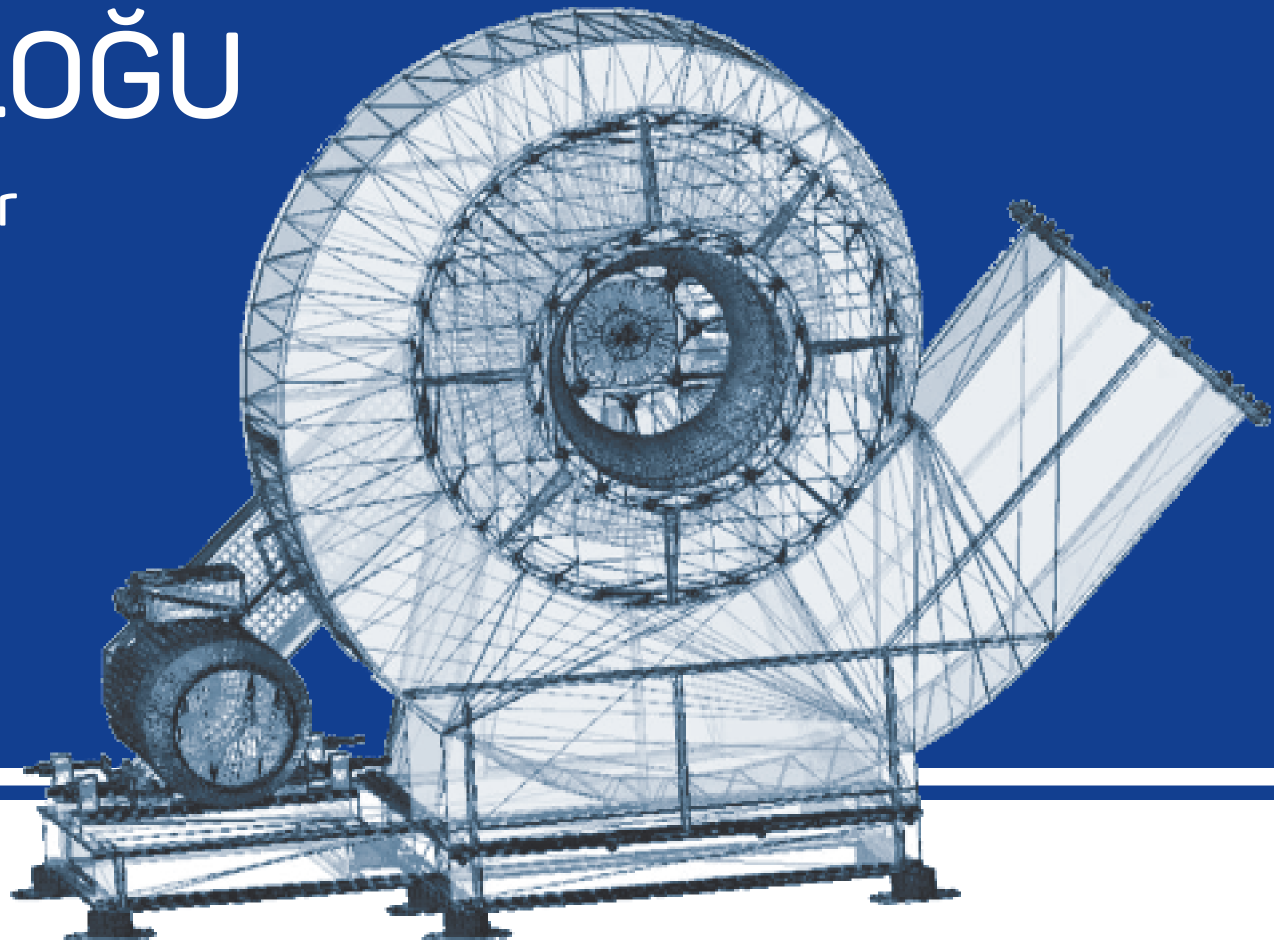
CYCLOVENT

SEÇİM KATALOĞU

Santrifüj / Radyal Vantilatör



ASEL teknik & endüstriyel

Cyclojet Cyclovent

HAKKIMIZDA

Endüstriyel enerji tüketiminin %16 gibi önemli bir oranı, radyal / santrifüj vantilatörler tarafından tüketilir. Türkiye'deki santrifüj vantilatörlerin enerji tüketimi, tüm Kütahya ilinin elektrik tüketiminin yaklaşık 10 katı kadardır.

Verimlilik sınıfına göre elektrik motorları arasında %1-2 fark oluşurken, tasarım kaynaklı enerji verimliliği/verimsizliği en az %10 seviyesinde fark oluşturmakta, bu rakam çoğu zaman daha yüksek oranlara çıkmaktadır.

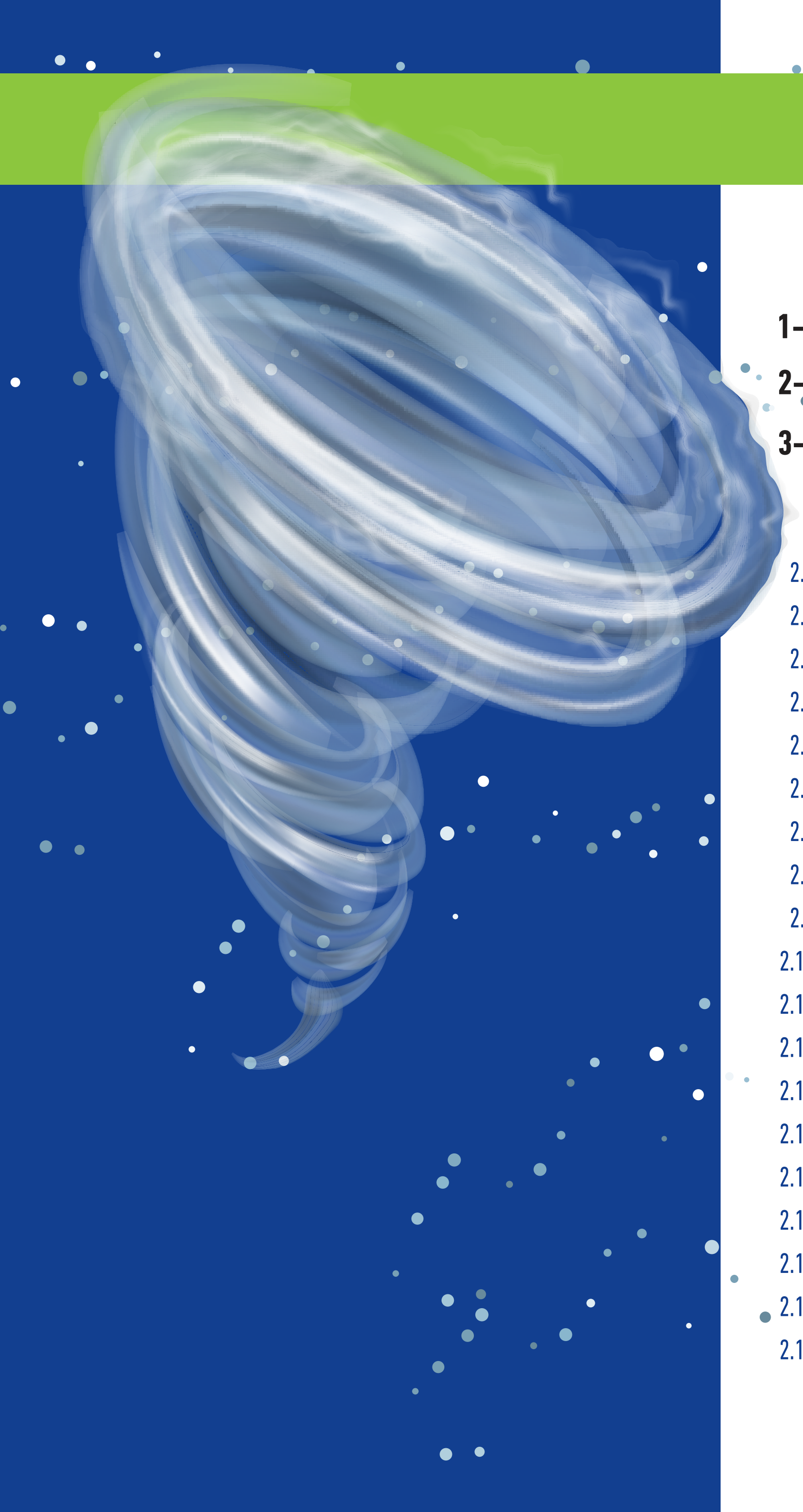
1999 yılından beri faaliyette olan Asel Teknik firması, CycloVent markasıyla radyal/santrifüj endüstriyel vantilatörler ve CycloJet markasıyla tozsuzlaştırma sistemleri üretmektedir.

Cyclovent vantilatörler, özel yazılımlar kullanılarak tasarlanır ve hassasiyetle uzun yıllar sorunsuz çalışmak üzere imal edilir.

- Özel kanat ve çark tasarım yazılımı ile tasarıma başlanır,
- Salyangoz hesapları yapılır ve modellenir,
- Tahrik mekanizması hesapları yapılır ve modellenir,
- Tüm sistem tek model haline getirilir ve CFD analizleri yapılır,
- Gerekli iyileştirmeler tamamlandıktan sonra imalat projeleri çıkarılır,
- Hassasiyetle imal edilir ve ayarları yapılır,
- Sıcak performans testleri yapılır ve sevke hazırlanır.

Asel teknik olarak önceliğimiz verimli ve dayanıklı vantilatör üretmektir. Bu hedefe ulaşmak için teknolojinin sağladığı tüm imkanlar işletmemizde ve ürünlerimizde kullanılmaktadır.

REFERANSLARIMIZ



İÇİNDEKİLER

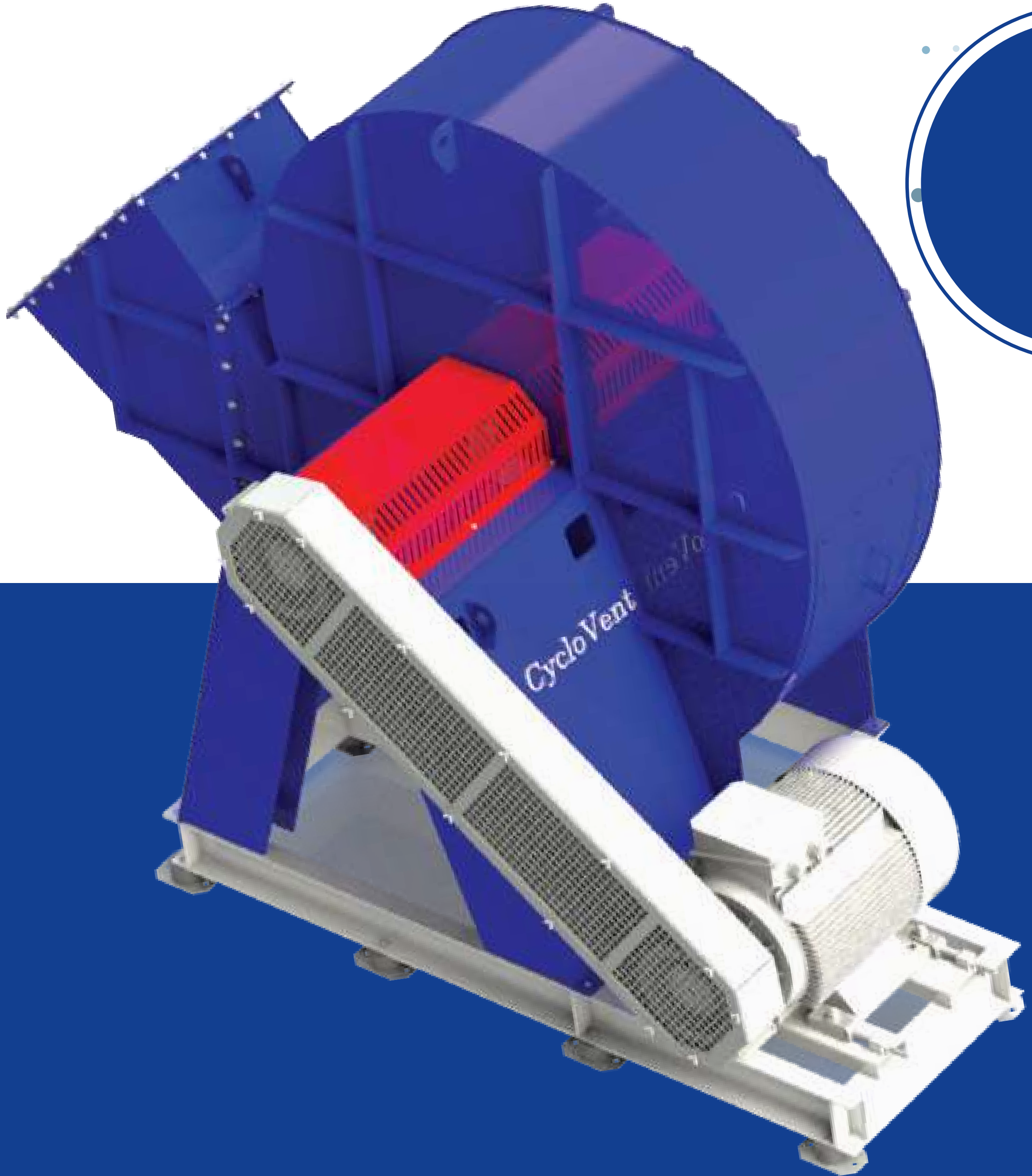
1- CYCLOVENT SANTRİFÜJ / RADYAL VANTİLATÖR SINIFLARI

2- DEBİYE GÖRE SEÇİM TABLOLARI

3- MOTOR GÜCÜNE GÖRE SEÇİM TABLOLARI

CYCLOVENT SANTRIFÜJ RADYAL VANTILATÖR SINIFLARI

- Superstorm Yüksek Basınçlı Seri
- Tornado Orta Basınçlı Seri
- Thunder Düşük Basınçlı Seri



DEBİYE GÖRE SEÇİM TABLOLARI

NORM DEBİ HESAPLAMALARI

$$\rho_{norm} \longrightarrow {}^{kg}/_{s}$$

$$P_{mutlak} = P_{atm} + P_{lokal\ (gauge)}$$

$$\underbrace{P_{atm}}_{Pa} = \underbrace{P_0}_{101325} \left(1 - \underbrace{Rakım}_{m}\ 2.55577 * 10^{-5}\right)^{5.25588}$$

$$\underbrace{\rho}_{kg/m^3} = \frac{\overbrace{P_{mutlak}}^{Pa}}{\underbrace{T_{mutlak}}_{Kelvin} \cdot \underbrace{R_{specific}}_{J/kg\,K}\ 287.058}$$

5.000 m3/saat altı Yüksek Basınçlı SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 395 H	1.000 --- 1.510	1.690 --- 2.540	1,5
CV 48 443 H	1.840 --- 2.770	1.660 --- 2.502	3
CV 43 442 H	2.190 --- 3.290	2.160 --- 3.260	4

SUPERSTORM 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 443 H	1.840 --- 2.770	1.660 --- 2.502	3
CV 35 493 H	1.940 --- 2.920	2.620 --- 3.940	4

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 583 H	3.210 --- 4.830	3.670 --- 5.520	11

5.000 m3/saat altı Orta Basınçlı TORNADO SERİSİ

TORNADO 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 350 H	1.510 --- 2.270	1.030 --- 1.560	1,1
CV 68 307 H	1.310 --- 1.970	830 --- 1.260	1,1
CV 52 470 H	2.560 --- 3.850	1.870 --- 2.820	4
CV 58 416 H	2.680 --- 4.040	1.650 --- 2.490	4

TORNADO 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 350 H	2.920 --- 4.400	1.610 --- 2.420	4
CV 68 382 H	2.540 --- 3.820	1.300 --- 1.960	4

5.000 m3/saat altı Düşük Basınçlı THUNDER SERİSİ

THUNDER 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 327 H	1.580 --- 2.390	760 --- 1.150	1,1
CV 88 329 H	1.640 --- 2.470	680 --- 1.030	1,1
CV 95 294 H	1.370 --- 2.060	540 --- 820	0,75
CV 107 311 H	1.710 --- 2.580	540 --- 820	0,75

THUNDER 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 408 H	3.070 --- 4.620	1.180 --- 1.790	3
CV 88 410 H	3.170 --- 4.770	1.060 --- 1.600	3
CV 95 367 H	2.650 --- 3.990	840 --- 1.270	3
CV 107 388 H	3.320 --- 4.990	840 --- 1.270	3

5.000 - 10.000 m3/saat arası
Yüksek Basınçlı

SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 688 H	3.760 --- 5.650	5.200 --- 7.810	15

SUPERSTORM 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 550 H	4.240 --- 6.370	3.360 --- 5.060	11
CV 29 768 H	5.070 --- 7.620	6.300 --- 9.460	30

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 653 H	5.910 --- 8.880	3.620 --- 5.441	15

SUPERSTORM 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 641 H	4.270 --- 6.420	4.440 --- 6.670	15

SUPERSTORM 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 825 H	4.560 --- 6.840	1.840 --- 2.760	7,5

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 917 H	6.260 --- 9.400	2.270 --- 3.420	11

5.000 - 10.000 m3/saat arası
Orta Basınçlı

TORNADO SERİSİ

TORNADO 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 586 H	4.960 --- 7.450	2.910 --- 4.370	11
CV 58 519 H	5.200 --- 7.820	2.570 --- 3.870	11

TORNADO 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 452 H	4.210 --- 6.320	1.820 --- 2.740	5,5
CV 63 517 H	4.850 --- 7.280	2.250 --- 3.390	7,5

TORNADO 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 497 H	5.590 --- 8.390	2.200 --- 3.310	11
CV 63 568 H	6.440 --- 9.670	2.720 --- 4.100	11

TORNADO 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 640 H	5.960 --- 8.950	910 --- 1.380	5,5

5.000 - 10.000 m3/saat arası
Düşük Basınçlı

THUNDER SERİSİ

THUNDER 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 482 H	5.090 --- 7.650	1.660 --- 2.500	7,5
CV 88 485 H	5.260 --- 7.900	1.480 --- 2.240	7,5
CV 95 434 H	4.390 --- 6.600	1.180 --- 1.780	4
CV 107 459 H	5.490 --- 8.250	1.180 --- 1.780	5,5

THUNDER 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 95 477 H	5.840 --- 8.770	1.430 --- 2.150	7,5

THUNDER 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 95 614 H	6.230 --- 9.350	590 --- 890	4

Aerodinamik tasarımı doğru yapılan vantilatörler,
mutlak şekilde daha sessizdir.

DAHA SESSİZ = DAHA VERİMLİ = ENERJİ TASARRUFLU

verimli ise SESSİZ...

ÜRETİMİN İLK ADIMI

KANAT / ÇARK TASARIMI

10.000 - 20.000 m3/saat arası Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 651 H	7.020 --- 10.550	4.710 --- 7.080	22
CV 29 908 H	8.410 --- 12.620	8.820 --- 13.240	55

SUPERSTORM 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 716 H	9.330 --- 14.000	5.690 --- 8.550	22
CV 48 718 H	7.850 --- 11.790	4.380 --- 6.572	30
CV 29 998 H	42.960 --- 17.040	11.020 --- 16.550	90

SUPERSTORM 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 924 M	8.370 --- 12.570	1.810 --- 2.723	11
CV 43 921 M	10.090 --- 15.140	2.420 --- 3.640	18,5
CV 29 1.285 M	11.910 --- 17.870	4.410 --- 6.630	37

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.027 M	11.500 --- 17.270	2.240 --- 3.365	18,5

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.101 M	10.840 --- 16.270	3.270 --- 4.920	30

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.284 S	11.540 --- 17.330	2.010 --- 3.030	18,5

10.000 - 20.000 m3/saat arası Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

TORNADO 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 693 H	8.220 --- 12.340	4.070 --- 6.120	22
CV 58 614 H	8.620 --- 12.950	3.600 --- 5.410	22

TORNADO 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 58 675 H	11.450 --- 17.180	4.350 --- 6.540	37
CV 52 762 H	10.920 --- 16.390	4.920 --- 7.390	45

TORNADO 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 731 M	6.800 --- 10.210	1.100 --- 1.670	5,5
CV 58 868 M	12.210 --- 18.330	1.800 --- 2.710	22
CV 52 981 M	11.640 --- 17.480	2.030 --- 3.060	22

TORNADO 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 711 M	8.190 --- 12.300	1.120 --- 1.700	7,5
CV 63 813 M	9.340 --- 14.020	1.360 --- 2.060	11

10.000 - 20.000 m3/saat arası Düşük Basınçlı
THUNDER SERİSİ

THUNDER 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 530 H	6.760 --- 10.150	2.010 --- 3.020	11
CV 88 533 H	6.990 --- 10.490	1.790 --- 2.700	11
CV 107 505 H	7.300 --- 10.960	1.430 --- 2.150	7,5

THUNDER 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 731 M	7.210 --- 10.830	830 --- 1.250	4
CV 88 868 M	7.450 --- 11.190	740 --- 1.120	4
CV 107 981 M	7.780 --- 11.690	590 --- 890	4

THUNDER 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 758 M	9.900 --- 14.870	1.020 --- 1.550	7,5
CV 88 762 M	10.240 --- 15.370	910 --- 1.380	7,5
CV 95 683 M	8.550 --- 12.840	730 --- 1.100	7,5
CV 107 722 M	10.690 --- 16.050	730 --- 1.100	7,5

20.000 - 30.000 m3/saat arası Yüksek Basınçlı SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 1.024 M	13.860 --- 20.800	2.990 --- 4.500	30
CV 29 1.429 M	16.360 --- 24.550	5.450 --- 8.190	75

SUPERSTORM 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.444 S	16.440 --- 24.680	2.540 --- 3.830	30

20.000 - 30.000 m3/saat arası Orta Basınçlı TORNADO SERİSİ

TORNADO 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.090 M	16.000 --- 24.000	2.520 --- 3.780	30
CV 58 965 M	16.780 --- 25.180	2.220 --- 3.350	30

TORNADO 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 854 M	14.180 --- 21.280	1.620 --- 2.450	18,5
CV 63 976 M	16.170 --- 24.260	1.970 --- 2.960	22

TORNADO 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 995 S	15.100 --- 22.660	990 --- 1.500	15

20.000 - 30.000 m3/saat arası Düşük Basınçlı THUNDER SERİSİ

THUNDER 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 911 M	17.150 --- 25.740	1.480 --- 2.230	18,5
CV 88 915 M	17.730 --- 26.600	1.320 --- 1.990	22
CV 95 820 M	14.810 --- 22.230	1.050 --- 1.590	15
CV 107 868 M	18.520 --- 27.790	1.050 --- 1.590	15

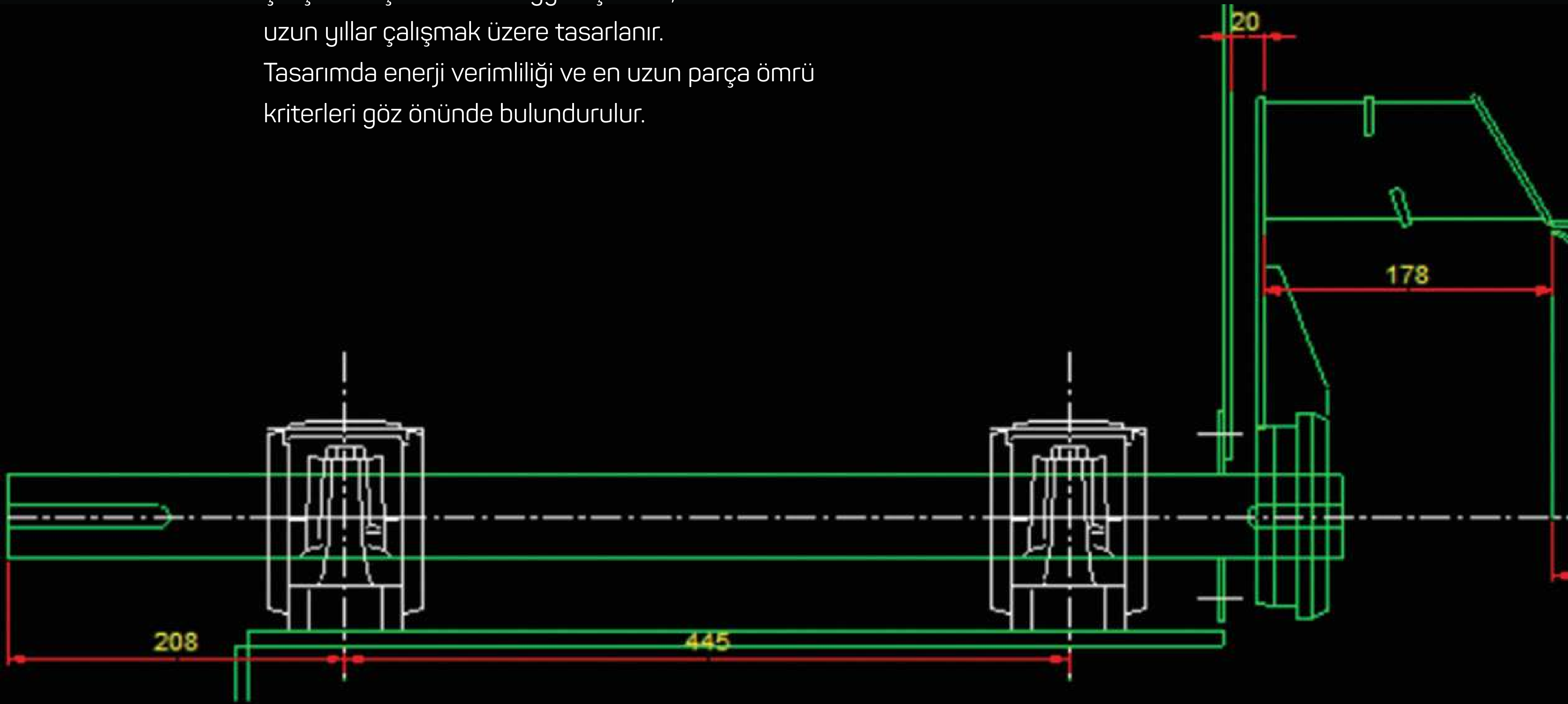
THUNDER 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 1.061 S	18.260 --- 27.410	910 --- 1.370	15
CV 88 1.067 S	18.880 --- 28.330	810 --- 1.230	15
CV 95 956 S	15.770 --- 23.670	640 --- 980	7,5
CV 107 1.011 S	19.720 --- 29.590	640 --- 980	11

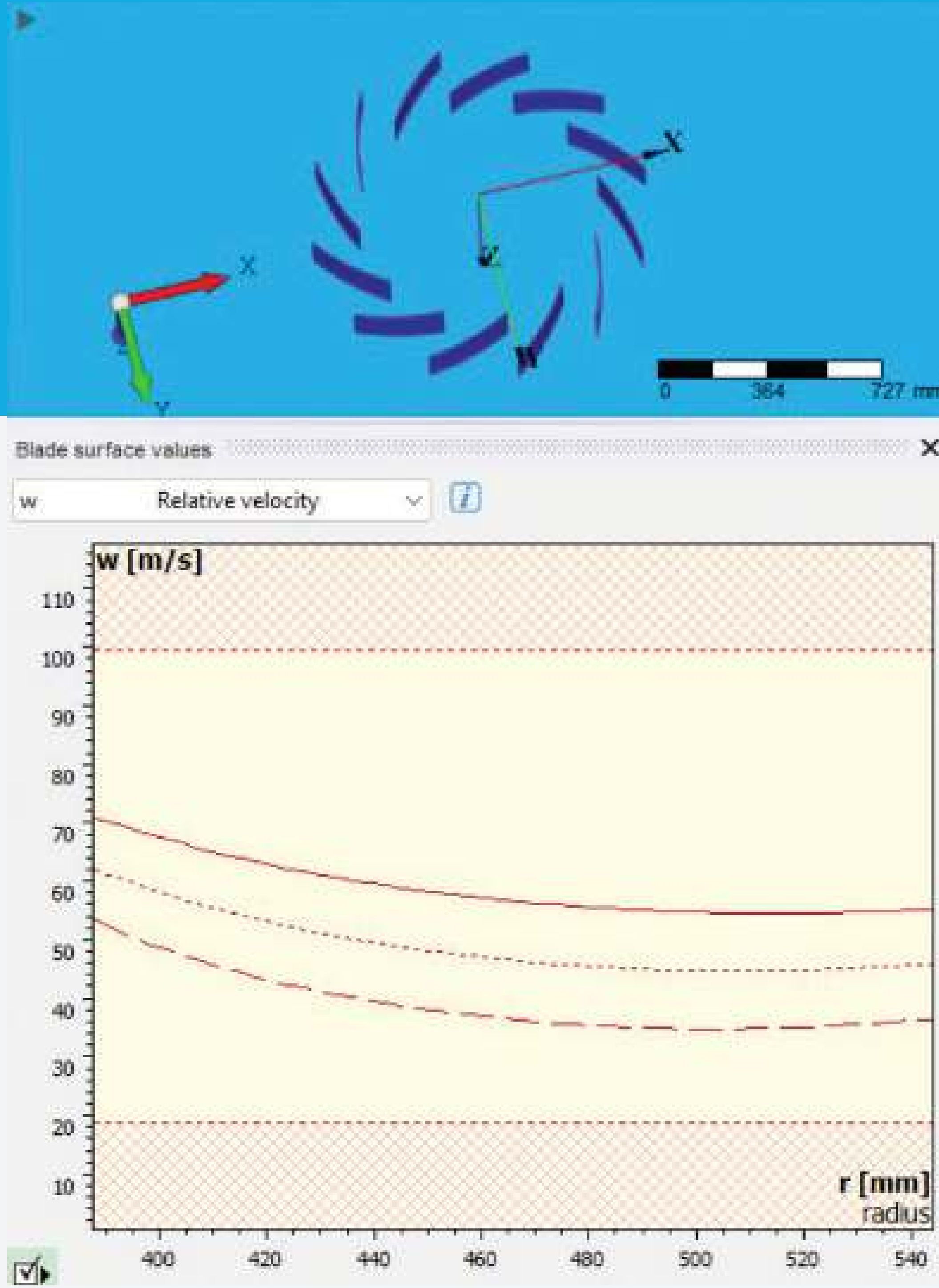
MEKANİK TASARIM

ÜSTÜN DAYANIKLILIK

CyloVent vantilatörler,
çalışma koşullarına en uygun şekilde,
uzun yıllar çalışmak üzere tasarlanır.
Tasarımda enerji verimliliği ve en uzun parça ömrü
kriterleri göz önünde bulundurulur.



PERFORMANS ANALİZLERİ



30.000 - 40.000 m3/saat arası Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.278 M	22.160 --- 33.250	3.470 --- 5.208	55
CV 43 1.230 M	24.000 --- 36.000	4.320 --- 6.480	75

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 1.434 S	25.200 --- 37.820	2.580 --- 3.880	45
CV 48 1.438 S	21.210 --- 31.830	1.980 --- 2.980	30

30.000 - 40.000 m3/saat arası Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

TORNADO 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 1.138 S	25.600 --- 38.420	2.670 --- 4.020	45

TORNADO 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 1.120 S	21.510 --- 32.280	1.260 --- 1.900	22

30.000 - 40.000 m3/saat arası Düşük Basınçlı
THUNDER SERİSİ

THUNDER 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 1.194 S	26.020 --- 39.040	1.150 --- 1.740	22
CV 95 1.076 S	22.470 --- 33.720	820 --- 1.240	15

40.000 m3/saat üzeri Yüksek Basınçlı SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 1.716 M	28.320 --- 42.500	7.860 --- 11.800	160

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 2.000 S	30.160 --- 45.250	4.830 --- 7.250	110

SUPERSTORM 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.618 S	30.220 --- 45.340	2.510 --- 3.773	55
CV 43 1.613 S	35.900 --- 53.870	3.260 --- 4.910	75
CV 29 2.250 S	42.960 --- 64.450	6.110 --- 9.180	180

40.000 m3/saat üzeri Orta Basınçlı TORNADO SERİSİ

TORNADO 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.309 M	27.700 --- 41.560	3.630 --- 5.460	75
CV 58 1.159 M	29.050 --- 43.590	3.210 --- 4.830	75

TORNADO 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.526 S	29.490 --- 44.250	2.230 --- 3.350	45
CV 58 1.351 S	30.930 --- 46.410	1.970 --- 2.970	45

TORNADO 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.717 S	42.010 --- 63.030	2.820 --- 4.240	75
CV 58 1.520 S	44.060 --- 66.110	2.500 --- 3.760	75
CV 63 1.280 S	36.480 --- 54.720	3.390 --- 5.090	90

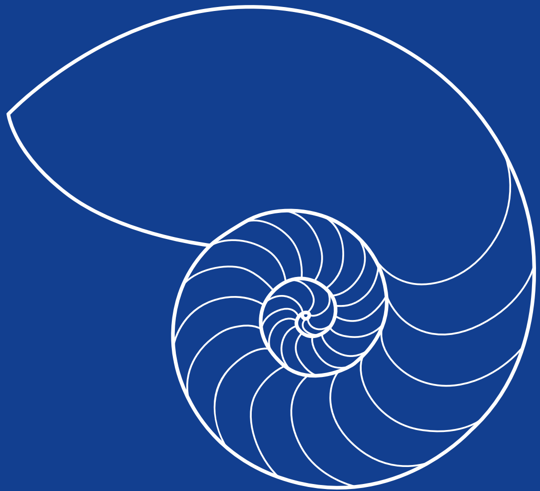
40.000 m3/saat üzeri Düşük Basınçlı THUNDER SERİSİ

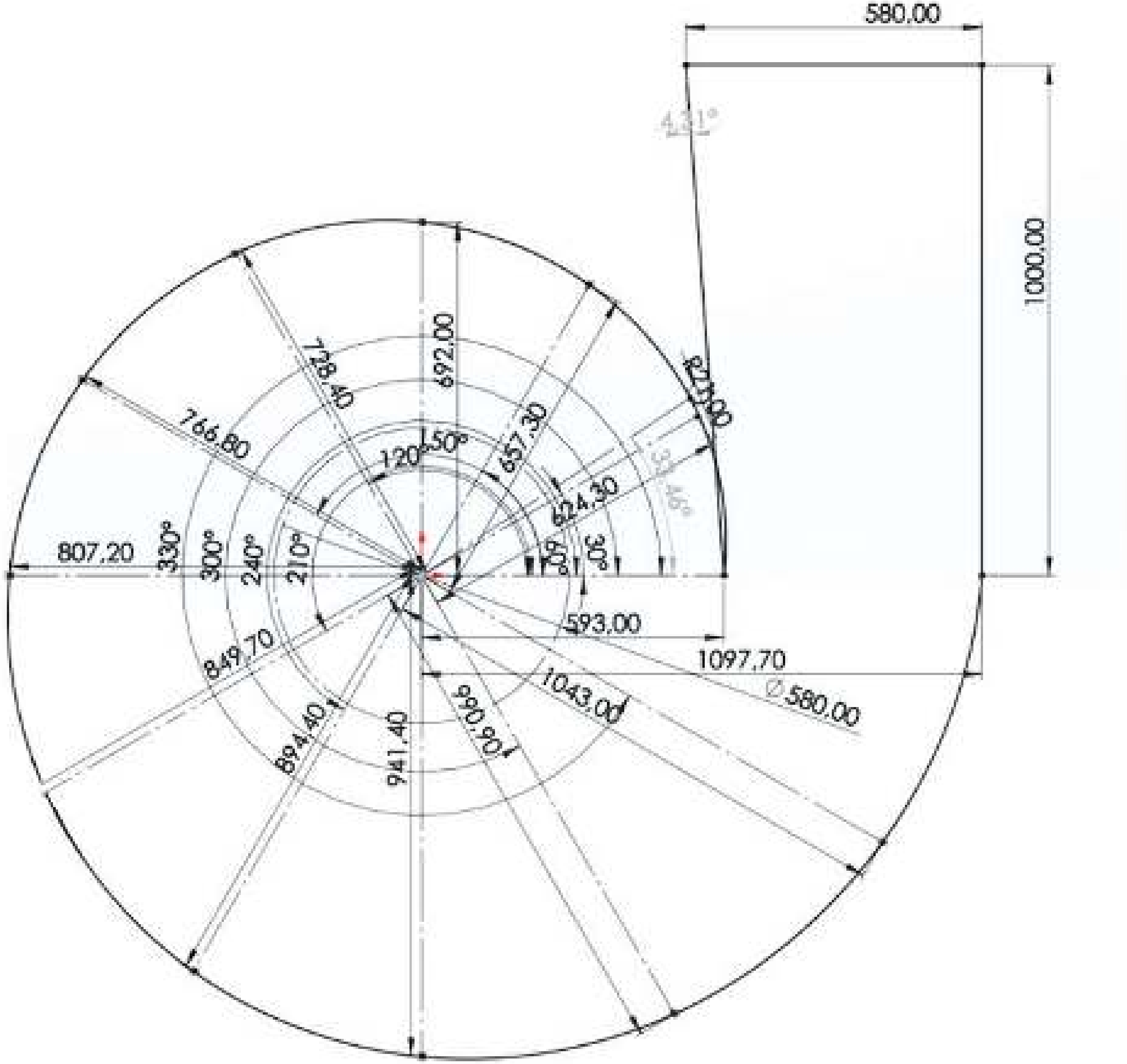
THUNDER 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 88 1.200 S	26.890 --- 40.350	1.030 --- 1.550	22
CV 107 1.138 S	28.090 --- 42.140	820 --- 1.240	18,5

ÖZEL TASARIM ÜRÜNLER Standart modellerin içinde bulunmayan debi-basınçta vantilatörler, özel tasarım olarak çalışır.

SALYANGOZ TASARIMI





Vantilatörün
toplam verimliliğini etkileyen
en önemli faktörlerden biridir.
Uygun tasarlanmamış bir salyangoz,
performansın düşmesine,
gürültülü çalışmaya ve enerji kaybına
neden olur.

MOTOR GÜCÜNE GÖRE SEÇİM TABLOLARI

4 kW ve altı & Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 395 H	1.000 --- 1.510	1.690 --- 2.540	1,5
CV 48 443 H	1.840 --- 2.770	1.660 --- 2.502	3
CV 43 442 H	2.190 --- 3.290	2.160 --- .260	4

SUPERSTORM 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 443 H	1.840 --- 2.770	1.660 --- 2.502	3
CV 35 493 H	1.940 --- 2.920	2.620 --- 3.940	4

4 kW ve altı & Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

TORNADO 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 350 H	1.510 --- 2.270	1.030 --- 1.560	1,1
CV 68 307 H	1.310 --- 1.970	830 --- 1.260	1,1
CV 52 470 H	2.560 --- 3.850	1.870 --- 2.820	4

TORNADO 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 350 H	2.920 --- 4.400	1.610 --- 2.420	4
CV 68 382 H	2.540 --- 3.820	1.300 --- 1.960	4

4 kW ve altı & Düşük Basınçlı
THUNDER SERİSİ

THUNDER 219

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 327 H	1.580 --- 2.390	760 --- 1.150	1,1
CV 88 329 H	1.640 --- 2.470	680 --- 1.030	1,1
CV 95 294 H	1.370 --- 2.060	540 --- 820	0,75
CV 107 311 H	1.710 --- 2.580	540 --- 820	0,75

THUNDER 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 408 H	3.070 --- 4.620	1.180 --- 1.790	3
CV 88 410 H	3.170 --- 4.770	1.060 --- 1.600	3
CV 95 367 H	2.650 --- 3.990	840 --- 1.270	3
CV 107 388 H	3.320 --- 4.990	840 --- 1.270	3

THUNDER 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 95 434 H	4.390 --- 6.600	1.180 --- 1.780	4

THUNDER 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 682 M	7.210 --- 10.830	830 --- 1.250	4
CV 88 686 M	7.450 --- 11.190	740 --- 1.120	4
CV 95 614 M	6.230 --- 9.350	590 --- 890	4
CV 107 650 M	7.780 --- 11.690	590 --- 890	4

5,5-11 kW & Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

5,5-11 kW & Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

5,5-11 kW & Düşük Basınçlı
THUNDER SERİSİ

SUPERSTORM 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 45 550 H	4.240 --- 6.370	3.360 --- 5.060	11

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 583 H	3.210 --- 4.830	3.670 --- 5.520	11

SUPERSTORM 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 825 M	4.560 --- 6.840	1.840 --- 2.760	7,5
CV 48 924 M	8.370 --- 12.570	1.810 --- 2.723	11

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 917 M	6.260 --- 9.400	2.270 --- 3.420	11

TORNADO 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 586 H	4.960 --- 7.450	2.910 --- 4.370	11
CV 58 519 H	5.200 --- 7.820	2.570 --- 3.870	11

TORNADO 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 452 H	4.210 --- 6.320	1.820 --- 2.740	5,5
CV 63 517 H	4.850 --- 7.280	2.250 --- 3.390	7,5

TORNADO 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 497 H	5.590 --- 8.390	2.200 --- 3.310	11
CV 63 568 H	6.440 --- 9.670	2.720 --- 4.100	11

TORNADO 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 640 M	5.960 --- 8.950	910 --- 1.380	5,5
CV 63 731 M	6.800 --- 10.210	1.100 --- 1.670	5,5

TORNADO 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 711 M	8.190 --- 12.300	1.120 --- 1.700	7,5
CV 63 813 M	9.340 --- 14.020	1.360 --- 2.060	11

THUNDER 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 482 H	5.090 --- 7.650	1.660 --- 2.500	7,5
CV 88 485 H	5.260 --- 7.900	1.480 --- 2.240	7,5
CV 107 459 H	5.490 --- 8.250	1.180 --- 1.780	5,5

THUNDER 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 530 H	6.760 --- 10.150	2.010 --- 3.020	11
CV 88 533 H	6.990 --- 10.490	1.790 --- 2.700	11
CV 95 477 H	5.840 --- 8.770	1.430 --- 2.150	7,5
CV 107 505 H	7.300 --- 10.960	1.430 --- 2.150	7,5

THUNDER 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 758 M	9.900 --- 14.870	1.020 --- 1.550	7,5
CV 88 762 M	10.240 --- 15.370	910 --- 1.380	7,5
CV 95 683 M	8.550 --- 12.840	730 --- 1.100	5,5
CV 107 722 M	10.690 --- 16.050	730 --- 1.100	7,5

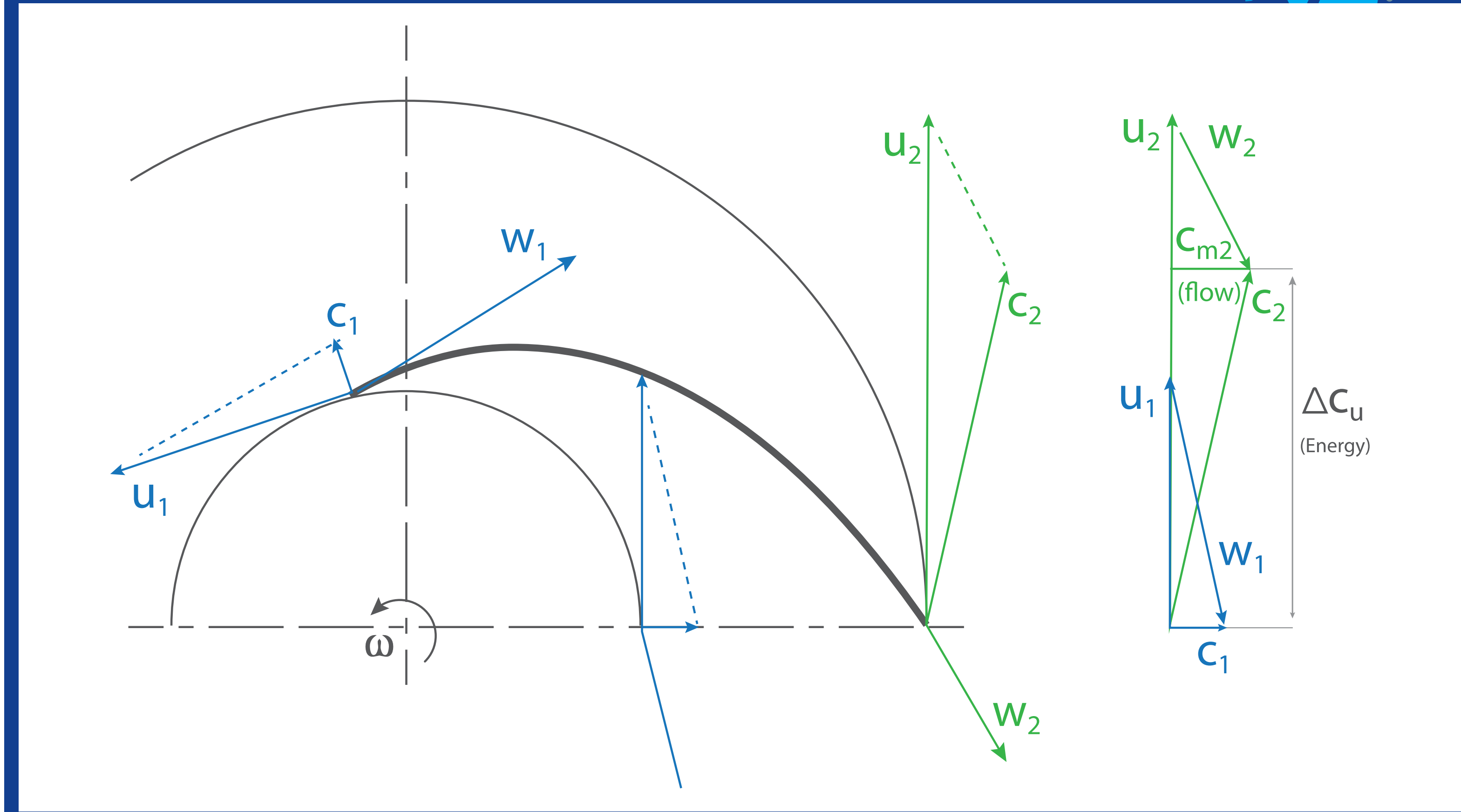
THUNDER 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 95 956 S	15.770 --- 23.670	640 --- 980	7,5

Hidrolik Güç

$$\underbrace{(\,Q_{aktüel}\,)}_{m^3/s} \times \underbrace{P_{toplam}}_{Pa} \;\rightarrow\; Watt$$

HIZ ÜÇGENİ



U2 : Çizgisel hız vektörü

C2: Çarktan bakan bir gözlemcinin gördüğü hava molekülü relatif hız

15-22 kW & Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 653 H	5.910 --- 8.880	3.620 --- 5.441	15
CV 43 651 H	7.020 --- 10.550	4.710 --- 7.080	22

SUPERSTORM 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 641 H	4.270 --- 6.420	4.440 --- 6.670	15
CV 43 716 H	9.330 --- 14.000	5.690 --- 8.550	22

SUPERSTORM 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 921 M	10.090 --- 15.140	2.420 --- 3.640	18,5

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.027 M	11.500 --- 17.270	2.240 --- 3.365	18,5

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.284 S	11.540 --- 17.330	2.01 --- 3.030	18,5

15-22 kW & Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

TORNADO 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 693 H	8.220 --- 12.340	4.070 --- 6.120	22
CV 58 614 H	8.620 --- 12.950	3.600 --- 5.410	22

TORNADO 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 58 868 M	12.210 --- 18.330	1.800 --- 2.710	22
CV 52 981 M	11.640 --- 17.480	2.030 --- 3.060	22

TORNADO 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 854 M	14.180 --- 21.280	1.620 --- 2.450	18,5

TORNADO 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 995 S	15.100 --- 22.660	990 --- 1.500	15

TORNADO 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 68 1.120 S	21.510 --- 32.280	1.260 --- 1.900	22

15-22 kW & Düşük Basınçlı
THUNDER SERİSİ

THUNDER 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 911 M	17.150 --- 25.740	1.480 --- 2.230	18,5
CV 88 915 M	17.730 --- 26.600	1.320 --- 1.990	22
CV 95 820 M	14.810 --- 22.230	1.050 --- 1.590	15
CV 107 868 M	18.520 --- 27.790	1.050 --- 1.590	15

THUNDER 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 1.061 S	18.260 --- 27.410	910 --- 1.370	15
CV 88 1.067 S	18.880 --- 28.330	810 --- 1.230	15
CV 107 1.011 S	19.720 --- 29.590	640 --- 980	11

THUNDER 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 80 1.194 M	26.020 --- 39.040	1.150 --- 1.740	22
CV 88 1.200 M	26.890 --- 40.350	1.030 --- 1.550	22
CV 95 1.076 M	22.470 --- 33.720	820 --- 1.240	15
CV 107 1.138 M	28.090 --- 42.140	820 --- 1.240	18,5

30-45 kW & Yüksek Basınçlı
SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 273

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 768 H	5.070 --- 7.620	6.300 --- 9.460	30

SUPERSTORM 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 718 H	7.850 --- 11.790	4.380 --- 6.572	30

SUPERSTORM 457

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 1.285 M	11.910 --- 17.870	4.410 --- 6.630	37

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 1.024 M	13.860 --- 20.800	2.990 --- 4.500	30

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.101 M	10.840 --- 16.270	3.270 --- 4.920	30

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 43 1.434 S	25.200 --- 37.820	2.580 --- 3.880	45
CV 48 1.438 S	21.210 --- 31.830	1.980 --- 2.980	30

SUPERSTORM 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 35 1.444 S	16.440 --- 24.680	2.540 --- 3.830	30

30-45 kW & Orta Basınçlı
TORNADO SERİSİ

TORNADO 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 58 675 H	11.450 --- 17.180	4.350 --- 6.540	37
CV 52 762 H	10.920 --- 16.390	4.920 --- 7.390	45

TORNADO 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.090 M	16.000 --- 24.000	2.520 --- 3.780	30
CV 58 965 M	16.780 --- 25.180	2.220 --- 3.350	30

TORNADO 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.526 S	29.490 --- 44.250	2.230 --- 3.350	45
CV 58 1.351 S	30.930 --- 46.410	1.970 --- 2.970	45
CV 63 1.138 S	25.600 --- 38.420	2.670 --- 4.020	45

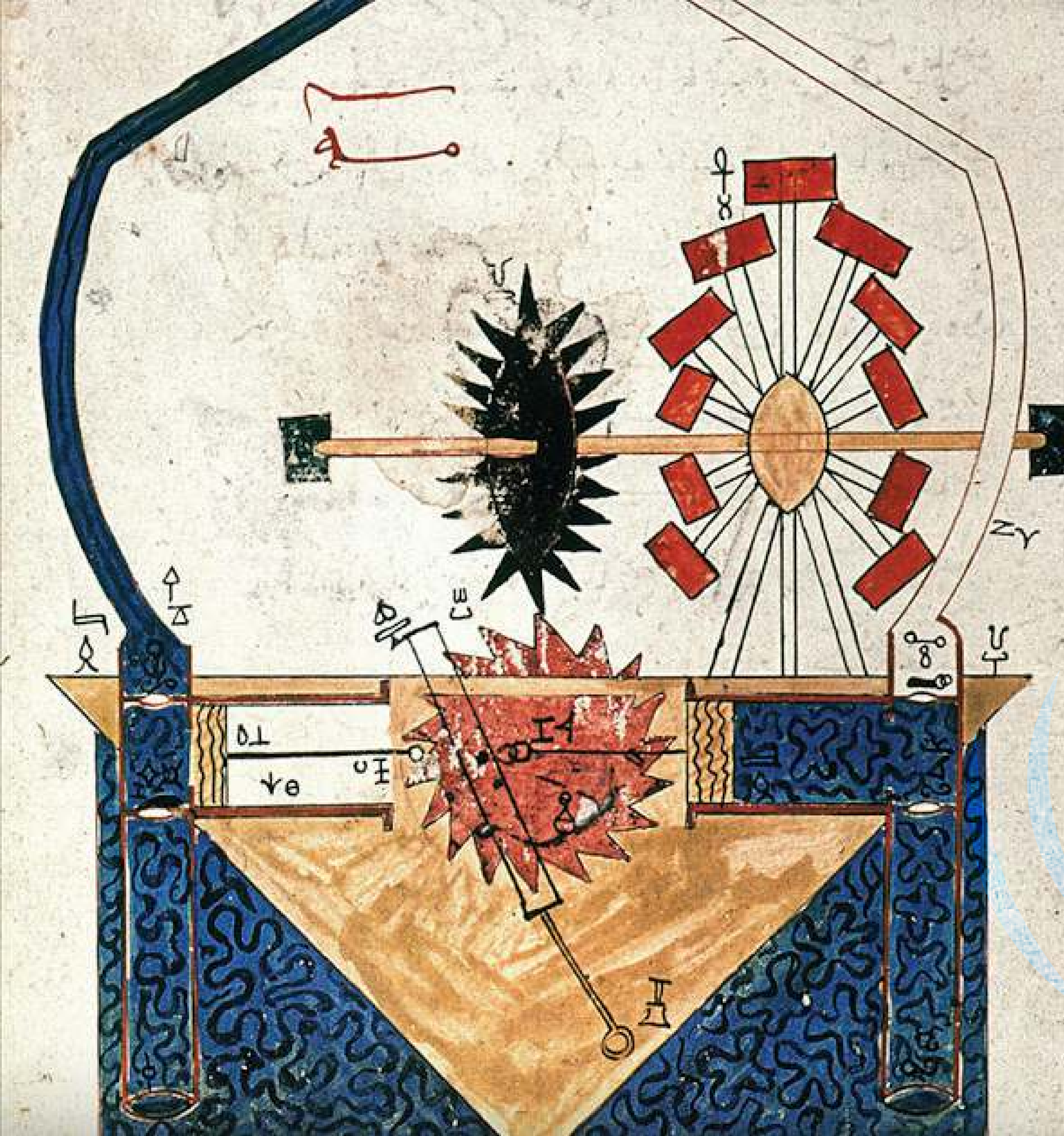
ÇİZGİSEL ve AÇISAL MOMENTUM

Çizgisel momentum kazandırarak,

800 gram (0,8kg) ağırlıktaki ciriti atabileceğimiz mesafe 98 metre (Dünya Rekoru)

Açısal momentum kazandırarak,

7,25 kg. (9 cirit) ağırlığındaki çekici, 82 metreye fırlatabiliriz. (Dünya Rekoru)



FANLARIN TARİHİ

Türk bilim insanı El-Cezeri'nin
turbo makinelere
ilham veren çalışmalarından
(M.S. 1.190)

55-75 kW & Yüksek Basınçlı

SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 323

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 908 H	8.410 --- 12.620	8.820 --- 13.240	55

SUPERSTORM 508

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 1.429 M	16.360 --- 24.550	5.450 --- 8.190	75

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.278 M	22.160 --- 33.250	3.470 --- 5.208	55
CV 43 1.230 M	24.000 --- 36.000	4.320 --- 6.480	75

SUPERSTORM 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 48 1.618 S	30.220 --- 45.340	2.510 --- 3.773	55
CV 43 1.613 S	35.900 --- 53.870	3.260 --- 4.910	75

55-75 kW & Orta Basınçlı

TORNADO SERİSİ

TORNADO 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.309 M	27.700 --- 41.560	3.630 --- 5.460	75
CV 58 1.159 M	29.050 --- 43.590	3.210 --- 4.830	75

TORNADO 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 52 1.717 S	42.010 --- 63.030	2.820 --- 4.240	75
CV 58 1.520 S	44.060 --- 66.110	2.500 --- 3.760	75

90 kW ve üzeri & Yüksek Basınçlı

SUPERSTORM SERİSİ

SUPERSTORM 355

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 998 H	42.960 --- 17.040	11.020 --- 16.550	90

SUPERSTORM 610

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 1.716 M	28.320 --- 42.500	7.860 --- 11.800	160

SUPERSTORM 711

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 2.000 S	30.160 --- 45.250	4.830 --- 7.250	110

SUPERSTORM 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 29 2.250 S	42.960 --- 64.450	6.110 --- 9.180	185

90 kW ve üzeri & Orta Basınçlı

TORNADO SERİSİ

TORNADO 800

Model	Debi Aralığı (m3/h)	Basınç Aralığı (Pa)	Motor (kW)
CV 63 1.280 M	36.480 --- 54.720	3.390 --- 5.090	90

ÖZEL TASARIM ÜRÜNLER

Standart modellerin içinde bulunmayan debi-basınçta vantilatörler, özel tasarım olarak çalışır.

Kütahya 30 Ağustos OSB Kütahya-Eskişehir Karayolu 7.km 2.Cd. No:4 KÜTAHYA 43266
TEL: 0.274 230 00 79
info@aselteknik.com.tr