



*BROCK® SZELLŐZTETŐ RENDSZEREK*







## AXIÁLIS VENTILÁTOROK

- Gazdaságos GUARDIAN® sorozatú terelőlapátos axiális szellőztető ventilátorok nagy légáramot képesek biztosítani alacsony statikus nyomás esetén.
- Minden egység gyárilag van kiegyensúlyozva, és szállítás előtt vibrációs és elektromos tesztelésen is átesik.
- A BROCK® opcionális axiális csatlakoztató idomaival a legoptimálisabb légáram biztosítható.

A GUARDIAN® sorozatú terelőlapátos axiális ventilátorok beömlő nyílása innovatív hajlított kialakítással rendelkezik a légáram hatékony biztosítása érdekében. A PVC bevonatú védőrács véd a korrózió ellen.



Dinamikusan kiegyensúlyozott, alumínium axiális ventilátor lapátok.



Minden 457 mm átmérőjű vagy nagyobb típus alap kivitelben terelőlapátokkal rendelkezik, melyek a turbulencia csökkentésével segítik a légáram biztosítását magasabb statikus nyomás esetén.



Minden GUARDIAN® sorozatú axiális ventilátor légáramban elhelyezett, teljesen zárt motorral rendelkezik. A két részes csavarozott motortartók merev rögzítést és nagy stabilitást biztosítanak üzemelés közben.

## GÁZÉGŐK AXIÁLIS VENTILÁTOROKHOZ

A Brock GUARDIAN® sorozatú axiális gázégők 610-, 660- és 711 mm-es átmérőkkel rendelkeznek. Alacsony hőmérsékletű gázégők szintén elérhetők.

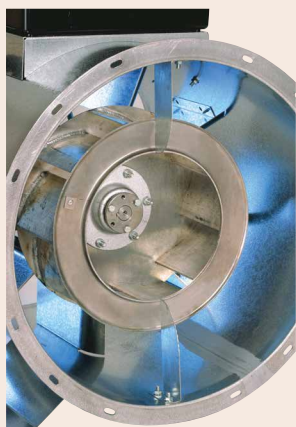


GRAIN CONDITIONING  
FANS & HEATERS



## CENTRIFUGÁLIS CSŐVENTILÁTROKK

- A GUARDIAN® sorozatú centrifugális csőventilátorok magas statikus nyomáson biztosítanak alacsony légáramot — kiválóan alkalmasak kisebb gabonátároló silók szellőztetésére aprómagokhoz (pl. búza, repce, stb.)
- Minden egység gyárilag van kiegyensúlyozva, és szállítás előtt vibrációs és elektromos tesztelésen is átesik.
- A BROCK® opcionális csatlakoztató idomaival a legoptimálisabb légáram biztosítható.



Dinamikusan kiegyensúlyozott, alumínium centrifugális ventilátorkerék, alacsony légáramhoz közepes vagy magas statikus nyomás esetén.

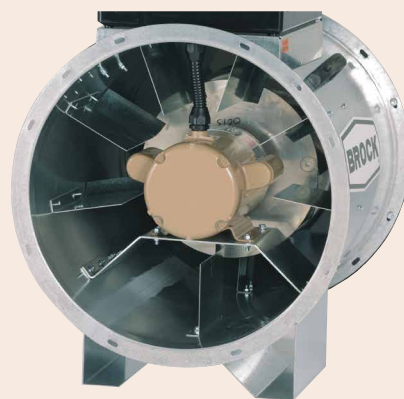
Minden GUARDIAN® sorozatú centrifugális csőventilátor légáramban elhelyezett, teljesen zárt motorral rendelkezik. A két részes csavarozott motortartók merev rögzítést és nagy stabilitást biztosítanak üzemelés közben. A terelőlapátok a turbulencia csökkentésével növelik a hatékonyságot.



A ventilátor beömlő nyílásának innovatív kialakítása és terelőlemezei a centrifugális kerékhez jutó légáramot segítik a hatékony működés érdekében. A PVC bevonatú védőrács véd a korrózió ellen.



Minden GUARDIAN® sorozatú centrifugális ventilátor merevített, 2 mm vastagságú horganyzott acél vázzal rendelkezik a hosszú élettartam és tartósság érdekében.



## Egyszerű ventilátor választás

A BROCK® szellőztető rendszereinek egyik legfontosabb eleme az AIR SOLVER® ventilátorválasztó szoftver. Az Ön Brock viszonteladója által megadott szellőztetési követelmények alapján (siló mérete, terményfélése, légcseré arány stb.) a szoftver segít a megfelelő ventilátor típusának és méretének kiválasztásában.



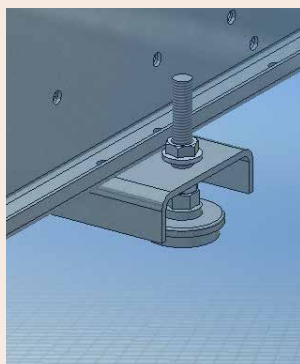




## ALACSONY FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS VENTILÁTOROK

- A GUARDIAN® sorozatú alacsony fordulatú centrifugális ventilátorok magas légáramot biztosítanak közepes statikus nyomás esetén a nagyobb silókban.
- Minden egység gyárilag van kiegyensúlyozva, és szállítás előtt vibrációs és elektromos tesztelésen is átesik.
- A BROCK® opcionális 1118 vagy 1702 mm-es csatlakoztató idomaival a legoptimálisabb légáram biztosítható.

Minden GUARDIAN® sorozatú centrifugális ventilátor merevített, 2 mm vastagságú horganyzott acél vázzal rendelkezik a hosszú élettartam és tartósság érdekében. Minden egység ventilátor hűtéssel ellátott motorral rendelkezik.



A vibrációmentes üzemelés érdekében a Brock GUARDIAN® sorozatú centrifugális ventilátorait gumitalpas állítható lábakkal szükséges vízszintezni.

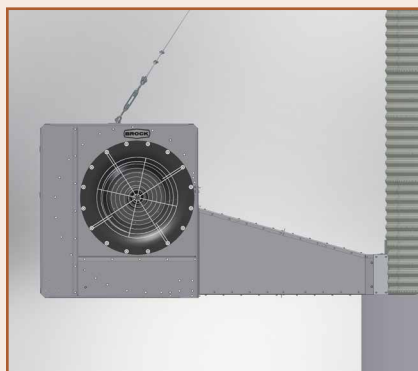


A Brock magas minőségi és megbízhatósági követelményeinek megfelelően minden GUARDIAN® sorozatú centrifugális ventilátor kereke gyárilag van kiegyensúlyozva a maximális teljesítmény és tartósság érdekében.

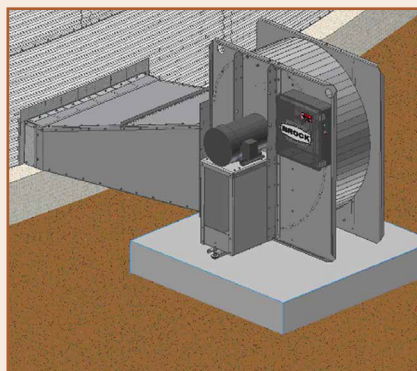
## A GUARDIAN® SOROZATÚ VENTILÁTOROK TELEPÍTÉSI LEHETŐSÉGEI

A BROCK® GUARDIAN sorozatú szellőztető ventilátorai számos lehetőséget adnak a telepítésre a hozzájuk tartozó csatlakoztató idomokkal.

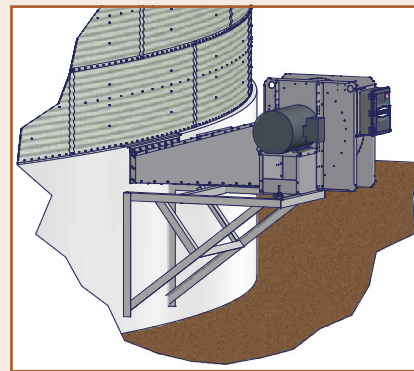
Mindegyik módzat a megfelelő csatlakozás és megbízható működés érdekében lett tervezve és tesztelve. Keresse Brock viszonteladóját további információért.



Kábeles függesztés



Beton alap



Alapra szerelhető tartószerkezet

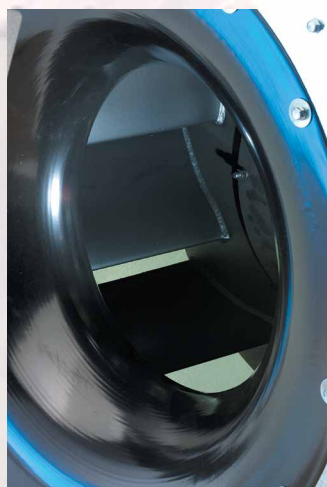


## MAGAS FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS VENTILÁTOROK

- A GUARDIAN® sorozatú magas fordulátú ventilátorok magas statikus nyomás mellett biztosítják a szellőztetéshez szükséges légáramot.
- Minden egység gyárilag van kiegyensúlyozva, és szállítás előtt vibrációs és elektromos tesztelésen is átesik.
- A BROCK® opcionális 1118 vagy 1702 mm-es átmeneti idomaival a legoptimálisabb légáram biztosítható.



A ventilátor terelőlemezei az egyenes és hatékony légáram képzését segítik



Dinamikusan kiegyensúlyozott, hegesztett centrifugális ventilátorkerék



A GUARDIAN® sorozatú magas fordulátú centrifugális ventilátorok beömlő nyílásának innovatív kialakítása és terelőlemezei a centrifugális kerékhez jutó légáramot segítik a hatékony működés érdekében. A PVC bevonatú védőrács véd a korrózió ellen.

## KARDÁNHAJTÁSÚ ALACSONY FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS VENTILÁTOROK



A Brock GUARDIAN® sorozatú alacsony fordulátú ventilátorok percenként 1750-es fordulátú motorral közvetlenül meghajtható kardános verzióban is elérhetők. A ventilátorhoz szabadonfutóval ellátott kardánhajtással flexibilisen csatlakoztatható például öntözőrendszer vagy egyéb eszköz erőforrása.

- Típusok 10-50 lóerős motorokhoz
- 51 mm átmérőjű, magas szilárdságú acél hajtótengely
- Ipari kivitelű, dupla alátámasztású csapágyblokkok

## Gázégők centrifugális ventilátorokhoz

A Brock GUARDIAN® sorozatú ventilátorainak kilépő oldalára telepíthető gázégők minden típushoz elérhetők. A nagy teljesítményű gázégők alkalmasak a terménykondicionáláshoz és silóban történő szárításhoz is.





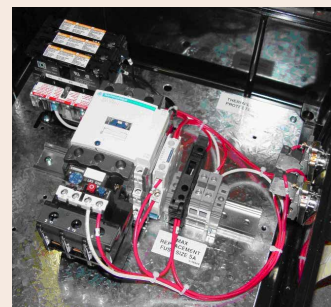
# EGYSÉGES VEZÉRLŐEGYSÉG, EGYEDI VEZÉRLÉS



A Brock GUARDIAN® sorozatú ventilátorok egységes, állítható túlterhelés elleni védelemmel ellátott vezérlővel rendelkeznek, amelyek az adott típushoz vannak gyárilag konfigurálva.



Az átlátszó ajtóval rendelkező tartós polikarbonát vezérlődoboz időjárás, por és rágcsálóálló.



A biztonságos és megbízható üzemelést szabványos alkatrészek garantálják.

## LÉGMENNYISÉGEK

### AXIÁLIS VENILÁTOROK (3450 FORDULAT/PERC) LÉGMENNYISÉGEI (M<sup>3</sup>/ÓRA)



Típus	LE	STATIKUS NYOMÁS (mm vízoszlop)														
		0	12.5	25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175
AX12-075	0,75	3 940	3 410	2 510	1 660	1 070	730									
AX12-1	1	3 940	3 410	2 510	1 660	1 070	730									
AX14-1	1,5	5 690	5 180	4 290	3 310	2 390	1 690	1 250								
AX16-1	1,5	6 200	5 620	4 820	3 940	3 070	2 270	1 580	980							
AX18-2	2	8 070	7 450	6 660	5 690	4 580	3 460	2 420	1 680							
AX18-3	3	10 170	9 710	9 220	8 540	7 640	6 520	5 260	4 000	2 930	2 320					
AX22-4	4,5	15 560	14 730	14 010	13 230	12 260	11 060	9 590	8 000	6 400	5 040	4 210				
AX24-5	5	20 890	19 990	18 900	17 630	16 150	14 500	12 720	10 850	8 980	7 220	5 640	4 380	3 610		
AX24-7	7,5	22 930	22 320	21 450	20 320	18 970	17 440	15 780	14 010	12 210	10 430	8 710	7 150	5 840		
AX24-10	10	26 310	25 750	24 770	23 420	21 810	19 960	17 950	15 830	13 690	11 570	9 530	7 620	5 940		
AX26-12	12	24 950	23 930	23 050	22 200	21 320	20 370	19 280	18 040	16 610	14 980	13 150	11 110	8 900		
AX28-15	15	27 740	26 980	26 260	25 510	24 750	23 930	23 030	22 050	20 960	19 770	18 480	17 090	15 610	14 030	12 400



## ALACSONY FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS VENTILÁTOROK (1750 FORDULAT/PERC) LÉGMENNYISÉGEI (M<sup>3</sup>/ÓRA)

Típus	LE	STATIKUS NYOMÁS (mm víoszlop)										
		0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
LC22-3	3	9 450	8 830	8 050	7 100	5 990	4 700					
LC22-5	5	15 450	14 440	13 170	11 610	9 790	7 680					
LC24-7	7.5	19 950	18 870	17 630	16 210	14 620	12 850	10 920				
LC24-10	10	24 540	23 210	21 680	19 930	17 980	15 810	13 430				
LC27-10	10	22 890	21 750	20 460	19 040	17 470	15 750	13 900	11 900			
LC27-15	15	32 700	31 070	29 230	27 200	24 950	22 510	19 860	17 000			
LC27-20	20	35 320	33 960	32 440	30 760	28 910	26 900	24 710	22 360			
LC30-25	25	42 230	41 060	39 670	38 050	36 210	34 140	31 840	29 310	26 560	23 590	
LC30-30	30	44 340	43 120	41 650	39 960	38 020	35 840	33 430	30 780	27 890	24 770	
LC33-40	40	57 900	55 720	53 530	51 300	49 050	46 770	44 450	42 100	39 710	37 280	34 820
LC33-50	50	62 860	60 970	59 030	57 030	54 980	52 850	50 640	48 350	45 960	43 470	40 870

## MAGAS FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS VENTILÁTOROK (3450 FORDULAT/PERC) LÉGMENNYISÉGEI (M<sup>3</sup>/ÓRA)

Típus	LE	STATIKUS NYOMÁS (mm víoszlop)										
		0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
HC15-3	3	4 510	4 230	3 890	3 480	2 980	2 360					
HC15-5	5	7 650	7 170	6 600	5 910	5 050	4 000					
HC18-7	7.5	8 910	8 420	7 900	7 340	6 710	6 000	5 190	4 250			
HC18-10	10	11 750	11 100	10 410	9 670	8 850	7 910	6 840	5 610			
HC18-15	15	17 830	16 840	15 800	14 680	13 430	12 010	10 380	8 510			
HC22-20	20	16 070	15 440	14 770	14 090	13 370	12 610	11 820	10 990	10 120	9 210	8 250
HC22-25	25	19 720	18 940	18 140	17 290	16 410	15 480	14 510	13 500	12 430	11 300	10 120
HC22-30	30	23 740	22 800	21 830	20 810	19 750	18 640	17 470	16 240	14 960	13 610	12 190
HC22-40	40	31 410	30 170	28 880	27 540	26 130	24 660	23 120	21 490	19 790	18 000	16 130
HC22-50	50	36 520	35 080	33 590	32 020	30 390	28 670	26 880	24 990	23 010	20 940	18 750

## MAGAS FORDULATÚ CENTRIFUGÁLIS CSŐVENTILÁTOROK (3450 FORDULAT/PERC) LÉGMENNYISÉGEI (M<sup>3</sup>/ÓRA)

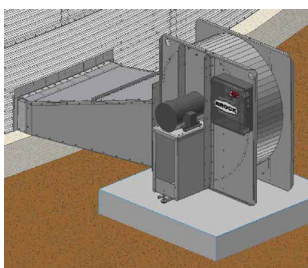
Típus	LE	STATIKUS NYOMÁS (mm víoszlop)												
		0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0
IC18-2	2	4 070	3 850	3 530	3 220	2 900	2 310							
IC18-3	3	6 350	5 990	5 500	5 040	4 510	3 600							
IC24-3	3	6 830	6 620	6 300	5 990	5 670	5 330	4 840	4 020					
IC24-5	5	10 410	10 090	9 610	9 120	8 660	8 130	7 390	6 130					
IC24-7	7.5	11 820	11 210	10 630	10 100	9 580	9 030	8 440	7 760	6 910				
IC28-10	10	10 260	9 970	9 630	9 270	8 910	8 560	8 180	7 810	7 400	6 980	6 490	5 920	5 230
IC28-15	15	15 470	15 030	14 520	13 990	13 450	12 910	12 350	11 770	11 170	10 530	9 800	8 930	7 900

A légmennyiségek mérését független ventilátor szakértők végezte az AMCA 210 szabványnak megfelelően.

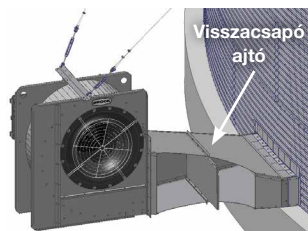




Hengerelt csatlakoztató idom axiális és alacsony fordulátú centrifugális csőventilátorokhoz



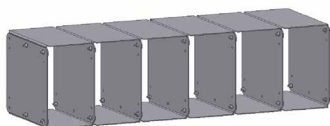
Csavarozott csatlakoztató idomok centrifugális ventilátorokhoz



Centrifugális ventilátor átmeneti idomába szerelt visszacsapó ajtó zárt állapotban



Axiális ventilátor pillangó visszacsapó ajtaja (nyitott állapotban)



A padló alá benyúló teherviselő végelem minimális ellenállást jelent a légáramban.

## A BROCK® VENTILÁTOR CSATLAKOZTATÓ IDOMAIVAL OPTIMALIZÁLHATÓ A LÉGÁRAM

A BROCK® szellőztető rendszereinek részét képezik a BROCK® ventilátor csatlakoztató-idomok, melyek nagyban hozzájárulnak a szellőztetés hatékonyságához és annak megbízhatóságához. A Brock csatlakoztató idomainak jellemzői:

- Tartós, horganyzott acélból készült hengerelt vagy csavarozott idomok, minimális ellenállással vezetik be a légáramot a siló szellőztető padozata alá.
- Visszacsapó ajtókkal rendelkeznek, amelyek megakadályozzák, hogy egy kikapcsolt ventilátoron keresztül elszökjön a szellőztető levegő. Több ventilátor esetén ajánlott.
- A légáramban minimális ellenállást jelentő végelemek alaptartozékok, melyek a szellőztető padló alá benyúlva teherviselő szerepet is betöltenek

### BROCK® csatlakozó idomok a GUARDIAN® sorozatú ventilátorokhoz

Típus	Teljesítmény (LE)	Csatlakoztató idom típusa	Axiális (hengerelt)	Axiális (csavarozott)
<b>Telrőlápatós axiális ventilátorok</b>				
AX12-075	.75	O	X	
AX12-1	1.0	O	X	
AX14-1	1.5	O	X	
AX16-1	1.5	X	O	
AX18-2	2.0	X	O	
AX18-3	3.0	X	O	
AX22-4	4.5	X		
AX24-5	5.0	X		
AX24-7	7.5	X		
AX24-10	10.0	X		
AX26-12	12.0	X		
AX28-15	15.0	X		
<b>Centrifugális csőventilátorok</b>				
IC18-2	2.0	X		
IC18-3	3.0	X		
IC24-3	3.0	X		
IC24-5	5.0	X		
IC24-7	7.5	X		
IC28-10	10.0	X		
IC28-15	15.0	X		

X - Ajánlott; O - Opcionális

ajánlott.  
végelemek alaptar-  
enyúlva teherviselő

		Centrifugális (hengereit)	Centrifugális 1118 mm széles széles (csavarozott)	Centrifugális 1702 mm széles széles (csavarozott)
Típus	Teljesítmény (LE)	Csatlakoztató idom típusa		
Alacsony fordulátú centrifugális ventilátorok				
LC22-3	3.0	X		
LC22-5	5.0	X		
LC24-7	7.5	X		
LC24-10	10.0	X	O	
LC27-10	10.0	X	O	
LC27-15	15.0		X	
LC27-20	20.0		X	
LC30-25	25.0		X	O
LC30-30	30.0		X	O
LC33-40	40.0			X
LC33-50	50.0			X
Magas fordulátú centrifugális ventilátorok				
HC15-3	3.0		X	
HC15-5	5.0		X	
HC18-7	7.5		X	
HC18-10	10.0		X	
HC18-15	15.0		X	
HC22-20	20.0		X	
HC22-25	25.0		X	
HC22-30	30.0		X	
HC22-40	40.0		X	
HC22-50	50.0		X	



**BROCK GRAIN SYSTEMS**  
A Division of CTB, Inc.  
A Berkshire Hathaway Company  
Toll-Free: 866.658.4191  
Phone: +1 574.658.4191  
www.brockgrain.com  
Email: brock@brockgrain.com

**AZ ÖN VISZONTELADÓJA:**



Seed-Imex Kft.  
Tel: +36.34.354.551  
www.seedimex.com  
Email: info@seedimex.com