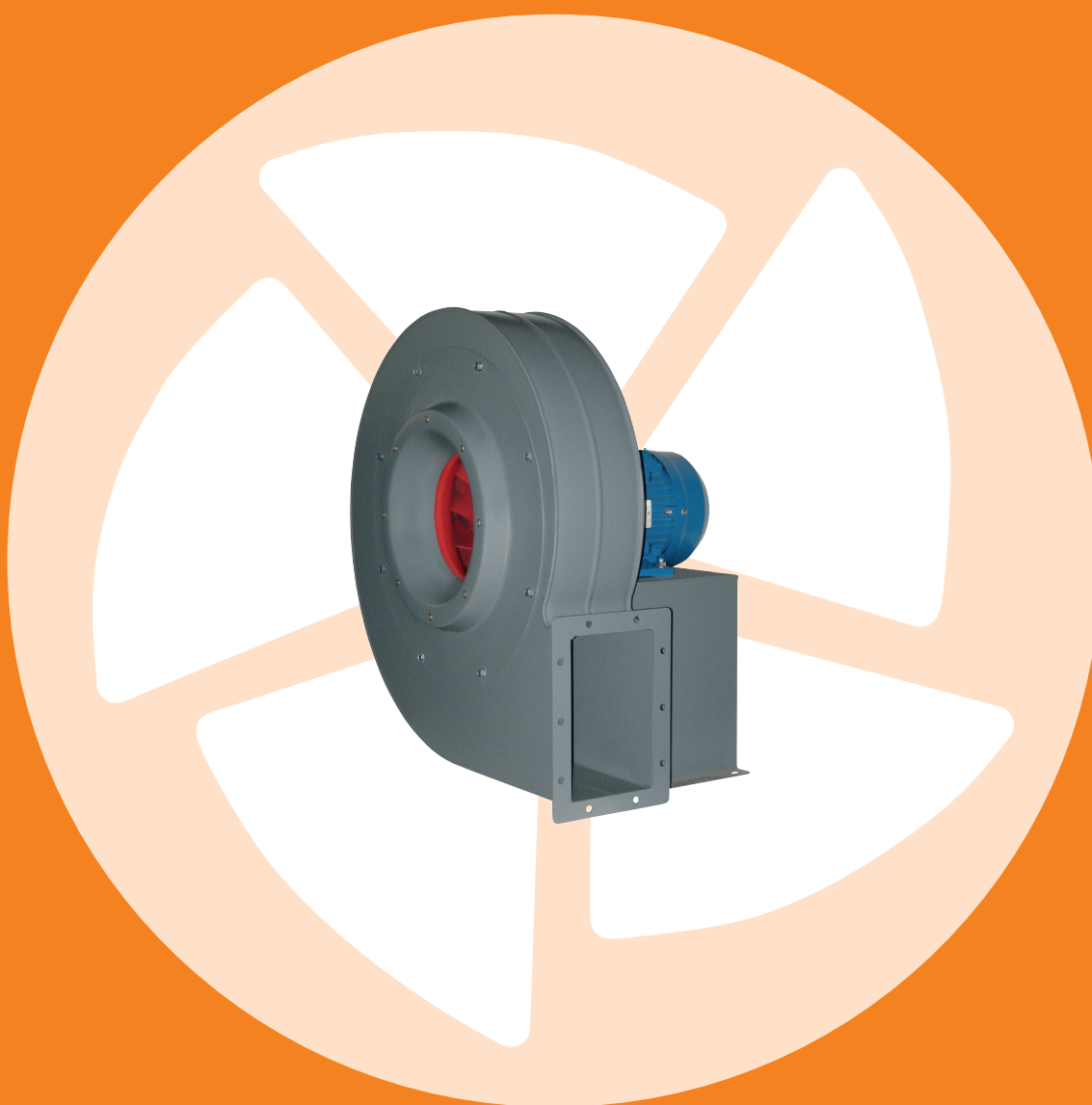


Serie AR



> AR <





Serie di ventilatori a pale rovesce curve costruita per ottenere medio-alte pressioni con medie portate, elevati rendimenti e contenuto livello sonoro.

La serie **AR** è particolarmente adatta all'aspirazione di aria pulita o polverosa e può essere impiegata per trasporti pneumatici di materiale solido-granuloso (ma non filamentoso), trovando impiego nell'industria in genere anche per lo smaltimento di fumi e gas nocivi.

La temperatura del fluido di esercizio può arrivare a +80 °C nell'esecuzione standard e fino a +200 °C nell'esecuzione **SV**. Temperature più alte possono essere raggiunte con opportune modifiche al prodotto di serie.

La girante in lamiera di acciaio saldata è costruita con pale rovesce curve e con disco anteriore di forma conica appositamente sagomato in modo da assicurare un buon accoppiamento con il boccaglio di aspirazione permettendo, così, il raggiungimento di elevati rendimenti. I ventilatori della serie **AR** sono costruiti di serie in esec.4, muniti cioè di base di sostegno motore. I motori utilizzati di serie sono in forma B3/B5, 2 o 4 poli, chiusi autoventilati e unificati unel-mec ip55 cIF.



Backward curved blade series of fans manufactured to obtain medium-high pressures with medium flow rates, high performances and moderate noise levels.

***AR** series is particularly suitable for clean or dusty air suction and can be used for pneumatic conveyance of solid-granular material (but not filamentous), finding use mostly in industry and also for flue gas and noxious gases.*

*Working fluid temperature can go up to + 80°C for standard execution and up to + 200°C for **SV** execution. Higher temperatures can be reached with suitable changes in standard product.*

*The impeller, in welded steel sheet, is manufactured with backward curved blades and with a conical impeller shroud, expressly shaped to assure a good coupling with inlet cone. **AR** standard series fans are manufactured in arrangement 4, equipped with a motor support base. The installed motors are in B3/B5 construction, 2 or 4 poles, enclosed selfventilated and standardized UNEL MEC ip55 cIF.*



Série de ventilateurs à palettes courbes renversées créée pour obtenir des pressions moyennes/hautes avec des débits moyens, des rendements élevés et un niveau sonore bas.

*La série **AR** est particulièrement adaptée pour l'aspiration d'air propre ou poussiéreux et peut-être utilisée pour le transport pneumatique de matériel solide-granuleux (mais pas filamenteux). Elle est utilisée dans l'industrie en général pour l'écoulement des fumées et des gaz nocifs.*

*La température du fluide d'exercice peut arriver à +80°C en exécution standard et jusqu'à +200°C en exécution **SV**.*

*On peut rejoindre des températures plus élevées en modifiant le produit standard. La turbine en tôle d'acier soudée est réalisée avec des palettes courbes renversées et un disque antérieur de forme conique, profilé exprès pour assurer un bon enclenchement avec la tuyère d'aspiration permettant ainsi d'atteindre des rendements élevés. Les ventilateurs de la série **AR** sont construits en arrangement 4, équipés de base pour le soutien du moteur. Les moteurs de série utilisés sont en forme B3/B5, 2 ou 4 pôles, fermés auto aérés et standardisés unel-mec ip55 cIF.*



Reihe von Lüftern mit gebogenen Rückschaufeln dazu erbaut, um mittel-hohe Luftdrücke mit mitteln Tragfähigkeiten, hoher Leistung und mäßigem Schallniveau zu erlangen.

*Die **AR** Reihe ist fürs Ansaugen reiner oder staubiger Luft besonders geeignet and kann zur Anwendung bei pneumatischem Transport von festem und körnigem Stoff (aber nicht von fadenartigem Stoff), und im gewerblichen Bereich auch bei der Entsorgung von schädlichen Rauch und Gasen kommen.*

*Die Höchsttemperatur des Übungsfluidums ist bei Standarddurchführungen +80°C und bei **SV** Durchführungen +200°C.*

Höhere Temperaturen können mit zweckmäßigen Abänderungen am Serienprodukt erreicht werden.

*Das Flügelrad aus geschweißtem Stahlblech wird durch gebogene Rückschaufel und eine kegelförmige und eigens geformte Vorderscheibe dazu gebaut, um eine gute Koppelung mit dem Zugkraftausflussdüse sicherzustellen so, dass das Erreichen hoher Leistungen erlaubt sei. Die **AR** Serienlüftern werden serienmäßig nach Durchführung 4, das heißt mit Motorstützebasis ausgestattet, gebaut. Die benutzte Serienmotoren sind der B3 oder B5 Klasse, 2 oder 4 Polen, geschlossene, eigenbelüftete und unel-mec ip55 cIF normiert.*



Serie de ventiladores de álabes curvados invertidos construidos para la obtención de presiones medio altas y caudales medios, rendimientos elevados y reducido nivel sonoro.

*La serie **AR** es especialmente apropiada para la aspiración de aire limpio o polvoriento y se puede utilizar en transportes neumáticos de material sólido-granuloso (aunque no filamentoso), siendo empleada en el sector industrial e incluso en casos de eliminación de humos y gases perjudiciales.*

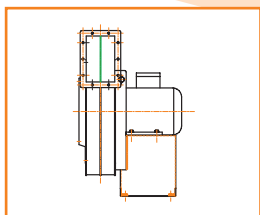
*La temperatura del fluido de trabajo puede alcanzar +80°C en la ejecución standard y hasta +200°C en la ejecución **SV**.*

Con oportunas modificaciones al producto de serie, puede alcanzar temperaturas más altas.

*La turbina en chapa de acero soldado está construida con álabes invertidos curvados y con disco anterior de forma cónica apropiadamente perfilado para asegurar un buen acoplamiento con la tobera de aspiración, permitiendo, de esta manera, rendimientos elevados. Los ventiladores de la serie **AR** se construyen de serie en ejec. 4, o sea equipados con una base de soporte del motor. Los motores utilizados de serie son de construcción B3/B5, de 2 o 4 polos, unificados unel-mec ip55 cIF.*

> Esecuzioni e forme costruttive fornibili <

- > Arrangements and constructive forms > Arrangements et formes de construction disponibles > Baudurchführungen und Bauformen sind vorrätig
> Ejecuciones y formas constructivas, con posibilidad de ser suministradas



Esec. 4 – semplice aspirazione, accoppiamento diretto. Girante a sbalzo sul motore sostenuto dalla base.
Ventilatore fornito completo di motore forma B3/B5

*Arrangement 4 – simple suction, direct drive. Overhanging impeller on motor supported by the base.
Fan supplied with B3/B5 construction motor*

Arrangement 4 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur soutenu par la base.

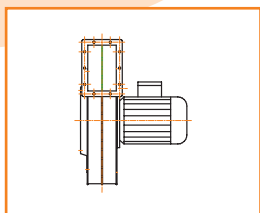
Ventilateur livré avec moteur forme B3/B5

Durchführung 4 – schlichtes Ansaugen, direkte Koppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf dem durch die Basis abgestützten Motor.

Lüfter komplett mit B3/B5 Motor ausgestattet

Ejec. 4 – simple aspiración, acoplamiento directo. Turbina suspendida sobre motor soportado por la base.

Ventilador suministrado completo de motor en construcción B3/B5



Esec. 5 – semplice aspirazione, accoppiamento diretto. Girante a sbalzo sul motore flangiato sostenuto dalla chiocciola.

Ventilatore fornito completo di motore forma B5 o B3/B5 (senza sedia)

*Arrangement 5 – simple suction, direct drive. Overhanging impeller on flanged motor supported by the housing.
Fan supplied with B5 or B3/B5 construction motor (without motor support base)*

Arrangement 5 – aspiration simple, accouplement direct. Turbine clavetée en bout d'arbre du moteur à brides soutenu par la base.

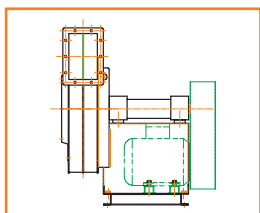
Ventilateur livré avec moteur forme B5 ou B3/B5 (sans base de support)

Durchführung 5 - schlichtes Ansaugen, direkte Koppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf dem durch die Spindelmuttern abgestützten Flanschmotor.

Lüfter komplett mit B5 oder B3/B5 Motor ausgestattet (ohne Stuhl)

Ejec. 5 – aspiración simple, acoplamiento directo. Turbina acoplada directamente al eje del motor soportado a la voluta.

Ventilador suministrado completo de motor en construcción B5 o B3/B5 (sin base de soporte)



Esec. 12 – semplice aspirazione, accoppiamento a cinghie. Girante a sbalzo su albero di trasmissione sostenuto dalla base. Ventilatore e motore sostenuti da telaio di fondazione.

Ventilatore fornito completo di organi di trasmissione, carter di protezione, basamento di fondazione e motore forma B3

*Arrangement 12 – simple suction, belt drive. Overhanging impeller on belt shaft supported by the base.
Fan and motor supported by the foundation base.*

Fan supplied with belts parts, protection guard, foundation basement and B3 construction motor

Arrangement 12 – aspiration simple, entraînement à courroies. Turbine clavetée en bout d'arbre de transmission soutenu par la base. Ventilateur et moteur soutenus par le châssis de fondation.

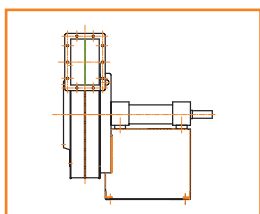
Ventilateur livré avec organes de transmission, carter de protection, base de fondation et du moteur forme B3

Durchführung 12 - schlichtes Ansaugen, Riemenkoppelung. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle. Durch Begründungsgestell abgestützte Lüfter und Motor.

Lüfter komplett mit Kraftübertragungsorganen, mit Schutzgehäuse, Gründungssockel und B3 Motor ausgestattet

Ejec. 12 – aspiración simple, acoplamiento por correas. Turbina acoplada directamente al eje de transmisión soportado por la base.

Ventilador, organos de transmisión, carter de protección y motor en construcción B3 soportados a la bancada de fijación.



Esec. 1 – semplice aspirazione, predisposto per accoppiamento a cinghie. Girante a sbalzo su albero di trasmissione sostenuto dalla base.

Ventilatore fornito solamente con albero (monoblocco) di trasmissione, senza motore

*Arrangement 1 – simple suction, set for belt drive. Overhanging impeller on belt shaft supported by the base.
Fan supplied only with belt shaft (bearing block), without motor*

Arrangement 1 – aspiration simple, prédisposé pour entraînement à courroies. Turbine clavetée en bout d'arbre de transmission soutenu par la base.

Ventilateur livré seulement avec arbre (monobloc) de transmission, sans moteur

Durchführung 1 - schlichtes Ansaugen, für Riemenkoppelung versehen. Fliegend angeordnetes Laufrad auf der durch die Basis abgestützten Übertragungsantriebswelle.

Lüfter nur mit Antriebswelle (integrierte kompakte Einheit), ohne Motor, ausgestattet

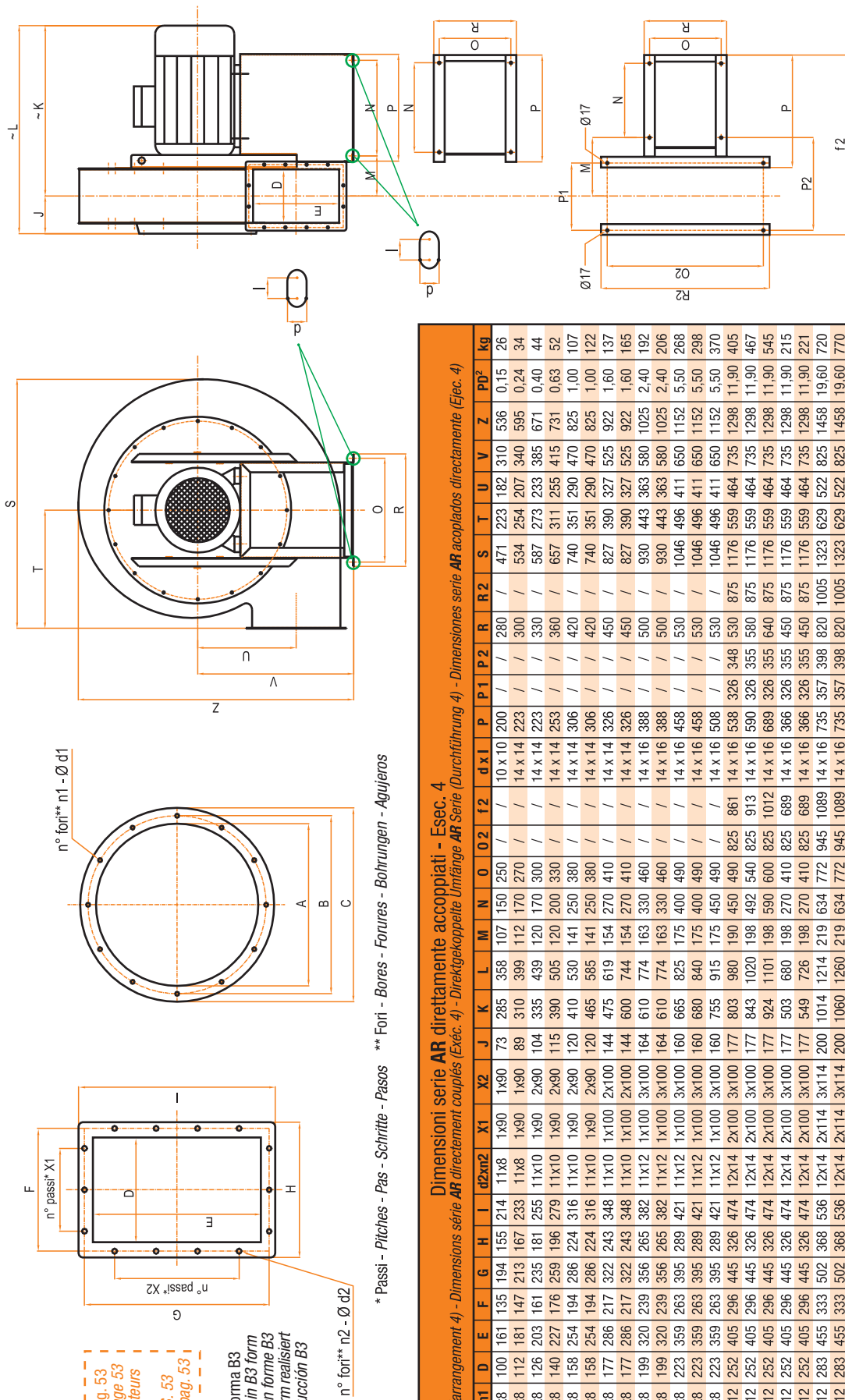
Ejec. 1 – aspiración simple, predispuesto para acoplamiento por correas. Turbina acoplada directamente al eje de transmisión soportado por la base.

Ventilador suministrado solamente con eje de transmisión (monobloque), sin motor

> Dimensionale direttamente accoppiati <
> Direct drive dimensional > Dimensionnel directement couplés
> Direktgekoppelte Umfänge habend > Dimensional acoplados directamente

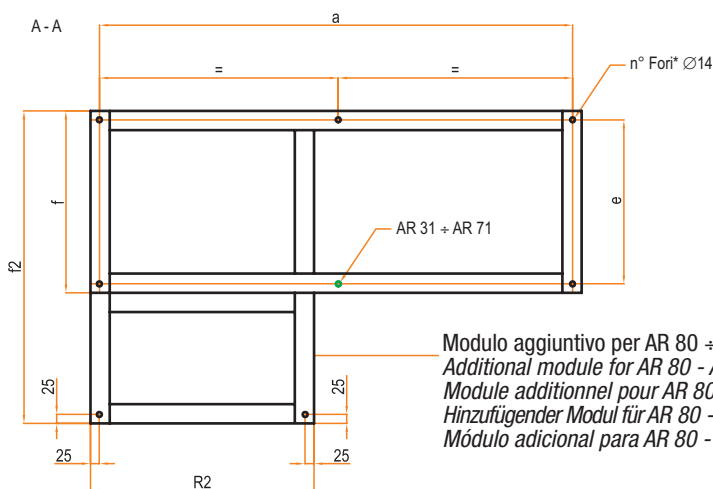
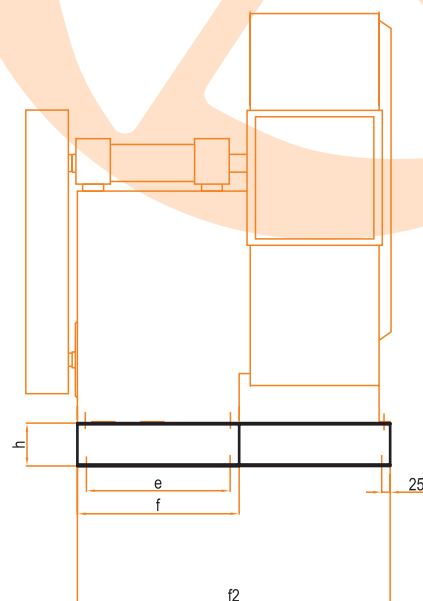
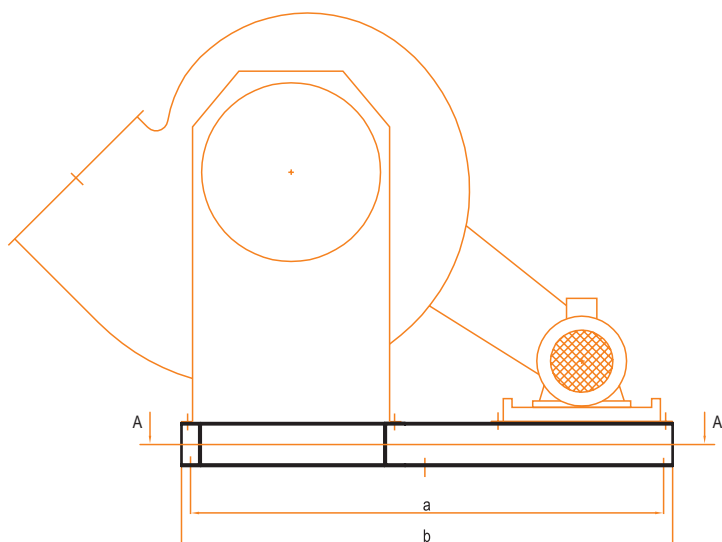
Per orientamento ventilatori vedi pag. 53
 For discharges direction fans see page 53
 Pour toutes orientations des ventilateurs
 adressez vous à la page 53
 Für die Lüftungsorientierung siehe S. 53
 Para orientación ventiladores véase pag. 53

I modelli AR80 e AR90 sono forniti in forma B3
 The models AR80 and AR90 are realized in B3 form
 Les modèles AR80 et AR90 sont réalisés en forme B3
 Die Typen AR80 und AR90 werden in B3 Form realisiert
 Los modelos AR80 y AR90 son de construcción B3



> Dimensionale fondazione <

> Foundation dimensional > Dimensionnel fondations
> Gründungumfänge habend > Dimensional fundaciones



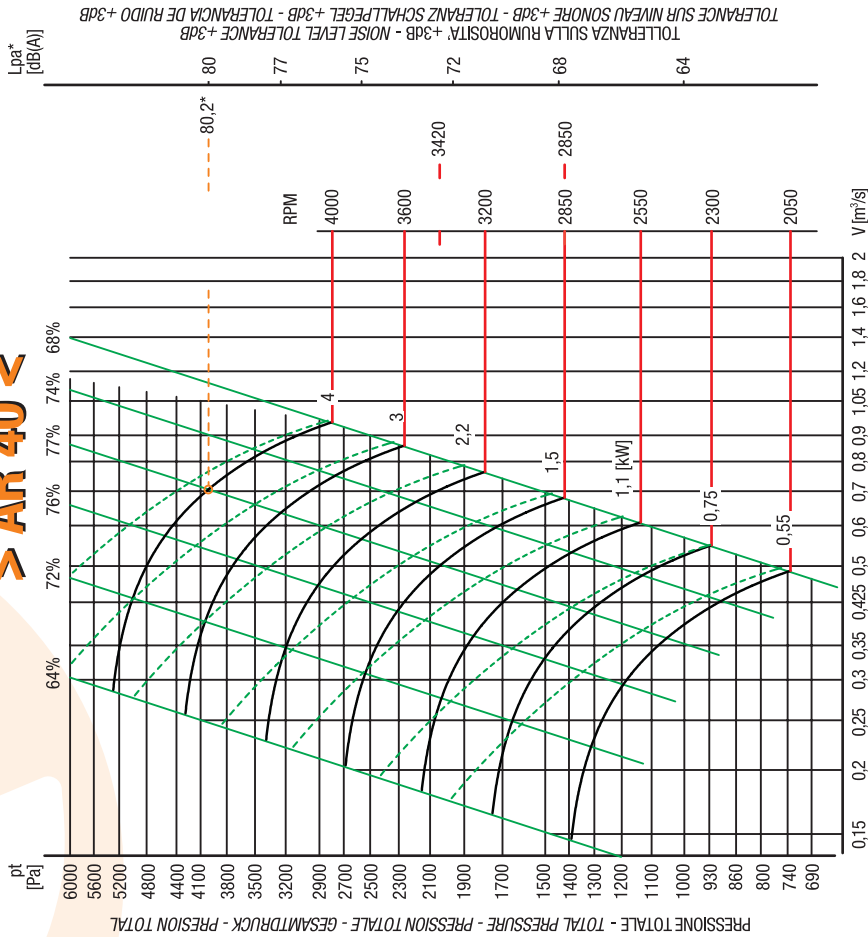
* Fori - Bores - Forures - Bohrungen - Agujeros

Modulo aggiuntivo per AR 80 + AR 90 Foratura fissaggio a terra
Additional module for AR 80 - AR 90 Ground fixing drilling
Module additionnel pour AR 80 - AR 90 Perçage fixation à terre
Hinzufügender Modul für AR 80 - AR 90 Lochungsbefestigung am Boden
Módulo adicional para AR 80 - AR 90 Taladrado fijación en el suelo

Dimensioni basamenti di fondazione (es. 12)									
Foundation Basements Dimensional (Arr. 12) - Dimensions socles de fondation (ex. 12) - Gründungsbasisumfänge (Bsp. 12) - Dimensiones placa de asientos (ej. 12)									
Modello	h	a	b	e	f	f2	n°	R2	kg
AR 31	80	843	883	249	289	/	6	/	15
AR 35	100	1000	1040	252	292	/	6	/	20
AR 40	100	1080	1120	340	380	/	6	/	23
AR 45	100	1160	1200	340	380	/	6	/	24
AR 50	120	1320	1370	413	463	/	6	/	32
AR 57	120	1356	1406	413	463	/	6	/	33
AR 63	120	1552	1602	413	463	/	6	/	36
AR 71	140	1590	1640	565	615	/	6	/	46
AR 80	140	1950	2000	617	667	980	7	875	74
AR 90	140	1950	2000	617	667	1015	7	1005	74

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are shown in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRTOREN - LÜFTER GmbH vorbehalten sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.

> AR 40 <



— pt [Pa]
- - - P [kW]

Temperatura [°C]	100	3900
100 ÷ 200	3500	3150
200 ÷ 300	3150	2800

VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL

PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA

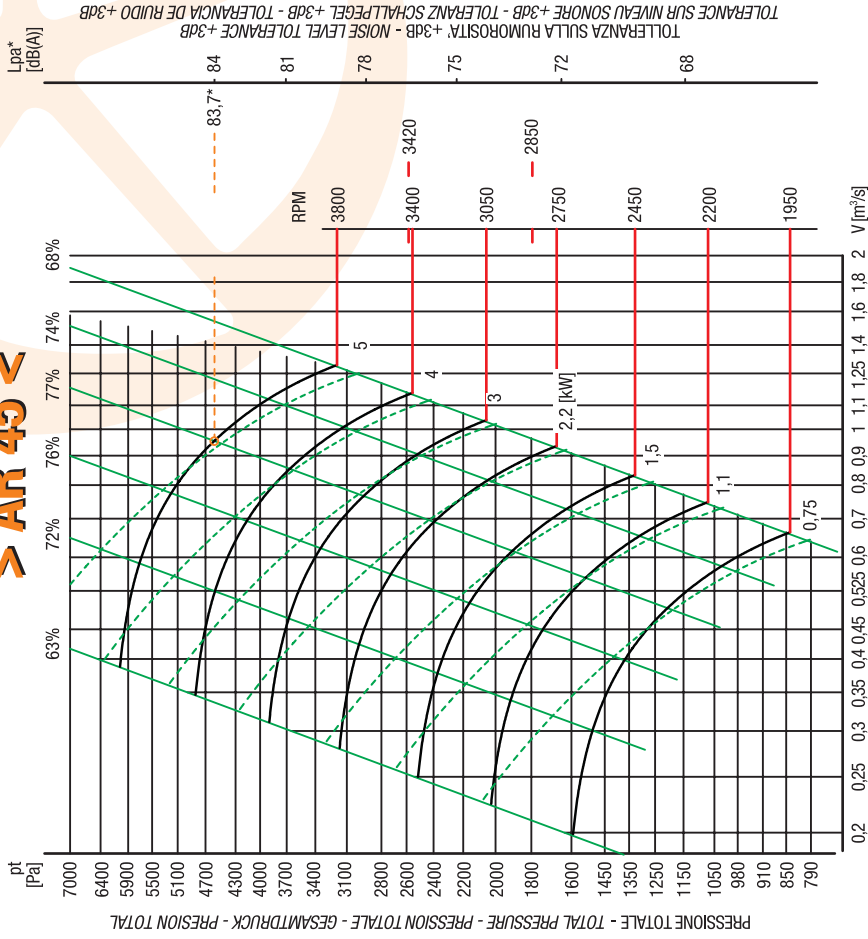
v [m/s]

24 32 40 80 120 200 280 400 800 1200 2000 2800 4000

RPM	Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *									
	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]									
2400	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa* [dB(A)]	8000
2800	80.7	82.7	80.7	81.7	77.7	72.7	64.7	56.7	71.6	71.6
3200	87	89	87	88	84	79	71	63	74.8	74.8
3600	89.6	91.6	89.6	90.6	86.6	81.6	73.6	65.6	77.4	77.4
4000	92	94	92	92	88	84	76	68	80.2	80.2

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD - WD - GD - PD* : 0.4 Kg/m³

> AR 45 <



— pt [Pa]
- - - P [kW]

Temperatura [°C]	100	3800
100 ÷ 200	3450	3100
200 ÷ 300	3100	2750

VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL

PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA

v [m/s]

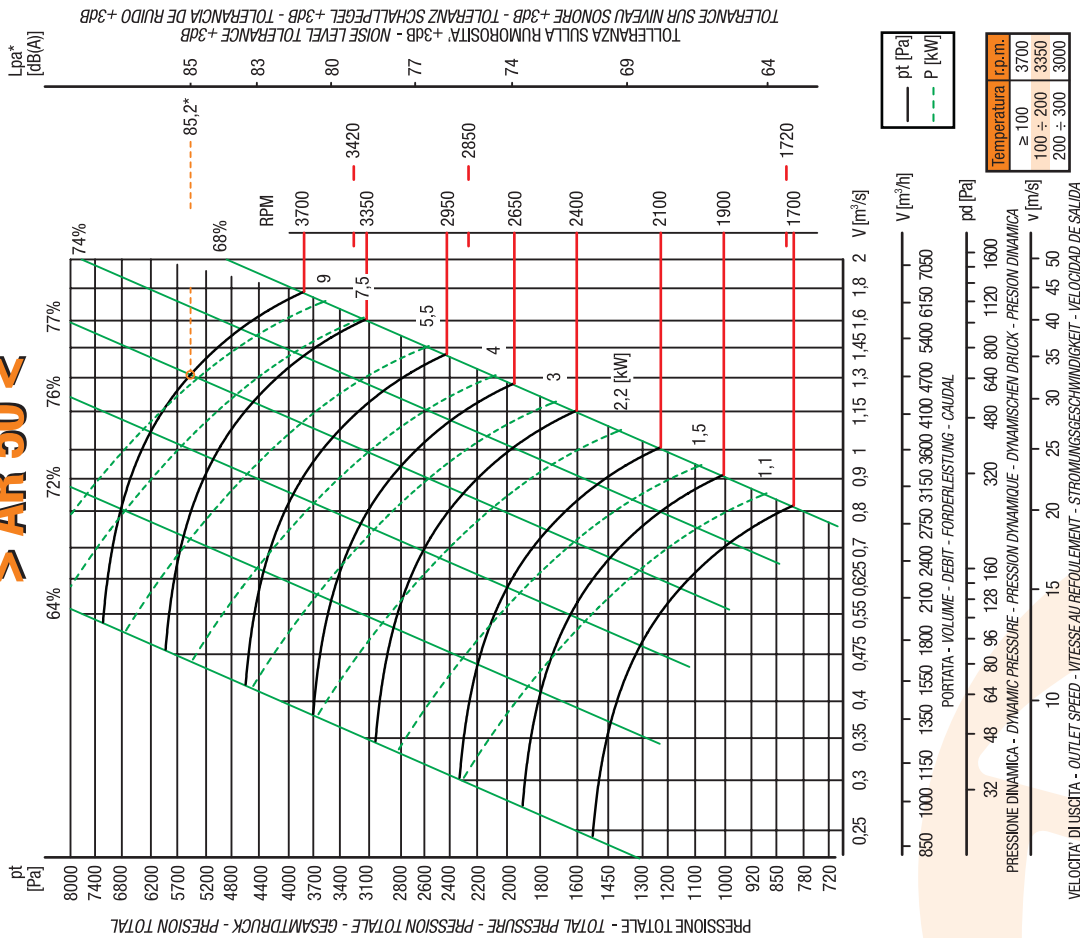
9 13.5 18 22.5 27 31.5 36 40.5 45

25 50 75 100 150 200 250 500 750 1250 1750 2500

RPM	Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *									
	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]									
2250	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa* [dB(A)]	8000
2600	83.9	85.9	83.9	84.9	80.9	75.9	67.9	59.9	71.6	71.6
2950	89.9	91.9	89.9	90.9	86.9	81.9	73.9	65.9	77.6	77.6
3300	92.3	94.3	92.3	93.3	89.3	84.3	76.3	68.3	80.1	80.1
3800	95.5	97.5	95.5	95.5	91.5	87.5	79.5	71.5	83.7	83.7

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatur : 15 [°] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1.225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD - WD - GD - PD* : 0.63 Kg/m³

> AR 50 <

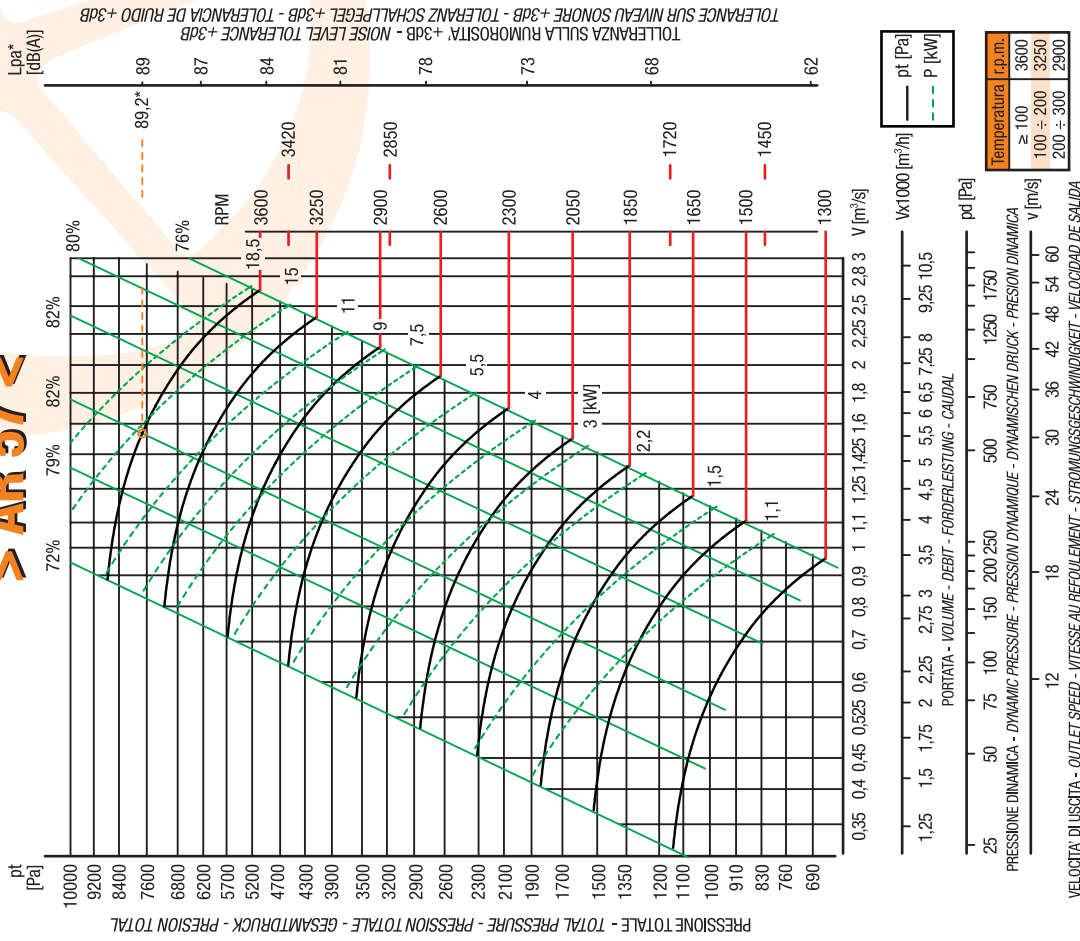


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2000	85,9	87,9	86,9	82,9	77,9	69,9	61,9	73,7
2550	89,2	91,2	89,2	86,2	81,2	73,2	66,2	76,9
2900	92	94	92	89	84	76	68	79,8
3250	94,6	96,6	94,6	91,6	86,6	78,6	70,6	82,3
3700	97,4	99,4	97,4	94,4	89,4	81,4	73,4	85,2

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatura : 15 (°) - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 1,6 kgm²

> AR 57 <

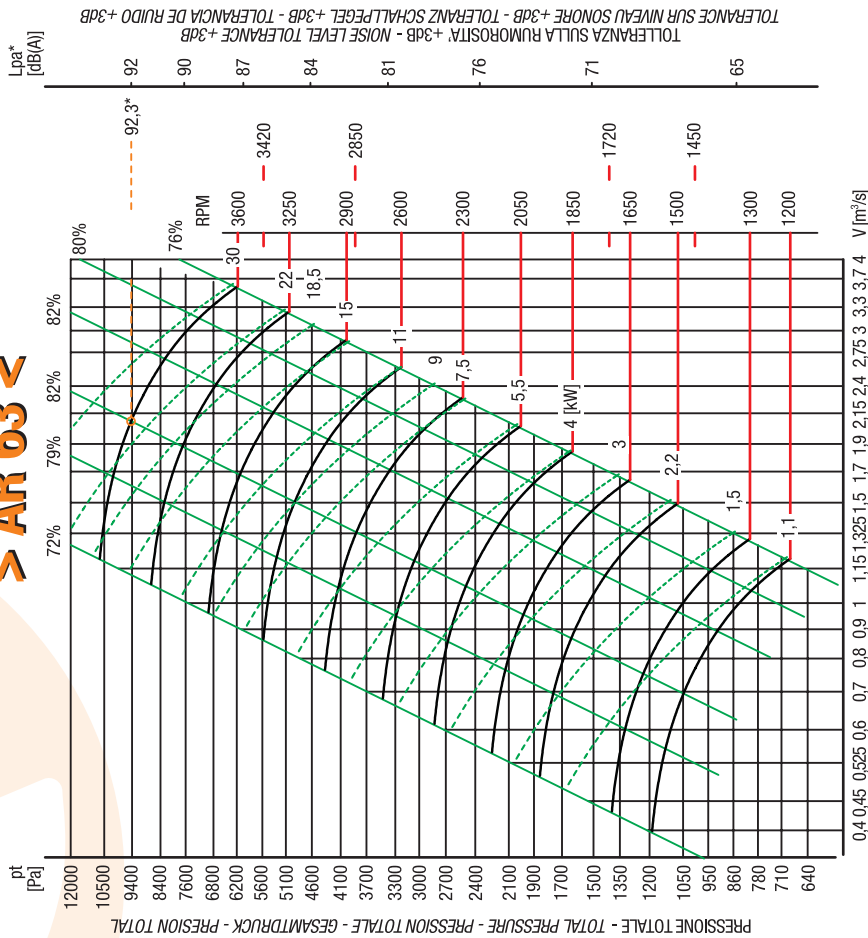


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]			
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2150	90	92	90	91	87	82	74	66
2500	93,4	95,4	93,4	90,4	85,4	77,4	69,4	81,1
2850	96,3	98,3	96,3	93,3	88,3	80,3	72,3	84
3200	98,8	100,8	98,8	95,8	90,8	82,8	74,8	86,6
3600	101,4	103,4	101,4	102,4	98,4	90,4	82,4	89,2

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacite - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Temperature - Temperatur - Temperatura : 15 (°) - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 1,6 kgm²

> AR 63 <



pt [Pa]
 P [kW]

Temperatura [°C] m.
 ≥ 100 3500
 100 ÷ 200 3150
 200 ÷ 300 2800

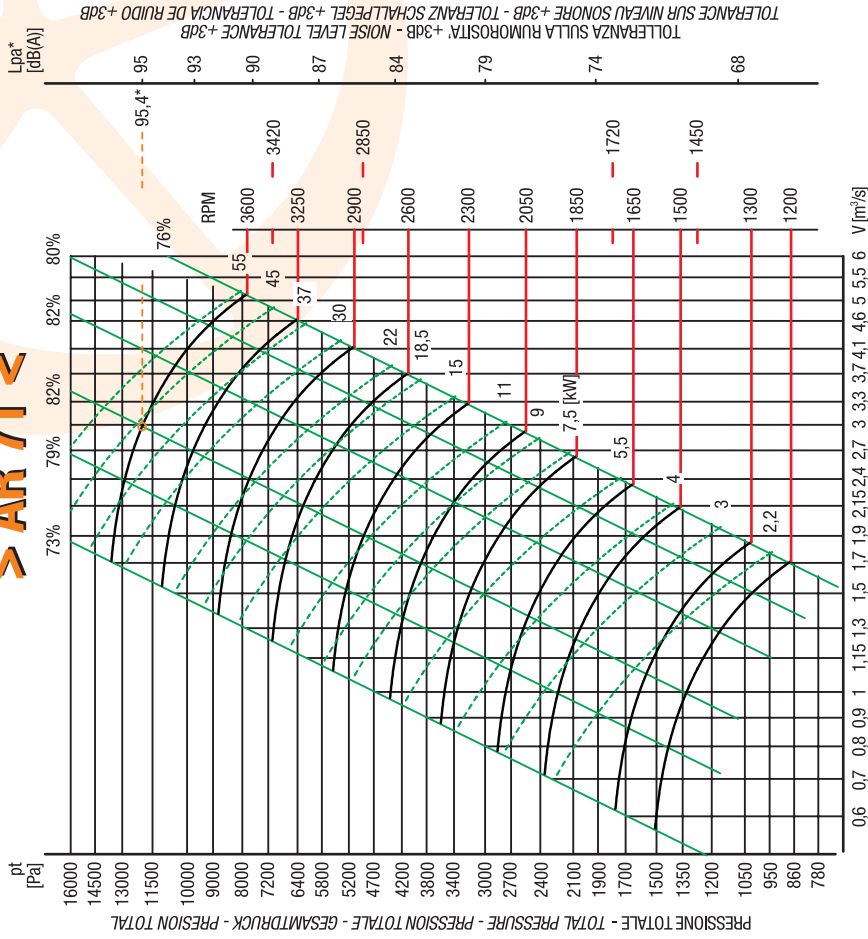
Vx10000 [m³/h]
 PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL
 1.5 1.75 2.25 2.75 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7.25 8.25 9 10 11 12.5 14
 20 25 50 75 125 175 250 500 750 1250 1750 2500
 PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA
 6.3 7 14 21 28 35 42 49 56
 VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

RPM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa* [dB(A)]
2150	93.1	95.1	93.1	94.1	90.1	85.1	77.1	69.1	80.8
2500	96.5	98.5	96.5	97.5	93.5	88.5	80.5	72.5	84.2
2850	99.4	101.4	99.4	100.4	96.4	91.4	83.4	75.4	87.4
3200	101.9	103.9	101.9	102.9	98.9	93.9	85.9	77.9	89.6
3600	104.5	106.5	104.5	105.5	101.5	96.5	88.5	80.5	92.3

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Temperature - Température - Temperatur : 15 [°C] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördereranz - Tolerancia caudal : ±5%
 PD* - WD* - GD* - PD* : 2.4 kgm³

> AR 71 <



pt [Pa]
 P [kW]

Temperatura [°C] m.
 ≥ 100 3300
 100 ÷ 200 2900
 200 ÷ 300 2600

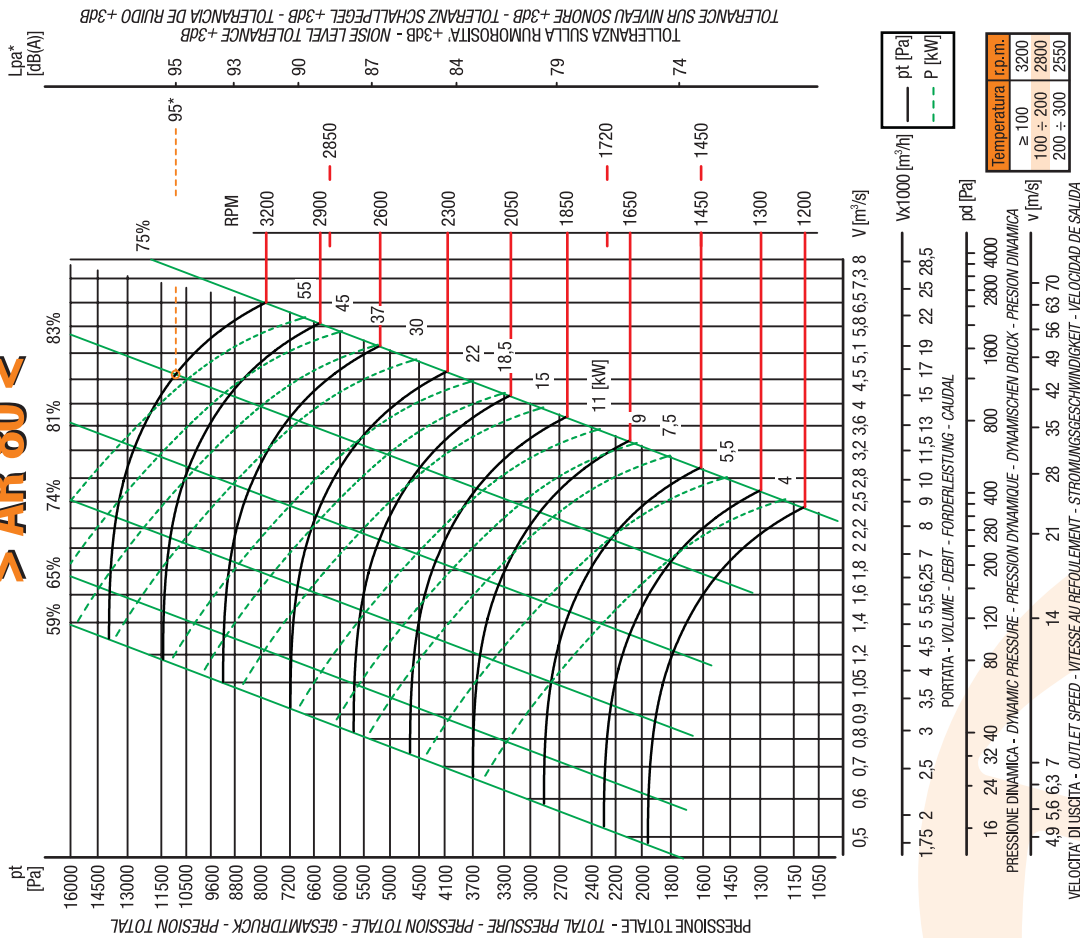
Vx10000 [m³/h]
 PORTATA - VOLUME - DEBIT - FORDERLEISTUNG - CAUDAL
 2 2.5 3 3.5 4 4.5 5 5.5 6 6.5 7.25 8 9 10 11 12 13.5 15 17 19 21
 28 35 70 105 175 245 350 700 1050 1750 2450 3500
 PRESSIONE DINAMICA - DYNAMIC PRESSURE - PRESSION DYNAMIQUE - DYNAMISCHEN DRUCK - PRESSION DINAMICA
 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70
 VELOCITÀ DI USCITA - OUTLET SPEED - VITESSE AU REFOULEMENT - STROMUNGSGESCHWINDIGKEIT - VELOCIDAD DE SALIDA

Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

RPM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lpa* [dB(A)]
2150	96.3	98.3	96.3	97.3	93.3	88.3	80.3	72.3	84
2500	99.6	101.6	99.6	100.6	96.6	91.6	83.6	75.6	87.4
2850	102.5	104.5	102.5	103.5	99.5	94.5	86.5	78.5	90.3
3200	105.1	107.1	105.1	106.1	102.1	97.1	89.1	81.1	92.8
3600	107.7	109.7	107.7	108.7	104.7	99.7	91.7	83.7	95.4

[*] Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1,5 m - Temperatura - Temperature - Température - Temperatur : 15 [°C] - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 [kg/m³] - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fördereranz - Tolerancia caudal : ±5%
 PD* - WD* - GD* - PD* : 3.8 kgm³

> AR 80 <

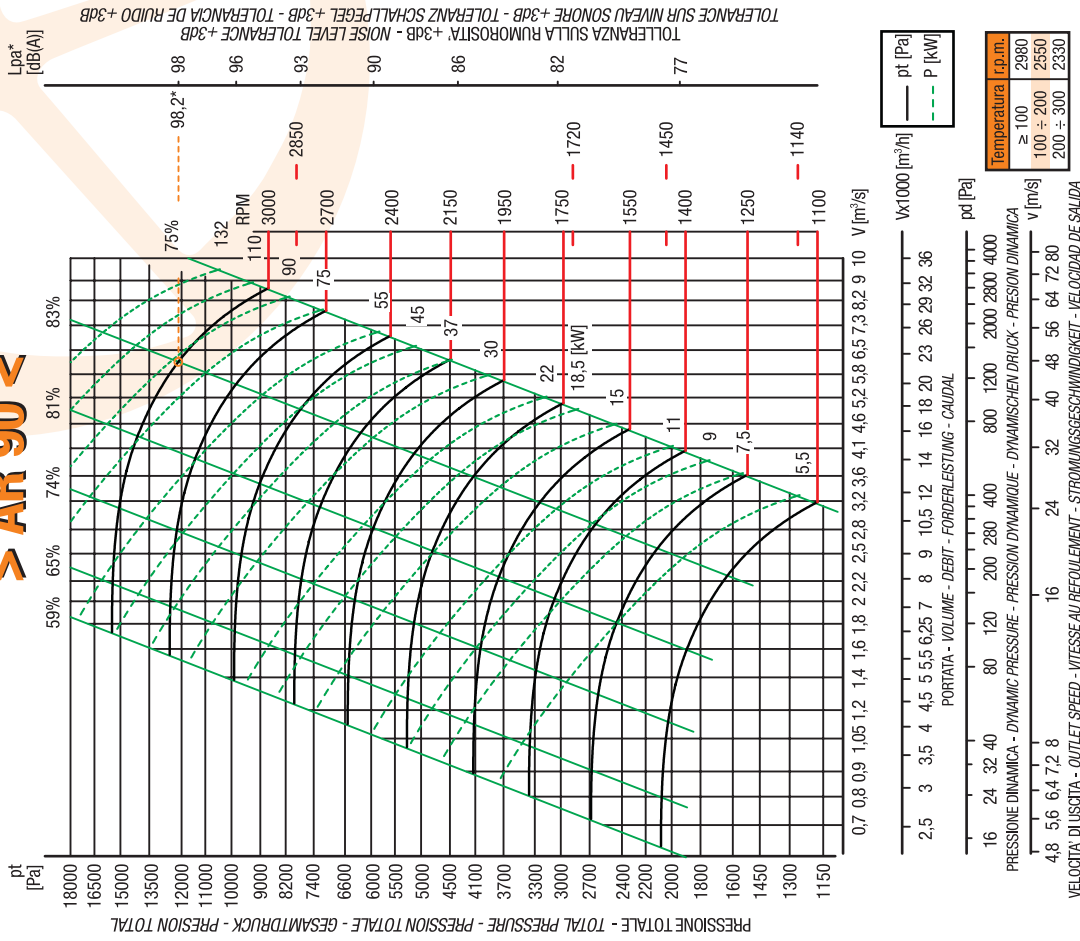


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]
63	125	250	500	1000	8000
1900	96.7	96.7	97.7	87.7	79.7
2200	99.9	99.9	99.9	90.9	82.9
2500	102.8	102.8	102.8	93.8	85.8
2800	105.3	105.3	105.3	96.3	88.3
3200	108.2	108.2	108.2	99.2	91.2

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Température - Temperatur - Temperatura : 15 (°) - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 11,9 kgm²

> AR 90 <

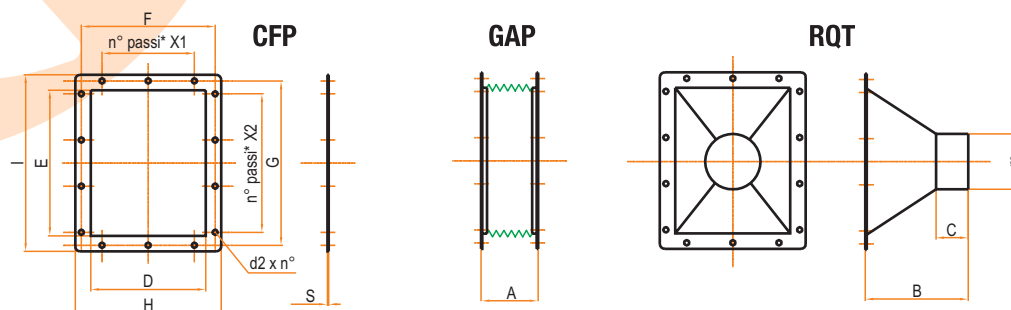


Livello potenza sonora - Sound power level - Niveau de puissance sonore - Schalleistungspegel - Nivel potencia Sonora [dB] *

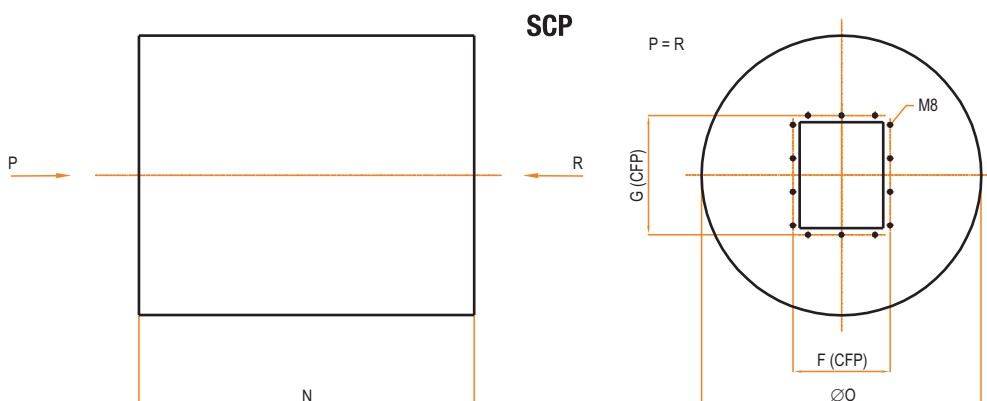
RPM	Banda d'ottava - Octave band - Bande d'octave - Oktavband - Banda de octava [Hz]				Lpa* [dB(A)]
63	125	250	500	1000	4000
1800	100.1	102.1	102.1	97.1	91.1
2100	103.5	103.5	103.5	99.5	94.5
2400	106.5	106.5	106.5	102.5	97.5
2700	109.1	109.1	109.1	105.1	100.1
3000	111.4	111.4	111.4	107.4	102.4

* Al massimo rendimento - At max efficiency - A la maxime efficacité - zur höchsten Leistung - Al Máximo rendimiento - Distancia - Distance - Abstand - Distancia : 1.5 m - Temperatura - Temperature - Température - Temperatur - Temperatura : 15 (°) - Densità - Density - Densité - Bezugsdichte - Densidad : 1,225 kg/m³ - Tolleranza sulla portata - Capacity tolerance - Tolérance sur le débit - Fordertoleranz - Tolerancia caudal : ±5% PD² - WD² - GD² - PD² : 19,6 kgm²

> Accessori lato mandata <
> Outlet accessories > Accessoires coté refoulement
> Zubehöre Austrittsseite > Accesorios lado de presión



* Passi - Pitches - Pas - Schritte - Pasos

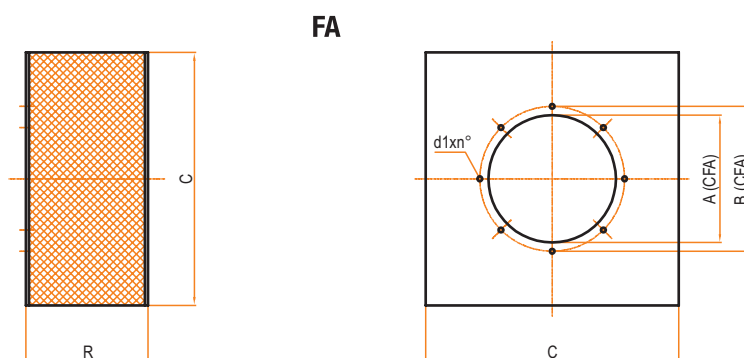
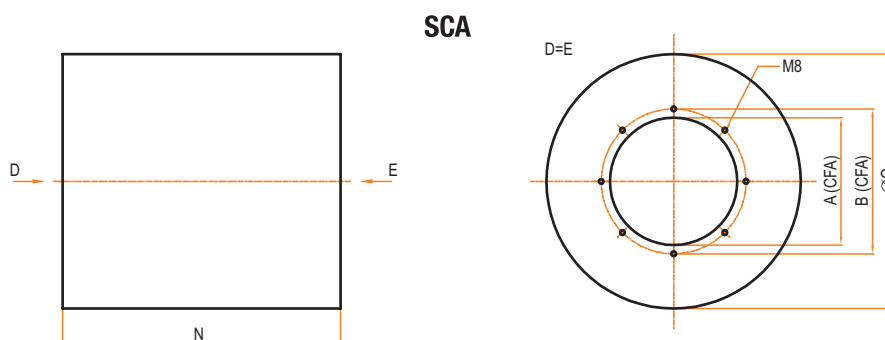
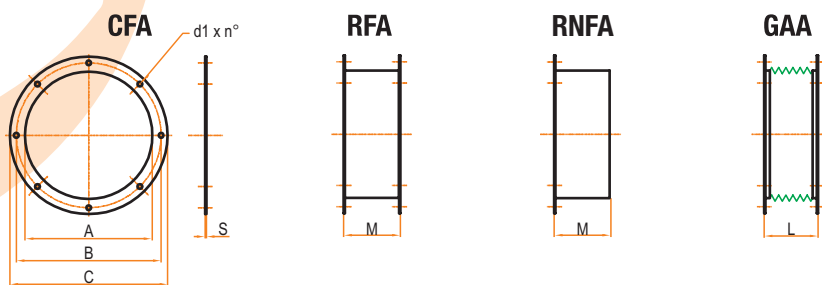


- CFP** > Contro flangia lato premente - *Outlet counterflange - Contre bride de compression - Drückender Gegenflansch - Contrabrida impelente*
GAP > Giunto antivibrante - *Outlet anti-vibration coupling - Joint antivibrant - Schwingungsdämpfende Kupplung - Junta antivibrante*
RQT > Raccordo quadrotondo- *Square-round joint on outlet side - Embout carré rond - Viereckig rundes Rohrfitting - Unión para tubo cuadro o redondo*
SCP > Silenziatore lato premente - *Outlet silencer - Silencieux de compression - Drückender Schalldämpfer - Silenciador impelente*

Modello	CFP										GAP		RQT			SCP	
	D	E	F	G	H	I	d2xn°	X1	X2	s	A	B	c	m	N	o	
AR 31	100	161	135	194	155	214	11x8	1x90	1x90	3	140	230	80	148	375	335	
AR 35	112	181	147	213	167	233	11x8	1x90	1x90	3	140	245	80	158	425	355	
AR 40	126	203	161	235	181	255	11x10	1x90	2x90	3	140	265	80	178	475	375	
AR 45	140	227	176	259	196	279	11x10	1x90	2x90	3	140	290	80	198	530	400	
AR 50	158	254	194	286	224	316	11x10	1x90	2x90	3	140	315	80	228	600	450	
AR 57	177	286	217	322	243	348	11x10	1x100	2x100	3	140	340	80	248	670	475	
AR 63	199	320	239	356	265	382	11x12	1x100	3x100	3	140	400	100	278	750	530	
AR 71	223	359	263	395	289	421	11x12	1x100	3x100	4	140	425	100	318	850	560	
AR 80	252	405	296	445	326	474	12x14	2x100	3x100	4	140	470	100	358	950	650	
AR 90	283	455	333	502	368	536	12x14	2x114	3x114	4	140	520	100	398	1070	720	

Tutte le quote sono espresse in mm. - Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - *All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRTOREN - LÜFTER GmbH vorbehaltet sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.*

> Accessori lato aspirazione <
> Inlet accessories > Accessoires coté aspiration
> Zubehöre Eintrittsseite > Accesorios lado de aspiración



- CFA** > Contro flangia lato aspirazione - *Inlet counterflange - Contre bride aspirante - Ansaugender Gegenflansch - Contrabrida aspirante*
RFA > Raccordo flangiato - *Flanged inlet joint - Embout à brides - Flanschstück - Unión embridada*
RNFA > Raccordo non flangiato - *Inlet joint without flange - Embout sans brides - Unflanschstück - Unión no embridada*
GAA > Giunto antivibrante - *Inlet anti-vibration coupling - Joint antivibrant - Schwingungsdämpfende Kupplung - Junta antivibrante*
SCA > Silenziatore lato aspirazione - *Inlet silencer - Silencieux aspirant - Ansaugender Schalldämpfer - Silenciador aspirante*
FA > Filtro lato aspirazione - *Inlet filter - Filtre aspirant - Saugfilter - Filtro aspirante*
RA > Rete lato aspirazione - *Inlet protection grid - Filet aspirant - Aufsaugendes Schutznetz - Red aspirante*

*Dimensioni reti di protezione riportate a pag. 54 - *Protection grid dimensional showed on page 54 - Dimensions filets de protection indiquées à la page 54 - Die Umfänge der Schutznetze stehen auf Seite 54 - Dimensiones redes de protección indicadas en la página 54*

Modello	CFA					GAA	RFA/RNFA	SCA		FA		rete RA tipo*
	A	B	C	$d1 \times n^\circ$	s			N	o	R	C	
AR 31	187	219	255	11x8	3	140	80	355	335	140	335	S7
AR 35	209	241	268	11x8	3	140	80	400	355	160	425	S8
AR 40	233	265	292	11x8	3	140	80	450	375	224	475	S9
AR 45	260	292	327	11x8	3	140	80	500	400	250	530	S11
AR 50	292	332	361	11x8	3	140	80	560	450	315	630	S13
AR 57	326	366	407	11x8	3	140	80	630	475	355	630	S14
AR 63	365	405	442	11x8	3	140	100	710	500	400	670	S15
AR 71	408	448	485	11x8	4	140	100	800	560	400	710	S16
AR 80	460	505	550	11x12	4	140	100	950	650	600	900	S17
AR 90	518	568	618	11x12	4	140	100	1070	720	650	1000	S19

Tutte le quote sono espresse in mm. - *Misure non impegnative - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. si riserva il diritto di modificare le quote senza preavviso - All the dimensions are showed in mm. - Non-committal measure - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. reserves the right to modify the dimensions without notice - Toutes les parties sont exprimées en mm. - Mesures pas contraignantes - MISTRAL ASPIRATEURS-VENTILATEURS s.r.l. se réserve la faculté de modifier les parties sans préavis - Die Quoten sind in mm. ausgedrückt - nicht verbindliche Maße - MISTRAL ASPIRTOREN - LÜFTER GmbH vorbehalten sich das Recht, die Quote fristlos zu ändern - Todas las cuotas se expresan en mm - Medidas no vinculantes - MISTRAL ASPIRATORI-VENTILATORI s.r.l. se reserva el derecho de modificar las cuotas sin previo aviso.*