Вентилаторни капаци

Как да измерите капака и да разпознаете изпълнението на вашия електродвигател.

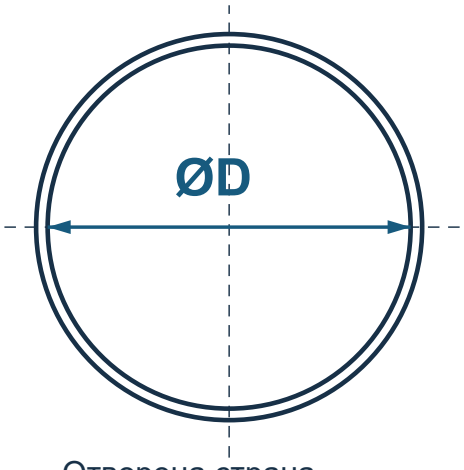


Какво да измерите

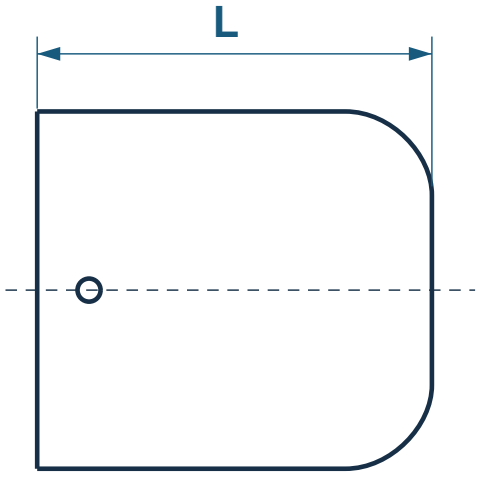
ØD е пълният вътрешен диаметър на отворения край. Измерете през центъра между две срещуположни стени.

L е общата осева дължина от монтажния ръб до най-издадената част на челото.

Измерете отделно външния диаметър, особено при деформиран или дебелостенен капак.



Отворена страна



Страничен изглед

Измервателна схема • без мащаб

Какво да снимате

Табелката на двигателя, капака откъм решетката и отворения край с линийка. Посочете броя на закрепванията, размера на отворите, разстоянието им от ръба и външния диаметър на перката.

Капаци за габарити 80 до 315

Два отделни размерни реда. Всички размери са в mm.

Поцинковани боядисани капаци

Габарит	Каталожен ØD
80	153
90	173
100	193
112	217
132	256
160	311
180	352
200	394
225	442
250	481
280	543
315	619

Сравнителна серия Y2

Габарит	Ø	L
80	155	85
90	173	88
100	195	100
112	218	105
132	256	125
160	313	155
180	355	210
200	395	210
225	445	230
250	483	255
280	545	294
315	620	340

Измерване преди поръчка

За поцинкованите капаци с полиестерно прахово покритие каталогът посочва само диаметъра. Измерете осевата дължина L на свалените капак от монтажния ръб до най-издадената част на челото. Вижте схемата на стр. 1.

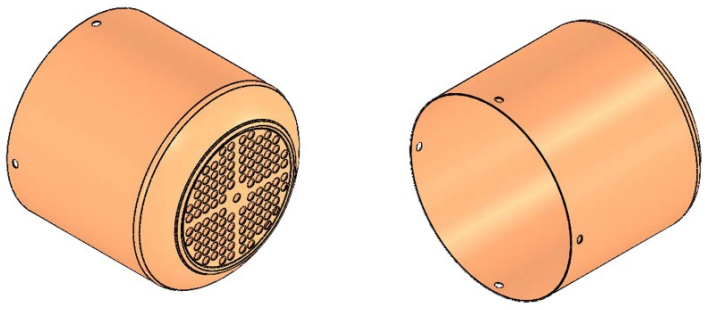
В дясната таблица диаметърът и дължината са за серия Y2. За нея е посочено възможно отклонение ±5%. Например при габарит 100 капакът от лявата таблица е Ø193 mm. Размерите Ø195 mm и L 100 mm са за капака Y2.

Стоманени капаци по чертеж

Поцинковани и боядисани варианти с челна перфорация. Размери в mm.

Габарит	Ø вътр.	Ø вън.	Стена	L поцинк.	L боядис.
63	120	121.6	0.8	123	123
71	136	137.6	0.8	130	-
71 дълъг	136	137.6	0.8	150	150
80	155	156.6	0.8	150	-
80 дълъг	155	156.6	0.8	-	160
90	174	175.6	0.8	160	150
90 дълъг	174	175.6	0.8	185	176
100	193.5	195.1	0.8	180	186
112	217	218.6	0.8	195	200
132	255	256.6	0.8	230	230
132	255	257	1	230	-
160	308	309.6	0.8	265	265
160	308	310	1	265	-
180	347	349	1	340	340

Тире означава, че няма отделен чертеж за това изпълнение.



Габарит 100

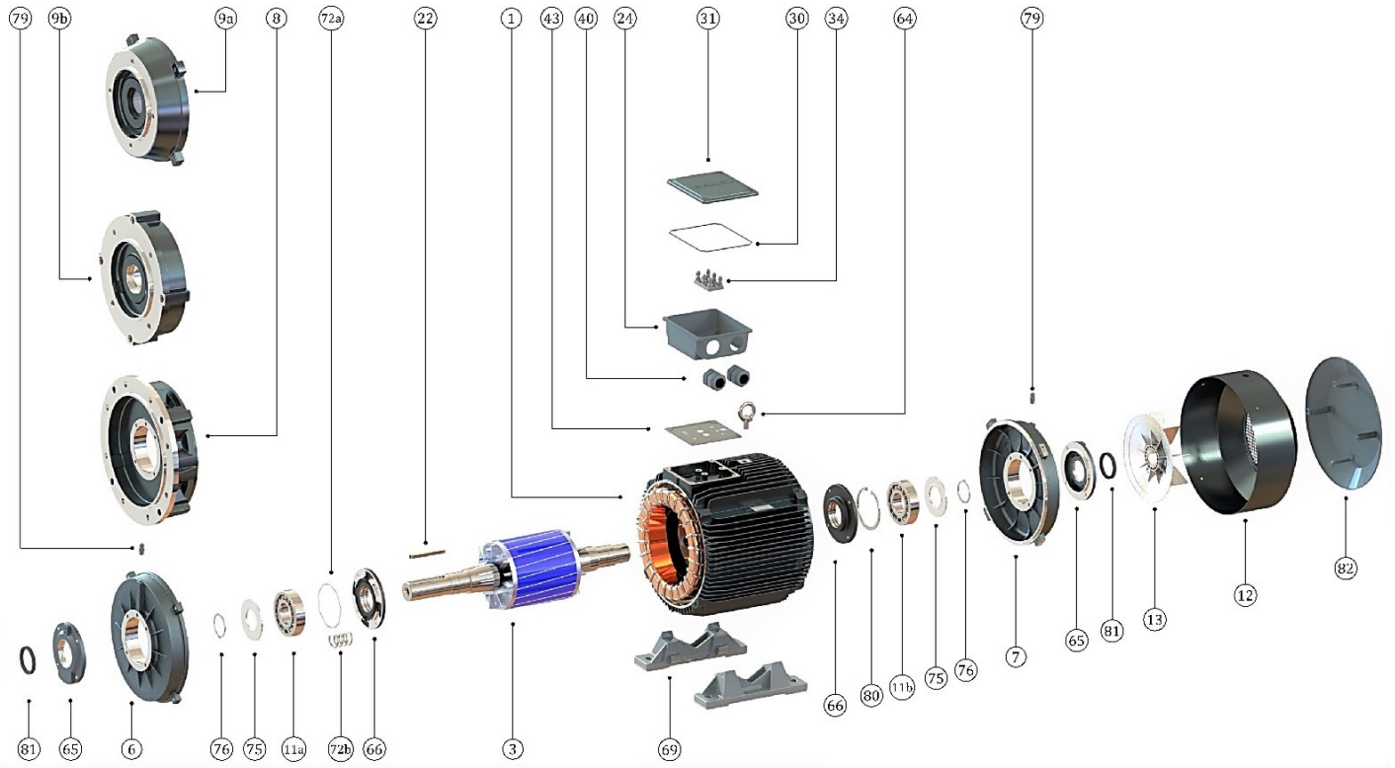
Ø193.5 вътрешен, Ø195.1 външен. Четири места за закрепване през 90°.

Късо и дълго изпълнение

За 80 дълъг в обобщения списък е посочена дължина 165 mm, а в индивидуалния чертеж за боядисан капак - 160 mm. За 100L, 112L и 132L списъкът дава 200, 210 и 245 mm. Потвърдете по конкретен чертеж преди поръчка.

Вентилаторни капаци GAMAK

Разпознаване на детайла в разглобения вид на двигателя.



Коя позиция ви трябва?

Позиция	Детайл	Как се разпознава
7	Заден лагерен щит	Носи лагера откъм перката.
12	Вентилаторен капак	Обхваща перката отвън.
13	Охлаждаща перка	Монтира се на вала.
82	Дъждобран	Допълнителен външен козирков капак.

Данни за запитване

Посочете типа и габарита от табелката, еднофазен или трифазен двигател и желаната позиция. При вертикален монтаж приложете снимка отстрани, за да се вижда има ли отделен дъждобран. За гамата 63-450 каталогът описва перфориран кожух от стоманена ламарина при IC 411 (стр. 21). Схеми за частите: стр. 53 и 105.

Вентилаторни капаци WEG W22

Капак, перка и дъждобран за двигатели с външно самоохлаждане.



Поз. 9 • вентилаторен капак



Поз. 8 • перка на двигателя

В каталога за Австралия, стр. 36-37, поз. 10 е отделен дъждобран. По табл. 6, стр. 10, Industrial е със стоманен капак за 63-132 и чугунен за 160-355. При Mining границите са 63-80 за стомана и 90-355 за чугун.

Свободно място зад решетката

Габарит W22	Минимално разстояние до стена, mm
63 / 71 / 80	20
90 / 100 / 112	29
132 / 160	35
180	37
200	43
225 / 250	69
280 / 315 / 355	81

Стойностите са по таблица 30, стр. 22 от същия каталог. Отнасят се за мястото за входящ въздух. За поръчка изпратете продуктовия код и сериен номер от табелката, особено при спирачка, енкодер или независимо охлаждане.

Капаци по монтажни размери

Четири документирани изпълнения за габарити 180 и 315. Размери в mm.

Тип ELIN	Габарит	ØD	L	Закрепвания
EVA-41	180	350	210	4
EVA-42	180	350	210	4
EVA-43	315	620	340	по мостра
EVA-44	315	625	335	4

Два различни случая при габарит 180

Първите два варианта имат еднакви записани габаритни размери и четири винтови закрепвания, но са предложени за различни двигателни изпълнения. Проверете разположението и формата на отворите по мостра. За двата варианта е посочен сив цвят RAL 7030.

Две различни дължини при габарит 315

При Ø620 × 340 mm броят на закрепванията предстои да се провери. При Ø625 × 335 mm са посочени четири. Сверете диаметъра откъм корпуса, свободното място до перката и осевото положение на закрепванията.

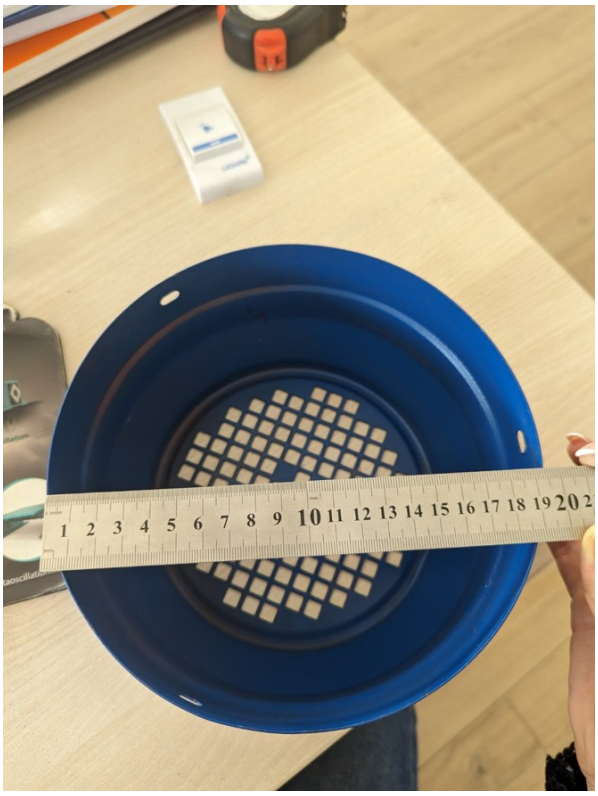
След монтажа

Проверката се прави при обезопасено задвижване. Капакът трябва да стои здраво, с чиста решетка и свободен въздушен път. Преди пуск квалифициран техник проверява за опиране по целия оборот на перката.

Запитвания elin@eldvigateli.com | +359 886 235 911

Измерване на реален капак

Две снимки на един и същ капак. За запитване запишете и числените стойности в mm.





1. Диаметър на ръба

Поставете линийката през центъра. При точен подбор измерете със шублер между вътрешните повърхности в две взаимно перпендикулярни посоки.

2. Осева дължина

Опрете едната челюст в монтажния ръб, а другата в най-издадената точка на челото. Запишете общата дължина и проверете има ли място за перката.

Крепежи и условия на работа

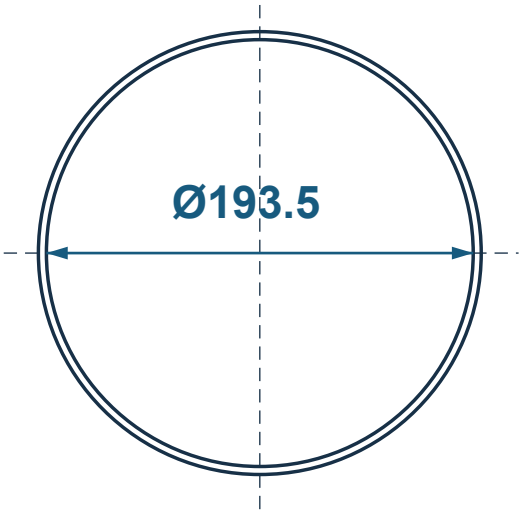
Заснемете всяко различно закрепване. При продълговат отвор измерете широчината и дължината. Ако капакът е смачкан, отбележете повредата и измерете също присъединителната повърхност на двигателя.

За монтаж на открито уточнете посоката на вала и нуждата от дъждобран. Степента IP се проверява по табелката и документацията за целия двигател.

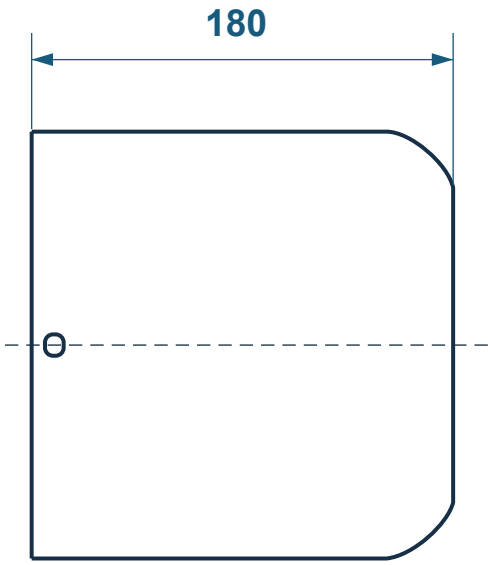
Габарит 100 • размерен лист

Стоманен поцинкован капак. Присъединителни размери в mm. Изгледите са без зададен мащаб.

Вътрешен диаметър и обща дължина



Монтажен отвор



Страничен изглед

Размер	Стойност
Вътрешен диаметър	Ø193.5 mm
Външен диаметър	Ø195.1 mm
Дебелина на стената	0.8 mm
Обща осева дължина	180 mm
Разположение на крепежите	4 места през 90°
От ръба до центъра на закрепването	10 mm

Схемата показва размерите за подбор. При боядисания вариант в същата група дължината е 186 mm, а закрепването е на 8 mm от ръба. Измерете и двата размера, когато сменяте изпълнението.