động thông qua khớp nối

Trên thiết bị quay công nghiệp



GỐI ĐỖ BÔI TRƠN MỖ ABB

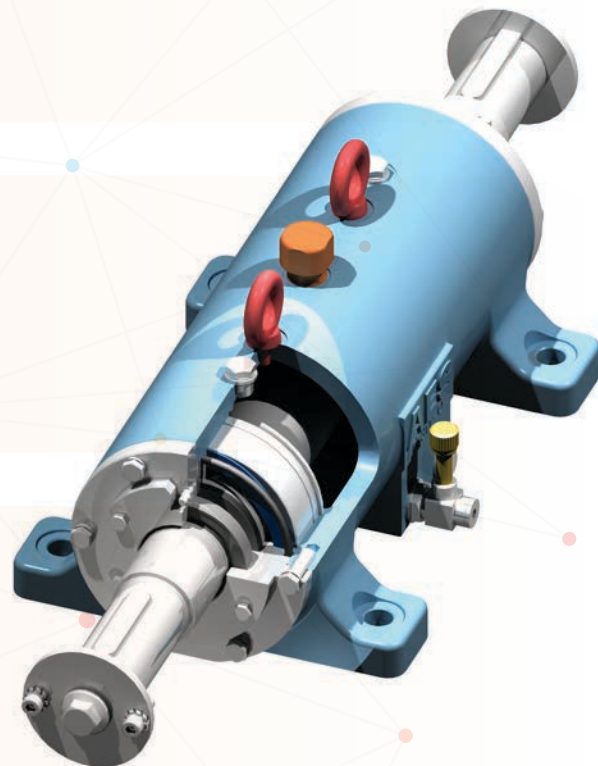
- Phù hợp cho chế độ hoạt động liên tục với không khí nhiệt độ thấp < 75 °C và nếu dùng loại mỡ chịu nhiệt đặc biệt có thể làm việc với không khí nóng lên tới 220 °C.
- Quạt/ Blowers có tốc độ quay lên tới 3000 v/ph.



GỐI ĐỖ BÔI TRƠN DẦU ABB LOẠI HAI VÒNG PHỐT

- Sử dụng làm kín vật liệu cao su nitril - NBR hoặc Vitton chặn làm kín dầu
- Sử dụng vòng phốt vật liệu kim loại không tiếp xúc
- Phù hợp cho chế độ hoạt động liên tục với không khí có nhiệt độ < 100 °C
- Quạt/ Blowers có tốc độ quay tới 1500 v/ph hoặc có thể lớn hơn

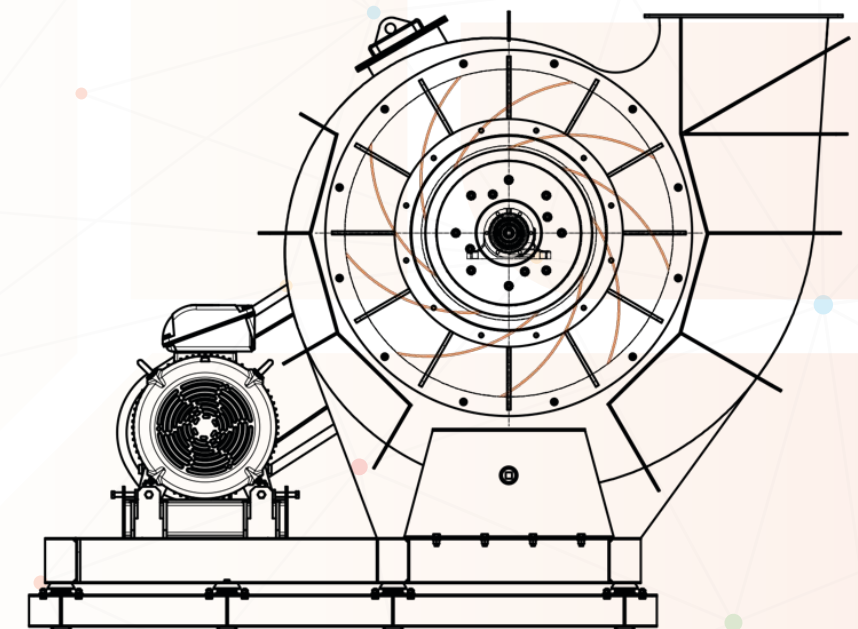
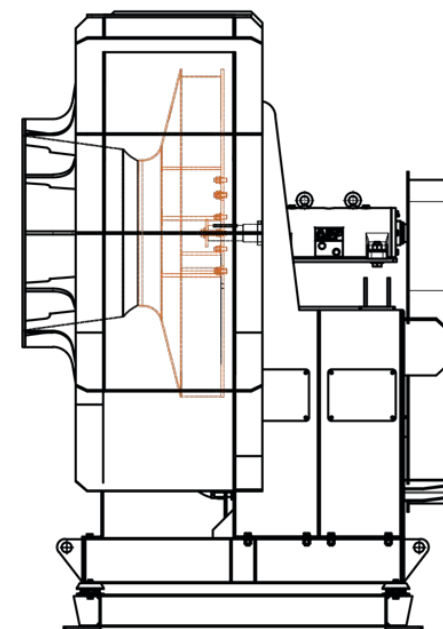
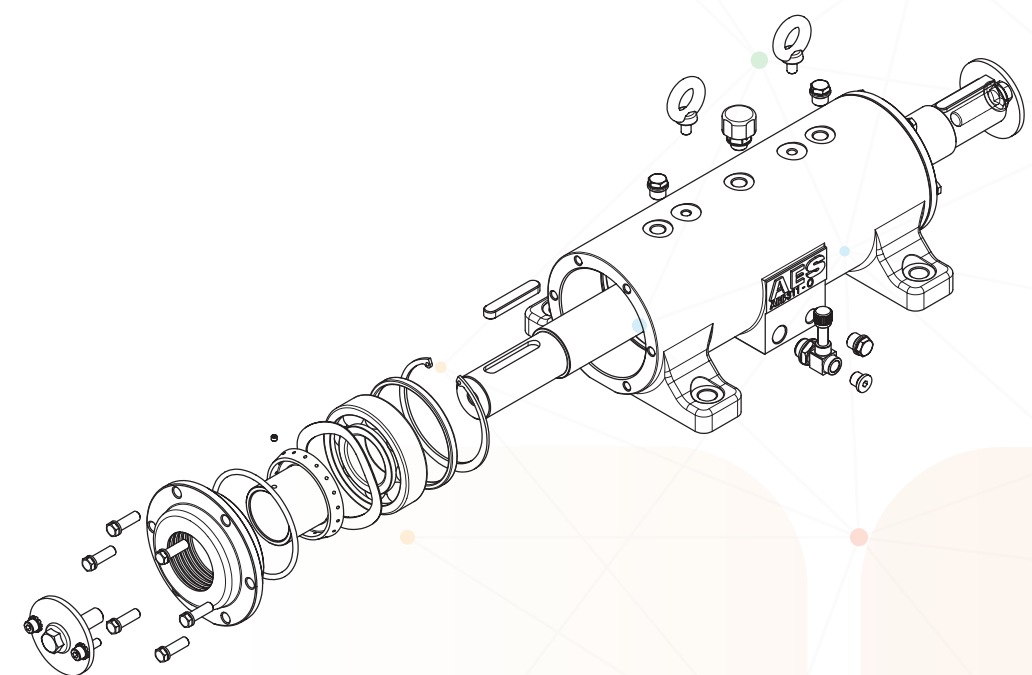
ABB 311 - O - 2/ PLUS



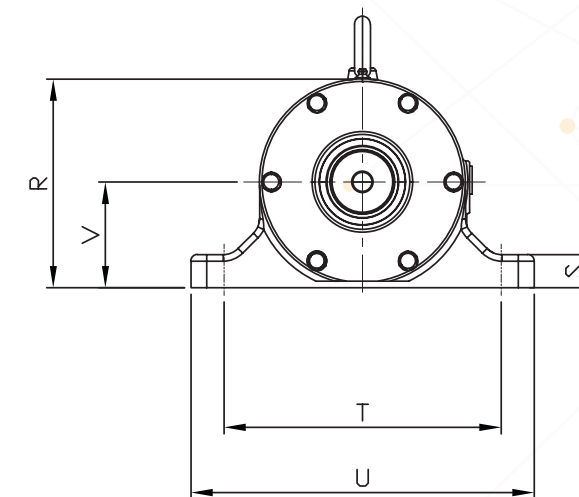
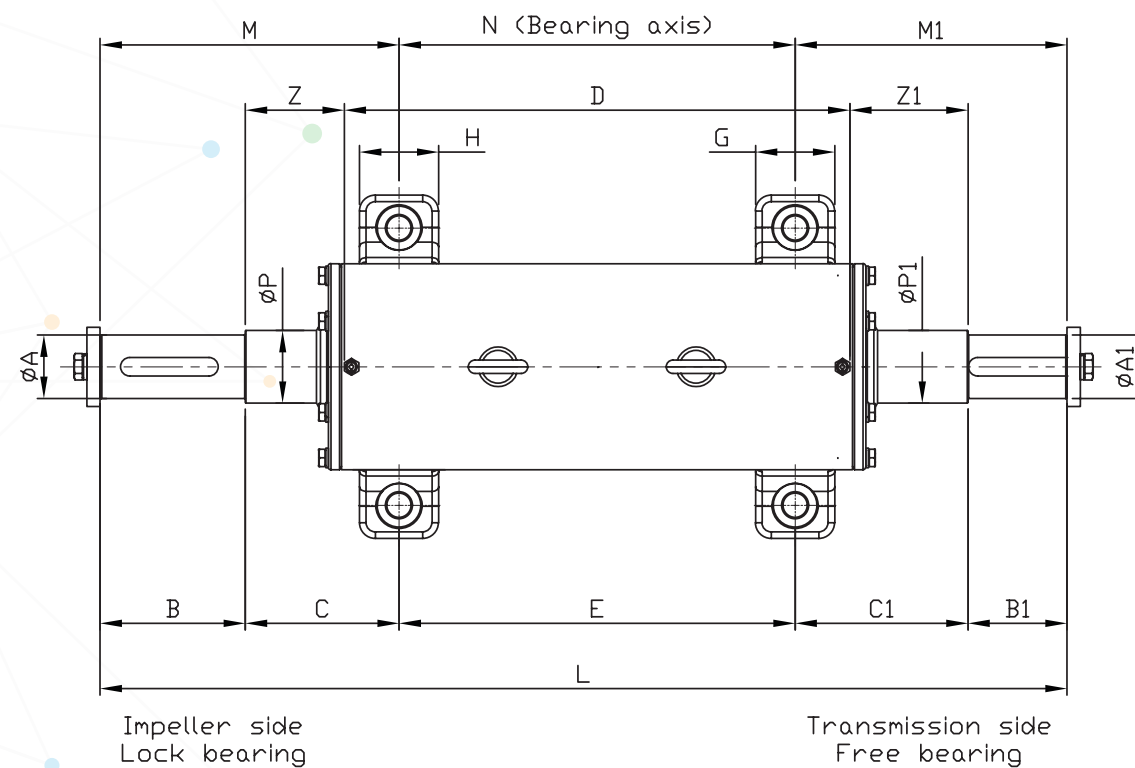
GỐI ĐỖ BÔI TRƠN DẦU ABB LOẠI VÒNG PHỐT ĐA RÃNH

- Sử dụng vòng phốt làm kín với vật liệu kim loại dạng đa rãnh chặn dầu
- Phù hợp cho chế độ hoạt động liên tục với không khí nóng trên 100 tới 220 °C
- Quạt/ Blowers có tốc độ quay cao tới 3000 v/ph

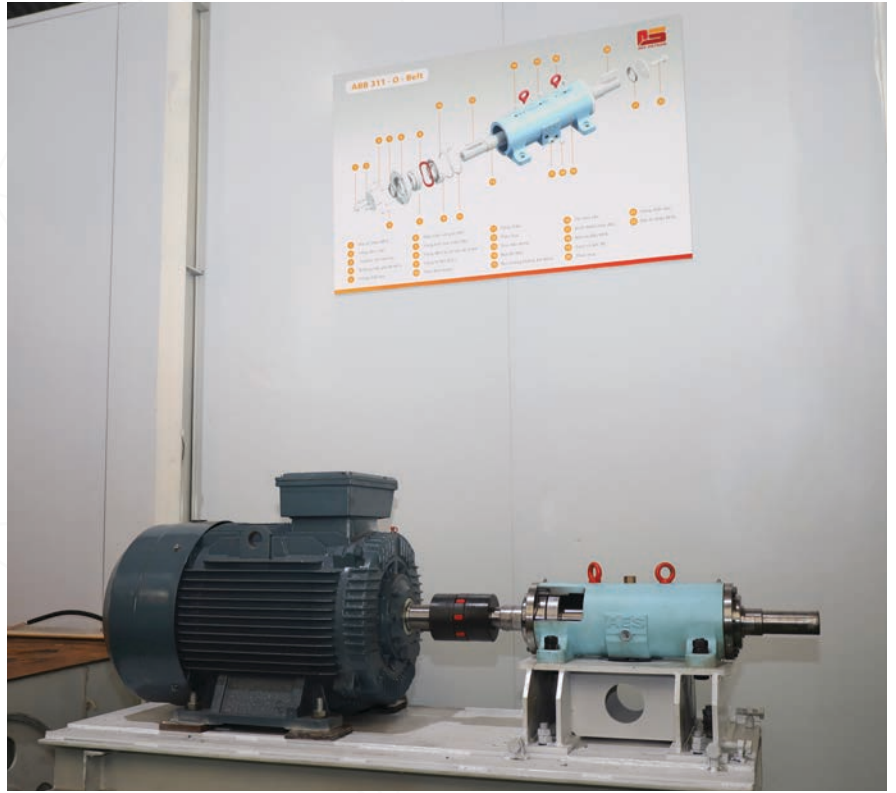
ABB 311 - O - 1/ ABB 311 - O - 3



CÁC MODEL GỐI ĐỖ TRỤC ABB



Model	ØA ØA1	B B1	C	C1	D	E	G	H	ØI	L	M	M1	N	ØP ØP1	R	S	T	U	V	Z	Z1	Bearing	Screw	End Plate	Key	Weigh
ABB 305-G/O	24	40	41.5	41.5	198	135	15	35	35	298	75	75	148	25	87	16	120	155	45	10	10	6305	M8	8.5x36x4	8x7x35	7
ABB 306-G/O	28	50	47.5	47.5	225	150	15	40	40	345	86	86	173	30	98	18	130	160	50	10	10	6306	M8	8.5x36x4	8x7x45	8.9
ABB 307-G/O	32	60	50	50	255	175	15	45	45	395	99	99	197	35	113	18	150	190	60	10	10	6307	M8	12.5x48x4	10x8x45	13
ABB 308-G/O	38	80	58	58	317	225	15	52	50	501	122	122	257	40	118	20	150	190	60	12	12	6308	M12	12.5x48x4	10x8x60	18
ABB 309-G/O	42	80	58.5	58.5	343	250	15	52	55	527	123	123	281	45	135	22	170	210	70	12	12	6309	M12	16.5x63x5	12x8x90	24.3
ABB 310-G/O	48	110	65	65	381	275	18.5	60	60	625	156	156	313	50	138	25	170	210	70	12	12	6310	M16	16.5x63x5	14x9x90	30.3
ABB 311-G/O	48	110	65.5	65.5	407	300	18.5	60	65	651	157	157	337	55	158	25	210	260	80	12	12	6311	M16	16.5x63x6	14x9x90	43.9
ABB 312-G/O	55	110	70.5	70.5	457	340	18.5	70	70	701	158	158	385	60	162	25	210	260	80	12	12	6312	M16	16.5x63x6	16x10x90	51.2
ABB 313-G/O	60	110	72	72	480	360	18.5	70	75	724	160	160	404	65	183	25	230	290	95	12	12	6313	M16	16.5x63x6	18x11x120	64
ABB 314-G/O	65	140	75.5	75.5	500	380	18.5	70	80	811	194.5	194.5	422	70	188	25	230	290	95	15.5	15.5	6314	M16	16.5x63x6	18x11x120	72.4
ABB 315-G/O	70	140	80.5	80.5	530	400	18.5	80	85	841	195.5	195.5	450	75	198	30	260	320	100	15.5	15.5	6315	M20	20.5x100x8	20x12x130	84.8
ABB 316-G/O	75	140	80.5	80.5	550	420	18.5	80	90	861	196.5	196.5	468	80	217	30	260	320	112	15.5	15.5	6316	M20	20.5x100x8	20x12x130	101.6
ABB 317-G/O	80	140	80.5	80.5	570	440	18.5	80	95	881	197.5	197.5	486	85	222	30	290	350	112	15.5	15.5	6317	M20	20.5x100x8	22x14x150	114.7
ABB 318-G/O	85	170	85.5	85.5	600	460	18.5	85	100	971	230.5	230.5	510	90	227	30	290	350	112	15.5	15.5	6318	M20	20.5x100x8	22x14x150	129
ABB 319-G/O	90	170	92	92	633	480	24	90	105	1004	232	232	540	95	248	35	320	400	125	15.5	15.5	6319	M20	20.5x110x8	25x14x150	151.5
ABB 320-G/O	95	170	98	98	665	500	24	95	110	1036	233	233	570	100	260	40	320	400	130	15.5	15.5	6320	M20	20.5x110x8	25x14x150	177



CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HOÁ KỸ THUẬT VIỆT NAM

Trụ sở AES Việt Nam tại Hà Nội:

Địa chỉ: M10 – L17, Khu A, KĐT Dương Nội, p. La Khê, q. Hà Đông, Hà Nội
SĐT: (+84) 981 411 568 (Mr. Thảo)/ (+84) 946 790 098 (Ms. Trang)

Chi nhánh TP. Hồ Chí Minh:

Địa chỉ: Phòng 101, Toà nhà SBI, Công viên phần mềm Quang Trung, p. Tân Chánh Hiệp, q. 12, TP. HCM
SĐT: (+84) 339 695 500