

INDICE / INDEX

INFORMAZIONI GENERALI / <i>GENERAL INFORMATION:</i>	pag. 2
VENTILATORI CENTRIFUGHI / <i>CENTRIFUGAL FANS:</i>	
Serie / <i>Series U/HC</i>	pag. 9
Serie / <i>Series U/AR</i>	pag. 13
Serie / <i>Series U/ARP</i>	pag. 17
Serie / <i>Series U/AP</i>	pag. 21
Serie / <i>Series U/RF</i>	pag. 25
Serie / <i>Series U/TM</i>	pag. 29
Serie / <i>Series U/DS</i>	pag. 33
Serie / <i>Series U/HF</i>	pag. 35
Serie / <i>Series U/CB</i>	pag. 39
Serie / <i>Series U/PB</i>	pag. 47
Serie / <i>Series U/PBM</i>	pag. 53
Serie / <i>Series U/MPR</i>	pag. 59
Serie / <i>Series U/APE</i>	pag. 63
Serie / <i>Series U/APR</i>	pag. 67
Serie / <i>Series U/APF</i>	pag. 71
Serie / <i>Series U/HPG</i>	pag. 75
Serie / <i>Series U/HPH</i>	pag. 81
VENTILATORI ASSIALI / <i>AXIAL FANS:</i>	
Serie / <i>Series U/EL</i>	pag. 87
Serie / <i>Series U/EP</i>	pag. 89
Serie / <i>Series U/EI - U/EIL</i>	pag. 91
TORRINI ED ATTIVATORI / <i>ROOF FANS AND SMOKE EXHAUSTERS:</i>	
Serie / <i>Series U/ET</i>	pag. 95
Serie / <i>Series U/CT</i>	pag. 97
Serie / <i>Series U/AT</i>	pag. 101
ACCESSORI / <i>ACCESSORIES:</i>	pag. 104

L'AZIENDA / THE COMPANY

Offrire la migliore qualità produttiva non è per noi solo un'astratta filosofia aziendale, ma si concretizza nella continua ricerca tecnologica e nell'impiego dei migliori materiali.

La riconosciuta professionalità e la tradizionale serietà su cui UTENTRA basa le sue scelte, le hanno permesso di acquisire nel tempo una sempre più vasta ed affezionata clientela.

Forte di una specializzazione e di una esperienza maturate in più di 60 anni di operatività, l'azienda si pone sui mercati internazionali con un'immagine efficiente e dinamica.

Obiettivo prioritario è quello di presentare una completa gamma di prodotti affidabili e sempre più rispondenti alle specifiche esigenze della clientela.

L'elevata flessibilità aziendale consente, oltre alla normale produzione di serie, anche la realizzazione su richiesta di ventilatori speciali. Il nostro ufficio tecnico sarà a Vostra disposizione per lo studio e la progettazione di questi prodotti.

We do not consider offering the highest possible quality production an abstract company philosophy; it is pursued in our ongoing technological research and in the use of the best materials available.

Our recognized professionalism and traditional reliability have gained UTENTRA an increasing loyal clientele.

Backed by more than 60 years of specialization and experience, our company presents the international markets an efficient, dynamic image.

The primary objective is to offer a complete range of reliable products that increasingly meet the users' specific needs.

Besides normal mass production, our highly flexible production enables us to produce special fans upon request.

Our technical department is at your disposal to study and design such special products.

SCELTA DEL VENTILATORE / FAN SELECTION

I parametri principali per l'individuazione di un ventilatore sono: la portata, la pressione, il rendimento e la velocità di rotazione.

The main parameters for fan selection are: flow rate, pressure, efficiency and rotation speed.

PORTATA / FLOW RATE

La portata è il volume del fluido aspirato dal ventilatore nell'unità di tempo e viene espressa normalmente in m³/s o m³/m o m³/h.

The flow rate is the volume of the air taken in over a certain period of time and it is normally expressed in m³/s or m³/m or m³/h.

$$Q_v = v \cdot A \cdot 3600$$

dove / where: Q_v = Portata in m³/h - Flow rate in m³/h

v = Velocità media del fluido in m/s - Average fluidspeed in m/s

A = Sezione della bocca premente in m² - Outlet section in m²

PRESSIONE / PRESSURE

La pressione totale che il ventilatore genera è la somma algebrica della pressione statica e della pressione dinamica ed è normalmente espressa in mmH₂O o Pa.

La pressione statica è rappresentata da quella porzione della pressione totale che è propria del fluido stesso, indipendentemente dalla sua velocità ed è l'energia potenziale atta a vincere le resistenze opposte dal circuito al passaggio del fluido.

La pressione dinamica deriva dall'effetto cinetico posseduto dal fluido in movimento ed è in funzione della velocità e della densità del fluido stesso.

The total pressure a fan can generate is the algebraic sum of the static and dynamic pressures and is normally expressed in mmH₂O or Pa.

The static pressure is that portion of the total pressure related to the fluid itself, no matter what its air speed: it is the potential energy that overcomes the resistance exerted by the circuit as the fluid passes through.

The dynamic pressure is derived from the kinetic effect of the moving fluid and is a function of the speed and density of that fluid.

$$P_d = \frac{\gamma}{2g} v^2$$

dove / where: P_d = Pressione dinamica in mmH₂O - Dynamic pressure in mmH₂O

γ = Peso specifico del fluido - Specific gravity of the fluid

g = Accelerazione di gravità (9,81 m/s²) - Gravity acceleration (9,81 m/s²)

v = Velocità media del fluido in m/s - Average fluid speed in m/s

RENDIMENTO / EFFICIENCY

L'energia meccanica resa dal motore al ventilatore è sempre superiore a quella che il ventilatore rende al fluido aspirato. Il rapporto in percentuale tra la seconda energia e la prima rappresenta il rendimento.

The mechanical energy produced by the fan motor is always greater than the energy the fan imparts to fluid taken up. The percentage ratio between the latter and former is the efficiency.

$$\eta = \frac{Q_v \cdot p_t}{102 \cdot P_A}$$

dove / where: η = Rendimento - Efficiency
 Q_v = Portata in m³/s - Capacity in m³/s
 p_t = Pressione totale in mmH₂O - Total pressure in mmH₂O
 P_A = Potenza assorbita dal ventilatore in Kw - Absorbed power in Kw

VELOCITA' DI ROTAZIONE / ROTATION RATE

Per velocità di rotazione si intende il numero dei giri al minuto primo compiuti dalla girante per ottenere le caratteristiche richieste.

The rotation rate is the number of revolutions the impeller makes per minute to achieve the required performances.

LEGGI DI SIMILITUDINE / SIMILITARY LAWS

E' possibile dedurre le prestazioni di un ventilatore al variare del numero dei giri "n".

The performance of a fan can be drawn from the variation in rpm "n".

1) A parità di ventilatore la portata "Q_v" varia proporzionalmente al numero dei giri.

1) The fan being equal, the variation in flow rate "Q_v" is proportional to the ratio of rpm.

$$Q_{v1} = Q_v \frac{n_1}{n}$$

2) A parità di ventilatore la pressione "P" varia con il quadrato del numero dei giri.

2) The fan being equal, the variation in pressure "P" is directly proportional to the square of the rpm.

$$P_1 = P \left[\frac{n_1}{n} \right]^2$$

3) A parità di ventilatore la potenza assorbita "P_A" varia con il cubo del rapporto dei giri.

3) The fan being equal, the variation in absorbed power "P_A" is directly proportional to the cube of the rpm.

$$P_{A1} = P_A \left[\frac{n_1}{n} \right]^3$$

Per ventilatori appartenenti alla stessa serie è inoltre possibile dedurre le prestazioni dei ventilatori al variare del diametro delle giranti.

For fans belonging to the same series, performance can be determined according to the variation in impeller diameter.

1) A parità dei giri la portata "Q_v" varia con il cubo del rapporto dei diametri delle giranti.

1) Rpm being equal, the variation in flow rate "Q_v" is proportional to the cube of the impeller diameter ratio.

$$Q_{v1} = Q_v \left[\frac{D_1}{D} \right]^3$$

2) A parità dei giri la pressione "P" varia con il quadrato del rapporto dei diametri delle giranti.

2) Rpm being equal, the variation in pressure "P" is proportional to the square of the impeller diameter ratio.

$$P_1 = P \left[\frac{D_1}{D} \right]^2$$

3) A parità dei giri la potenza assorbita "P_A" varia con la quinta potenza del rapporto dei diametri delle giranti.

3) Rpm being equal, the variation in absorbed power "P_A" is proportional to the impeller diameter ratio raised to a power of five.

$$P_{A1} = P_A \left[\frac{D_1}{D} \right]^5$$

DIAGRAMMI DI FUNZIONAMENTO / WORKING DIAGRAMS

La pressione che un ventilatore fornisce non è costante, ma varia in funzione della portata.
Per un corretto utilizzo del ventilatore stesso è quindi necessario conoscere quale pressione corrisponda ad ogni valore di portata. L'insieme di questi valori dà luogo al diagramma di funzionamento.

*The pressure produced by the fan is not constant, it varies according to the flow rate.
Therefore, to use the fan correctly, you need to know the pressure that corresponds to each flow rate. Together these values give the working diagram.*

VARIAZIONE DELLE PRESTAZIONI / VARIATION IN PERFORMANCE

Nei diagrammi di funzionamento le prestazioni dei ventilatori si riferiscono ad un fluido con densità di 1,226 kg/m³ corrispondente per l'aria ad una temperatura di 15°C alla pressione barometrica di 760 mmHg (livello del mare).

Al variare della temperatura o della pressione barometrica varia anche la densità dell'aria e conseguentemente le prestazioni del ventilatore. La portata in volume non subisce variazioni.

La pressione totale, la statica e la dinamica variano proporzionalmente alla densità del fluido.

La potenza assorbita varia anch'essa proporzionalmente alla densità.

Poiché al variare dell'altitudine cambia la pressione barometrica è chiaro che anche l'altitudine influenza le prestazioni del ventilatore.

Quindi, qualora il ventilatore debba essere installato in condizioni differenti da quelle previste nei diagrammi di funzionamento, è necessario, prima di procedere alla scelta della macchina, effettuare le opportune correzioni ai valori di prestazione richiesti per poterli confrontare con quelli dei diagrammi.

In definitiva è sufficiente moltiplicare i valori di pressione e potenza assorbita per i coefficienti riportati nella seguente tabella:

The performance in the working diagrams refers to a fluid having a density of 1,226 kg/m³ which corresponds to air at a temperature of 15°C and at a barometric pressure of 760 mmHg (sea level).

When the temperature or the barometric pressure change, the air density, and consequently the fan performance, varies.

The flow rate does not vary.

The total, static and dynamic pressures vary proportionally to changes in density.

Moreover, the absorbed power varies proportionally to changes in density.

Since barometric pressure varies with altitude, it is clear that altitude affects fan performance.

Therefore, if the fan is to be installed under conditions other than those indicated in the working diagrams, before choosing the machine, make the necessary corrections to the performance requirements and check them against the diagrams.

All you need to is just multiply the pressure and absorbed power values by the coefficients in the table below:

Temperatura dell'aria in °C Air temperature in °C	ALTEZZA IN METRI SUL LIVELLO DEL MARE					ELEVATION IN METERS ABOVE SEA LEVEL				
	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
	PRESSIONE BAROMETRICA IN TORR (mmHg)					BAROMETRIC PRESSURE IN TORR (mmHg)				
	760	720	680	640	600	560	530	500	470	
0	1,293	1,225	1,156	1,088	1,020	0,952	0,901	0,850	0,799	
15	1,266	1,161	1,096	1,032	0,967	0,903	0,854	0,806	0,758	
50	1,093	1,035	0,977	0,920	0,862	0,805	0,762	0,719	0,676	
100	0,947	0,896	0,846	0,797	0,747	0,697	0,660	0,622	0,585	
150	0,835	0,790	0,746	0,702	0,659	0,615	0,582	0,549	0,516	
200	0,745	0,707	0,667	0,628	0,589	0,550	0,520	0,491	0,461	
250	0,675	0,639	0,604	0,568	0,533	0,497	0,471	0,444	0,417	
300	0,616	0,583	0,551	0,519	0,486	0,454	0,429	0,405	0,381	
350	0,567	0,537	0,507	0,477	0,447	0,417	0,395	0,373	0,350	

PUNTO DI FUNZIONAMENTO / WORKING POINT

La pressione necessaria al superamento delle perdite di carico e la portata richiesta individuano lungo il diagramma il punto di funzionamento. E' sempre consigliabile che questo punto ricada nella parte centrale del diagramma di funzionamento corrispondente alla zona di miglior utilizzo. Ricordiamo che i punti limite teorici di funzionamento del ventilatore sono così caratterizzati:

- 1) A bocca chiusa cioè con portata nulla.
- 2) A bocca libera cioè con pressione statica nulla, in questo caso pressione totale e pressione dinamica coincidono.

The pressure needed to overcome pressure losses and the required flow rate give the working point along the curve. It is always best for this point to be situated toward the center of the curve, the best operating zone.

Remember that the theoretical working limits for a fan are:

- 1) *With the opening closed, that is with zero flow rate.*
- 2) *With the opening free, that is with zero static pressure; in this case total and dynamic pressure coincide.*

PORTATA RICHIESTA / REQUIRED FLOW RATE

Per conoscere la portata d'aria ottimale per la ventilazione di un ambiente è necessario calcolare il volume totale del locale e moltiplicarlo per il numero di ricambi d'aria.

To determine the flow rate required to ventilate an area, calculate the volume of the room and multiply it by the number of air exchanges.

RICAMBI ORA / AIR EXCHANGES PER HOUR

I ricambi d'aria indicano quante volte nell'arco di un'ora sia necessario cambiare l'aria in un certo ambiente per ottenere una soddisfacente ventilazione. Come numero di ricambi si consiglia, a titolo informativo, quanto elencato nella seguente tabella:

The term air exchanges indicates how many times an hour the air in a specific area must be changed to ensure satisfactory ventilation. For your information the number of suggested air exchanges per hour is listed below:

AMBIENTE ENVIRONMENT	NUMERO RICAMBI ORA NO. AIR EXCHANGES PER HOUR	AMBIENTE ENVIRONMENT	NUMERO RICAMBI ORA NO. AIR EXCHANGES PER HOUR
Autorimesse Parkings	6 - 10	Laboratori Laboratories	6 - 10
Autoriparazioni Garages	20 - 30	Lavanderie Laundries	20 - 30
Bagni Toilets	10 - 15	Mense Canteens	6 - 10
Bar - Caffè Bars and Cafés	10 - 15	Officine meccaniche Workshops	6 - 10
Cantine Cellars	10 - 15	Pizzerie Pizzerias	25 - 40
Concerie Tanneries	20 - 30	Sale da gioco Game rooms	10 - 15
Cucine domestiche Home kitchens	10 - 15	Stalle Stables	6 - 10
Cucine ristoranti Restaurant kitchens	20 - 30	Stirerie Ironing shops	20 - 30
Falegnamerie Carpentry shops	10 - 15	Trattamenti galvanici Galvanic treatments	25 - 40
Friggitorie Fried food shops	25 - 40	Tintorie Dry cleaners	25 - 40
Fonderie Foundries	20 - 30	Verniciature Varnishing rooms	30 - 60

RUMOROSITA' / NOISE LEVEL

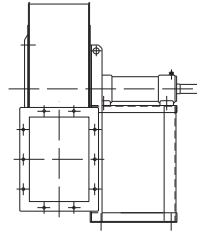
I valori riportati nel catalogo sono espressi in dB(A) e sono stati misurati in campo libero alla distanza di 1,5 metri dal ventilatore funzionante alla portata di massimo rendimento e collegato a tubazione in mandata ed aspirazione secondo le norme UNI.

The noise level values indicated in the catalogue are expressed in dB(A) and are measured in an open area 1,5 meters from the fan operating with the highest output flow rate and connected to inlet and outlet pipe connections according to UNI standards.

ESECUZIONI COSTRUTTIVE VENTILATORI CENTRIFUGHI / CENTRIFUGAL FANS CONSTRUCTION ARRANGEMENTS

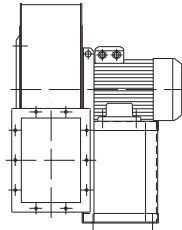
Esecuzione 1 - Accoppiamento a trasmissione - Temperatura massima del fluido 90°C, con ventolina di raffreddamento 350°C.

Arrangement 1 - For belt drive - Maximum fluid temperature 90°C, with cooling fan 350°C.



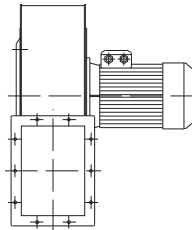
Esecuzione 4 - Accoppiamento diretto - Temperatura massima del fluido 80°C, con ventolina di raffreddamento 150°C, con motore ad albero allungato e ventolina di raffreddamento 250°C.

Arrangement 4 - For direct drive - Maximum fluid temperature 80°C, with cooling fan 150°C, with longer motor shaft and cooling fan 250°C.



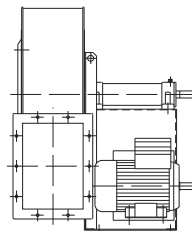
Esecuzione 5 - Accoppiamento diretto - Temperatura massima del fluido 80°C, con ventolina di raffreddamento 150°C, con motore ad albero allungato e ventolina di raffreddamento 250°C.

Arrangement 5 - For direct drive - Maximum fluid temperature 80°C, with cooling fan 150°C, with longer motor shaft and cooling fan 250°C.



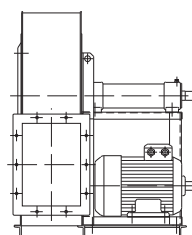
Esecuzione 9 - Accoppiamento a trasmissione - Temperatura massima del fluido 90°C, con ventolina di raffreddamento 350°C.

Arrangement 9 - For belt drive - Maximum fluid temperature 90°C, with cooling fan 350°C.



Esecuzione 12 - Accoppiamento a trasmissione - Temperatura massima del fluido 90°C, con ventolina di raffreddamento 350°C.

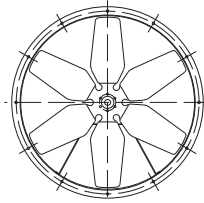
Arrangement 12 - For belt drive - Maximum fluid temperature 90°C, with cooling fan 350°C.



ESECUZIONI COSTRUTTIVE VENTILATORI ASSIALI / AXIAL FANS CONSTRUCTION ARRANGEMENTS

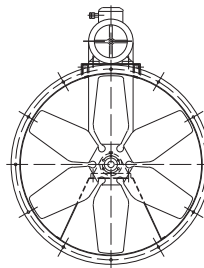
Esecuzione 4 - Accoppiamento diretto - Temperatura massima del fluido 50°C.

Arrangement 4 - For direct drive - Maximum fluid temperature 50°C.



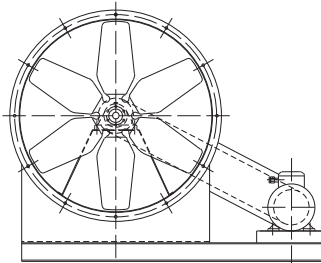
Esecuzione 9 - Accoppiamento a trasmissione - Temperatura massima del fluido 70°C.

Arrangement 9 - For belt drive - Maximum fluid temperature 70°C.



Esecuzione 12 - Accoppiamento a trasmissione - Temperatura massima del fluido 70°C.

Arrangement 12 - For belt drive - Maximum fluid temperature 70°C.



ORIENTAMENTI / DISCHARGE DIRECTIONS

Rotazione antioraria vista lato motore LG <i>Counter-clockwise rotation view from motor side</i>							
0	45	90	135	180	225	270	315
Rotazione oraria vista lato motore RD <i>Clockwise rotation view from motor side</i>							

Per i motori in forma **B5** l'orientamento è riferito alla morsetteria
For the **B5** motors type, the discharge is referred to the terminal box

Per i motori in forma **B3** o **B3/B5** l'orientamento è riferito ai piedi
For the **B3** or the **B3/B5** motors type, the discharge is referred to the mounted feet

UNITA' DI MISURA / UNITS OF MEASURE

Poichè non in tutti i paesi sono utilizzate le stesse unità di misura si riportano, per comodità, le relative formule di conversione.

Since not all countries use the same units of measure, a table of conversions is presented below to make consultation easier.

Portata / Flow rate:

Metri cubi per secondo / Cubic meters per second

1 m³/s = 60 m³/m = 3600 m³/h

Piedi cubici per minuto / Cubic feet per minute

1 cfm = 0,000472 m³/s = 1,7 m³/h

Pressione / Pressure:

Millimetri di colonna d'acqua / Millimeters of water column

1 mmH₂O = 9,81 Pa

Millibar / Millibar

1 mbar = 0,001 bar = 10,2 mmH₂O

Pascal / Pascal

1 Pa = 0,102 mmH₂O

Torr / Torr

1 mmHg = 13,6 mmH₂O

Pollici di colonna d'acqua / Inches of water column

1 inwg = 25,4 mmH₂O

Potenza / Power:

Cavalli vapore / Horse powers

1 Hp = 735,5 w = 0,7355 Kw

Kwatt / Kwatt

1 Kw = 1000 w = 1,36 Hp

COME ORDINARE / HOW TO ORDER

Al fine di una corretta identificazione del ventilatore richiesto è sempre preferibile in sede d'ordine precisare quanto segue:

- 1) Il tipo di ventilatore scelto con le caratteristiche di potenza installata e numero di giri.
- 2) La tensione e frequenza di alimentazione.
- 3) L'orientamento.
- 4) Gli eventuali accessori richiesti.
- 5) Le eventuali esecuzioni speciali richieste.

When placing an order, to ensure correct identification of the fan, always indicate the following:

- 1) Type of fan chosen, including installed power and rpm.
- 2) Supply voltage and frequency.
- 3) Position of discharge.
- 4) Any requested accessories.
- 5) Any special construction requirements.

GARANZIA / WARRANTY

Tutti i nostri prodotti sono coperti da garanzia per un periodo di 12 mesi dalla data di acquisto.

La garanzia estesa ad ogni componente della macchina con la sola esclusione delle parti soggette ad usura o dei danni accidentali comprende pezzi di ricambio e la manodopera per ogni apparecchio inviato franco nostra sede.

All our products have a 12-month warranty starting from the date of purchase.

The warranty covers all parts of the machine except those subject to wear or accidental damage. It covers spare parts and labor for every unit shipped back to Utentra's premises carriage paid.

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/HC** sono indicati per l'aspirazione di fumi o aria, anche debolmente polverosa, sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Trovano il loro **impiego** in tutte le applicazioni civili ed industriali dove sia necessario muovere volumi d'aria attraverso canalizzazioni.

Le **coclee**, realizzate in lamiera d'acciaio stampata e puntata, sono provviste di flangia di fissaggio sulla bocca premente. Una particolare foratura permette di orientare di 45° in 45° i ventilatori che possono, inoltre, essere forniti con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale curve avanti del tipo "Sirocco", costruite in lamiera d'acciaio, vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e calettate direttamente sull'albero del motore.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, a 2 o 4 poli, in forma B5, auto-ventilati, adatti per il funzionamento in servizio continuo, della serie unificata alle norme UNEL e IEC.

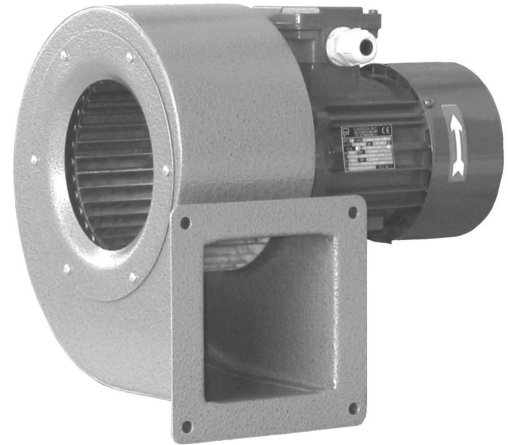
The series U/HC centrifugal fans are designed to take up fumes or air, even slightly dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used for all domestic and industrial applications requiring the removal of large volumes of ducted air.

The outlet of the spot-welded steel sheet spiral casings are fitted with securing flanges. The special holes make it possible to orient the fan discharge angle in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The steel sheet impellers with forward curved "Sirocco"-type blades, have been carefully balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 or 4 poles, B5, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SI** serranda a iride / iris flow control
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **BA** basamento supporto motore / motor support base

Serranda a iride (**SI**) dal mod. **U/HC 122** / Iris flow control (**SI**) from mod. **U/HC 122**

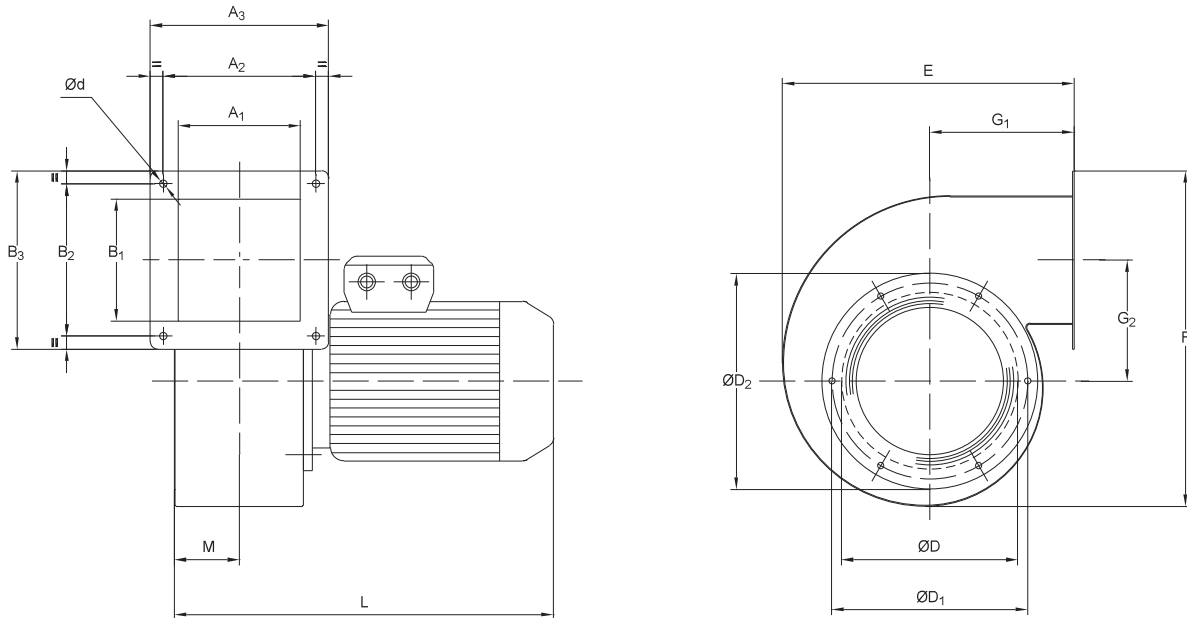
Basamento supporto motore (**BA**) dal mod. **U/HC 122** / Motor support base (**BA**) from mod. **U/HC 122**

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) escluso modello U/HC 102 / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST), U/HC 102 excluded

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	ød	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	L	M	kg
U/HC 102	60	60	76	76	90	90	7	90	109	120	158	180	79	68	217	33	2,3
U/HC 122	80	80	96	96	115	115	8,2	119	136	150	205	238	93	84	254	43	4,2
U/HC 142	90	90	112	112	130	130	8,2	129	155	170	219	252	109	92	271	48	5,6
U/HC 152	108	108	137	137	160	160	8,2	150	175	190	252	290	129	98	301	57	7,1
U/HC 161															306		8,1
U/HC 162	108	108	137	137	160	160	8,2	148	175	190	252	290	129	98	329	57	9
U/HC 164															290		7,1
U/HC 181															341		11,7
U/HC 182	118	118	147	147	170	170	8,2	169	200	215	288	334	142	118	358	63	13,2
U/HC 184															313		7,8
U/HC 201															377		15,9
U/HC 202	137	137	171	171	200	200	8,2	189	220	242	327	376	162	136	400	73	21
U/HC 204															337		9,7

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo / Type	Motore / Motor			PORTATA m³/h													CAPACITY m³/h													dB(A)																																		
	Tipo Type	Hp	Kw	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O					PORTATA m³/h								TOTAL PRESSURE mmH ₂ O					CAPACITY m³/h																																										
				50	75	100	125	150	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		2200	2400																																
U/HC 102	50	0,12	0,09	2800	23	22	22	23	23	22																																								51														
U/HC 122	56A2	0,12	0,09	2800			36	36	35	38	35	32	30	28																																										60								
U/HC 142	63A2	0,25	0,18	2800			43	42	43	43	44	44	44	44	43	42	36																																									66						
U/HC 152	63B2	0,35	0,25	2800					50	50	50	51	54	58	60	58	54	52																																									68					
U/HC 161	71A2	0,50	0,37	2800						67	66	64	66	68	71	73	79	80	80	80	80																																							69				
U/HC 162	71B2	0,75	0,55	2800						67	66	64	66	68	71	73	79	80	80	80	80	79	71																																								70	
U/HC 181	80A2	1,00	0,75	2850								88	86	86	86	87	88	89	91	92	94	96	97	97	97																												71											
U/HC 182	80B2	1,50	1,10	2850									88	86	86	87	88	89	91	92	94	96	97	97	95	93	91	89																										73										
U/HC 201	80B2	1,50	1,10	2850																																																									74			
U/HC 202	90S2	2,00	1,50	2850																																																											76	
U/HC 164	63A4	0,17	0,12	1400				21	21	20	20	21	21	21	20	19	17																																															56
U/HC 184	63B4	0,25	0,18	1400						29	28	28	29	29	29	29	29	29	29	27	25																																	61										
U/HC 204	71A4	0,35	0,25	1400								36	36	35	35	34	34	35	35	36	37	37	36	34	31																													64										

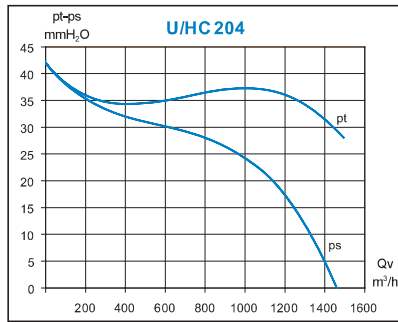
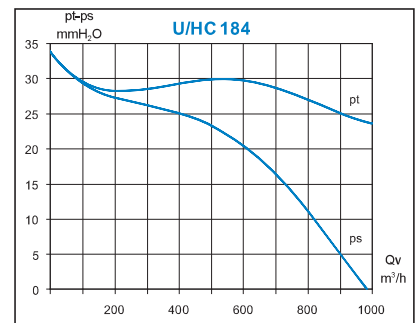
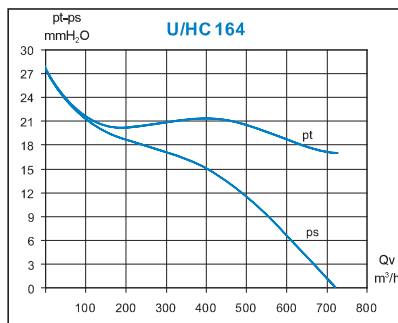
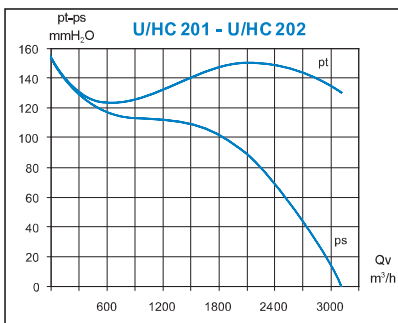
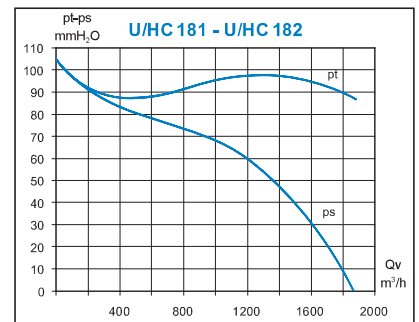
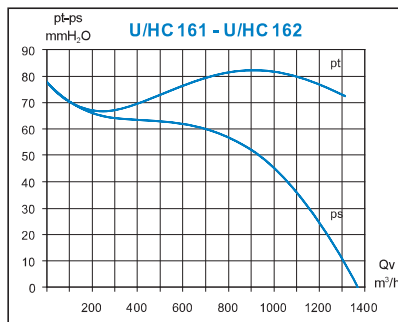
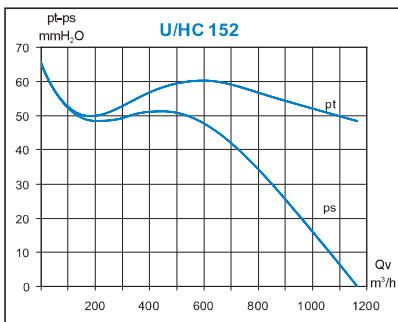
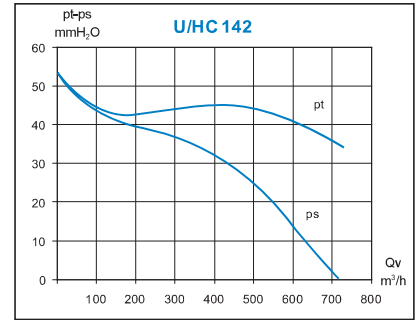
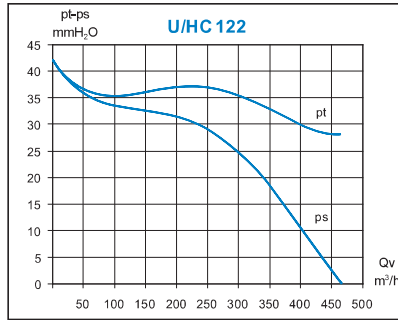
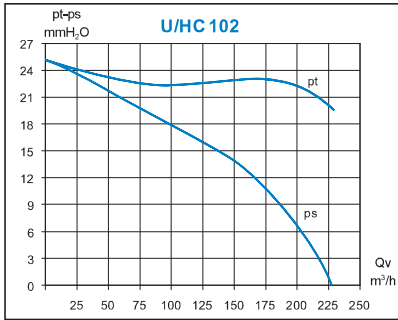
TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITÀ + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

CAMPO NON UTILIZZABILE
OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/AR** è idonea al convogliamento sia di fumi che di aria, anche leggermente polverosa, sino ad una **temperatura** massima di 80°C.

Questi aspiratori hanno il loro **utilizzo** nel campo della ventilazione e del condizionamento ed in genere in tutti gli impianti dove siano richiesti valori elevati di portata d'aria.

Le **casse** sono costruite in lamiera d'acciaio di adeguato spessore bordate e saldate. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** sono realizzate in lamiera d'acciaio con pale curve avanti secondo un profilo ad alto rendimento. Ogni girante è perfettamente equilibrata staticamente e dinamicamente e direttamente calettata sull'albero motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

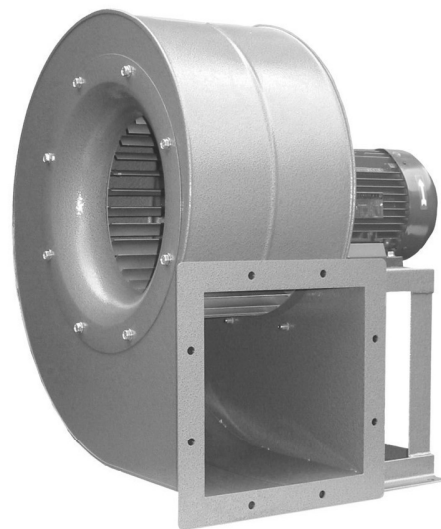
The U/AR series centrifugal fans are designed to convey both fumes and air, even slightly dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used for ventilation and conditioning, and generally when systems require high flow rates.

The steel sheet spiral casings are of adequately thickness and have been carefully rimmed and welded. These fans have a base for the motor and the discharge angle can be adjusted in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers have high performance forward-curved blades. Each impeller has been perfectly balanced, both statically and dynamically, and is directly connected to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, B3, self-ventilated, with IP55 protection, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

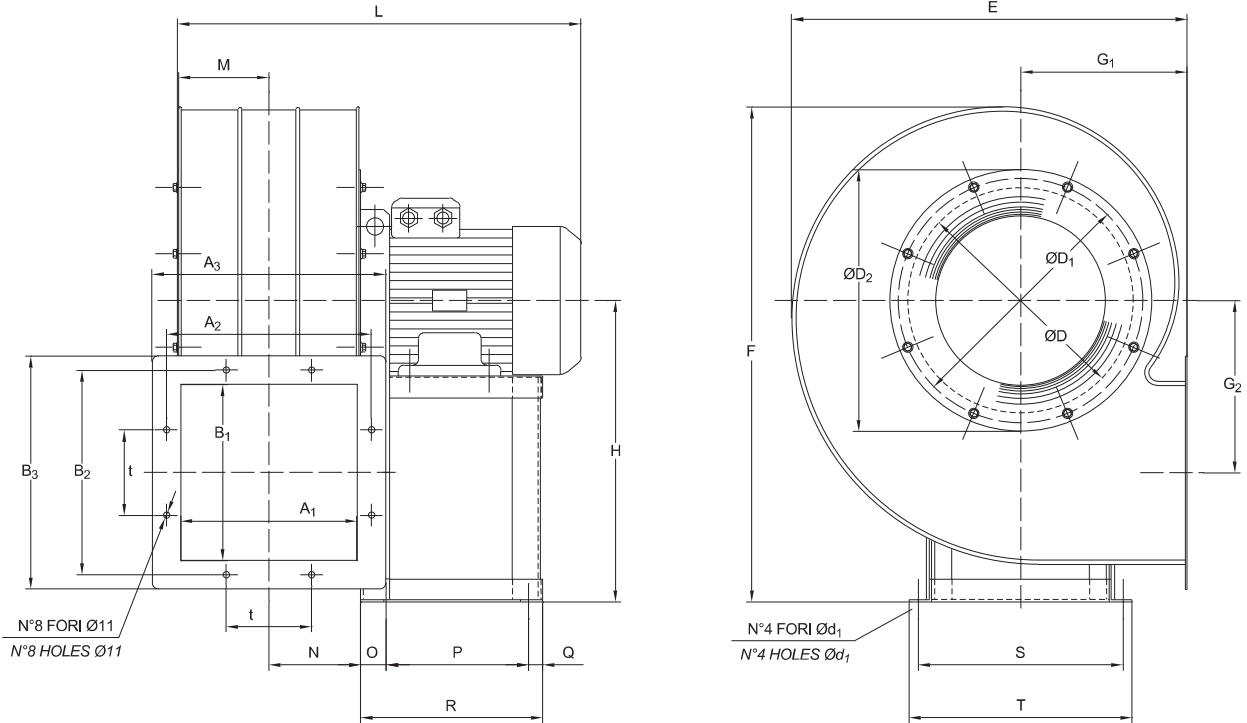
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / intaking vibration-damping joint
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / feed vibration-damping joint
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **TS** tappo di scarico / discharge plug
- ▣ **PI** portello ispezione / inspection door
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / vibration dampers

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o esecuzione 12 / belt drive, 9 or 12 arrangement
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

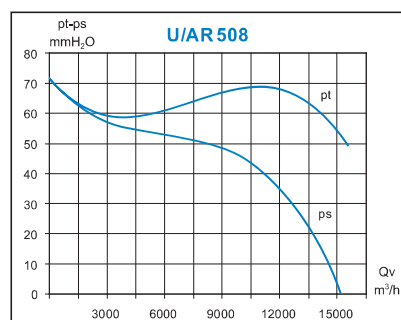
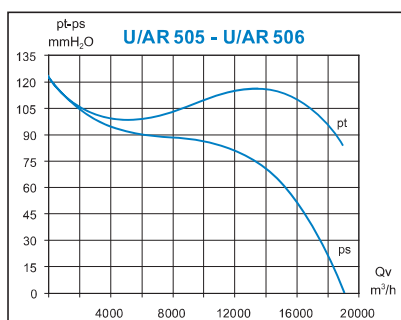
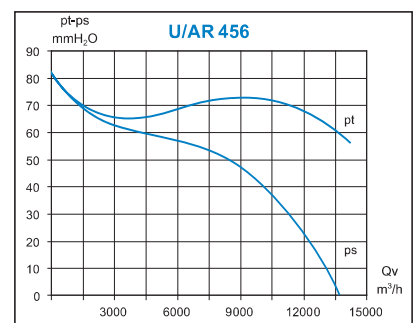
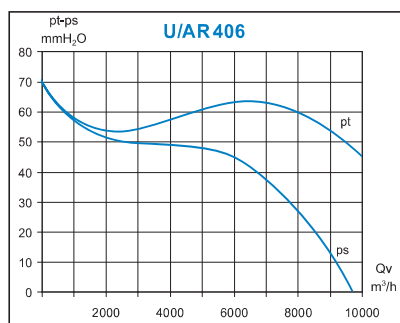
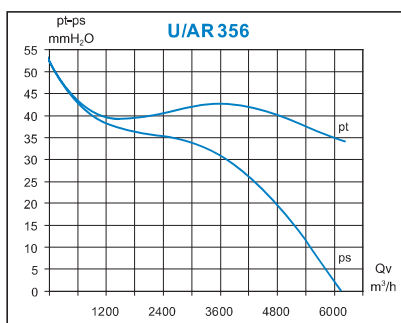
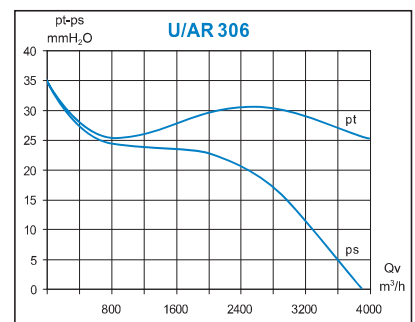
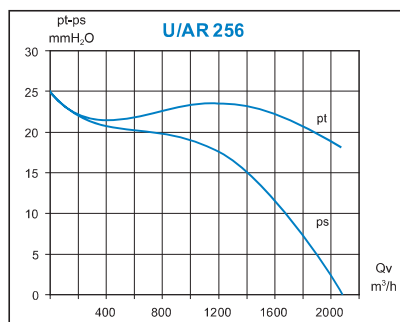
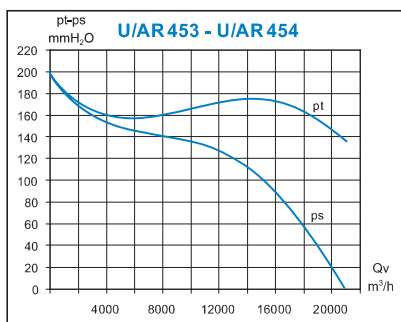
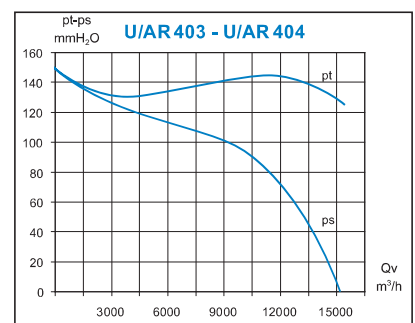
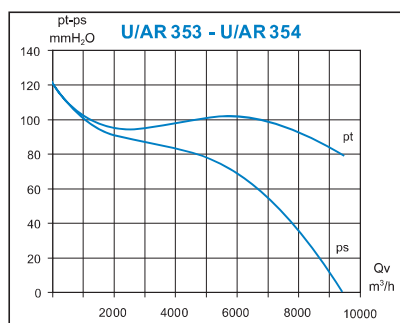
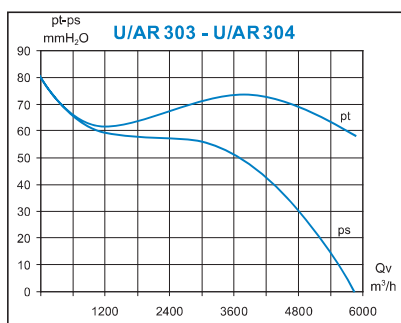
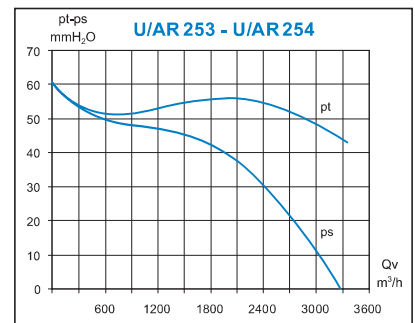
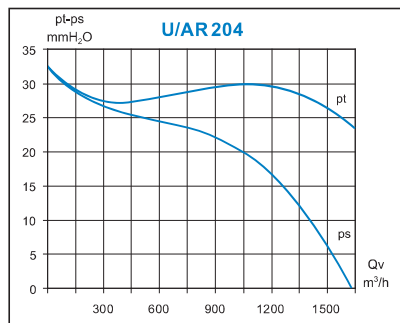
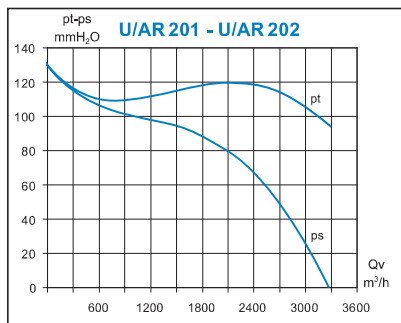


Ventilatore / Fan Tipo / Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	ød ₁	kg
U/AR 201																400			50	125	15	190	215	234	11	21
U/AR 202	156	156	181	181	210	210	80	205	241	265	367	435	181	143	270	420	82	83	60	137	18	215	245	274	12	27
U/AR 204																360			50	125	15	190	215	234	11	18
U/AR 253																410										22
U/AR 254	184	184	215	215	245	245	90	255	292	320	424	516	201	169	315	420	97	97	50	125	15	190	215	234	11	23
U/AR 256																410										21
U/AR 303																500										38
U/AR 304	230	230	270	270	310	310	110	285	332	365	522	645	230	216	400	520	119	121	60	137	18	215	245	274	12	41
U/AR 306																475			50	125	15	190	215	234	11	32
U/AR 353																600			35	200	25	260	300	332		58
U/AR 354	270	270	310	310	350	350	120	360	405	440	604	734	266	252	450	570	140	141	60	137	18	215	245	274	12	63
U/AR 356																570			60	137	18	215	245	274		47
U/AR 403																740			45	250		320	360	392		103
U/AR 404	310	310	360	360	410	410	150	405	448	485	695	870	295	303	530	650	160	163	45	250	25	260	300	332	12	115
U/AR 406																650			35	200		260	300	332		80
U/AR 453																780			45	250	25	320	360	392	12	132
U/AR 454	350	350	400	400	450	450	180	455	497	535	757	930	328	328	560	870	180	183	55	340	30	425	400	442	14	175
U/AR 456																780			45	250	25	320	360	392	12	108
U/AR 505																810			45	250	25	320	360	392	12	139
U/AR 506	380	380	430	430	480	480	210	505	551	585	826	1036	346	362	630	910	195	198	55	340	30	425	400	442	14	181
U/AR 508																810			45	250	25	320	360	392	12	138

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/ARP** è idonea per il convogliamento di aria anche leggermente polverosa, sino ad una **temperatura** massima di 80°C.

Questi aspiratori hanno il loro **utilizzo** in tutte le applicazioni industriali dove siano richieste medie pressioni con valori medi di portata.

Le **casse** sono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** in lamiera d'acciaio hanno pale curve avanti e vengono accuratamente equilibrate staticamente e dinamicamente e direttamente calettate sull'albero motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unici alle norme UNEL e IEC.

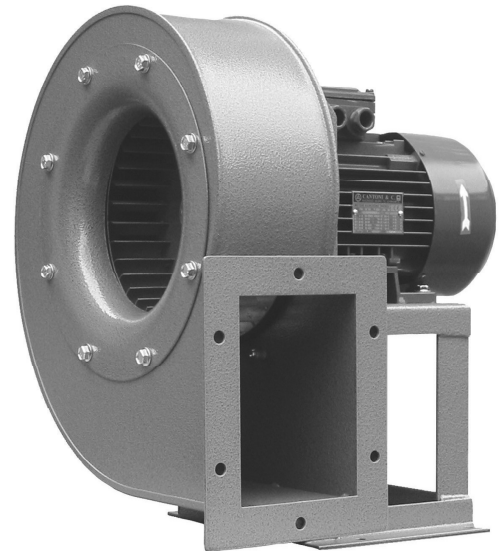
The U/ARP series centrifugal fans are suited to convey air, even slightly dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used in all the industrial applications requiring medium pressures and flow rates.

The thick steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans have a base for the motor and the discharge angle can be adjusted in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The steel sheet impellers have forward-curved blades. They are carefully balanced, both statically and dynamically, and are directly connected to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

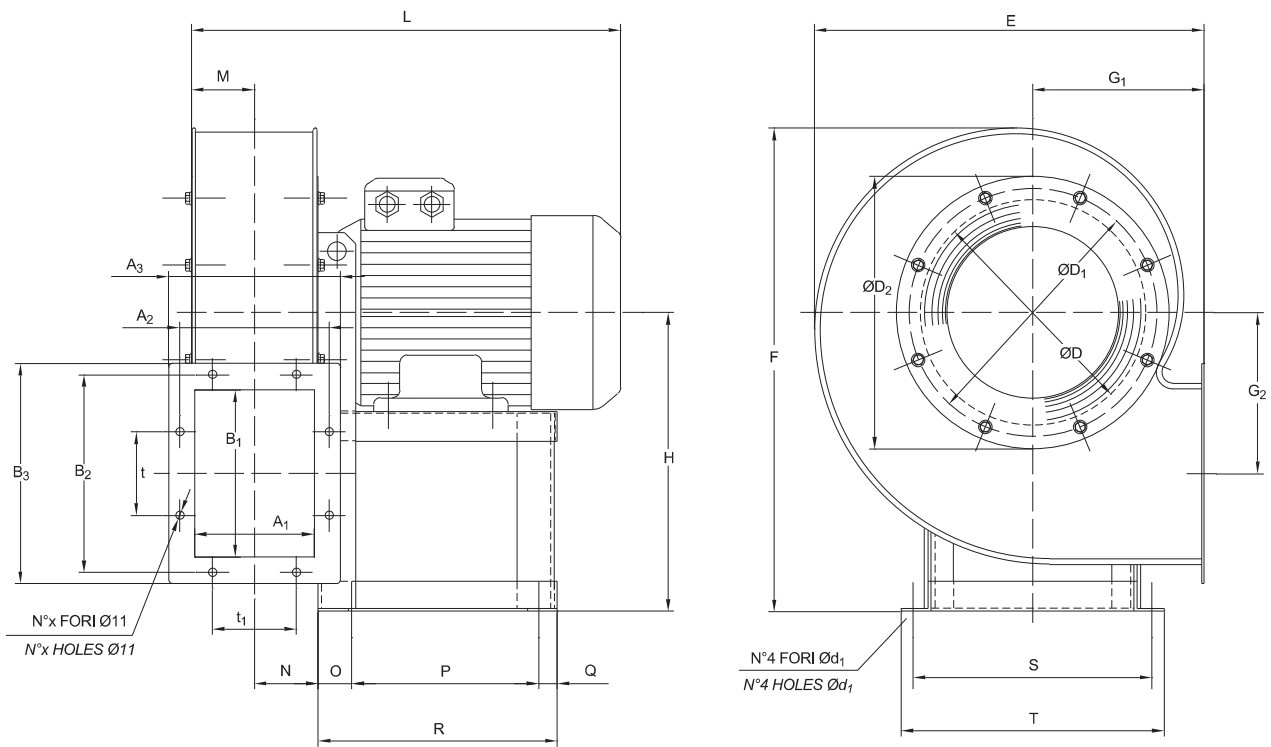
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **PI** portello ispezione / *inspection door*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 / *belt drive, arrangement 9*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

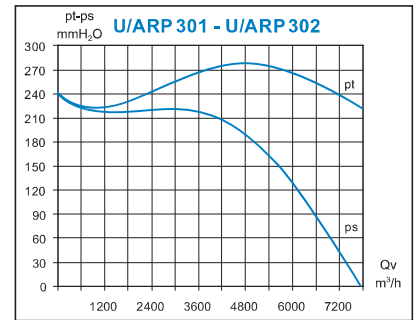
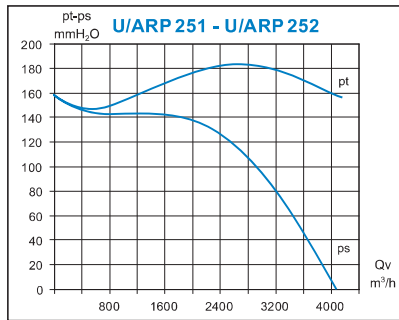
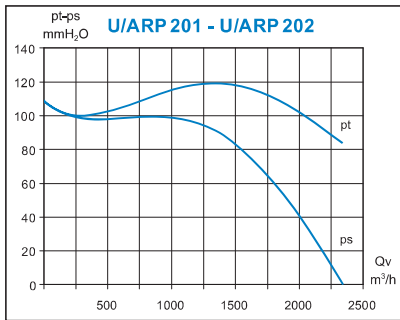


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg
U/ARP 201	112	160	152	200	182	230	112	-	6	205	241	265	361	435	181	143	270	335	60	61	50	125	15	190	215	234	11	20
U/ARP 202																		355										22
U/ARP 251	125	180	166	218	196	250	112	-	6	255	292	320	424	516	201	169	315	390	67	68	60	137	18	215	245	274	12	30
U/ARP 252																		415										33
U/ARP 301	160	224	200	265	230	295	112	112	8	285	332	365	522	645	230	216	400	555	85	86	45	250	25	320	360	392	12	89
U/ARP 302																		590										100

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/AP** sono indicati per l'aspirazione di fumi o aria, anche debolmente polverosa, sino ad una **temperatura** massima di 80°C.

Trovano il loro **impiego** in tutti gli impianti industriali dove necessitano pressioni medio-alte.

Le **chiocciole**, realizzate in lamiera d'acciaio stampata e puntata o bordata e saldata, sono corredate di flangia di fissaggio alla bocca premente per facilitare l'attacco ad eventuali canalizzazioni. L'orientabilità varia di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale curve avanti del tipo "Sirocco", costruite in lamiera d'acciaio, vengono equilibrate sia staticamente che dinamicamente e calettate direttamente sull'albero motore.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, adatti per il funzionamento in servizio continuo, della serie unificata alle norme UNEL e IEC.

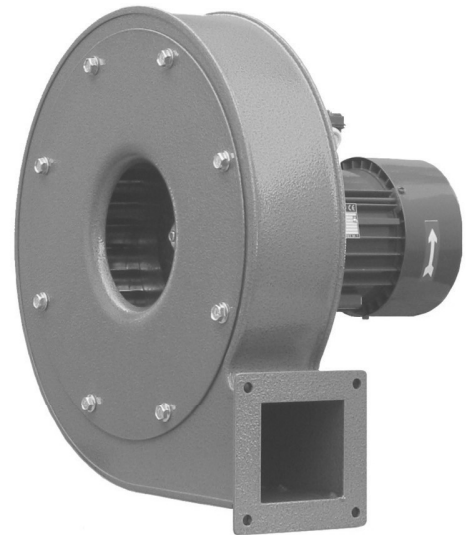
The U/AP series centrifugal fans are designed to take up fumes or air, even slightly dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are employed in all industrial plants where medium-to-high pressure values are required.

The steel sheet spiral casings are pressed and spot-welded or rimmed and welded and the outlet is fitted with a securing flange to make any pipe-connections easier. These fans can be directed in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The spot-welded steel sheet impellers with forward-curved "Sirocco"-type blades have been carefully balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B5, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SI** serranda a iride / iris flow control
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **BA** basamento supporto motore / motor support base

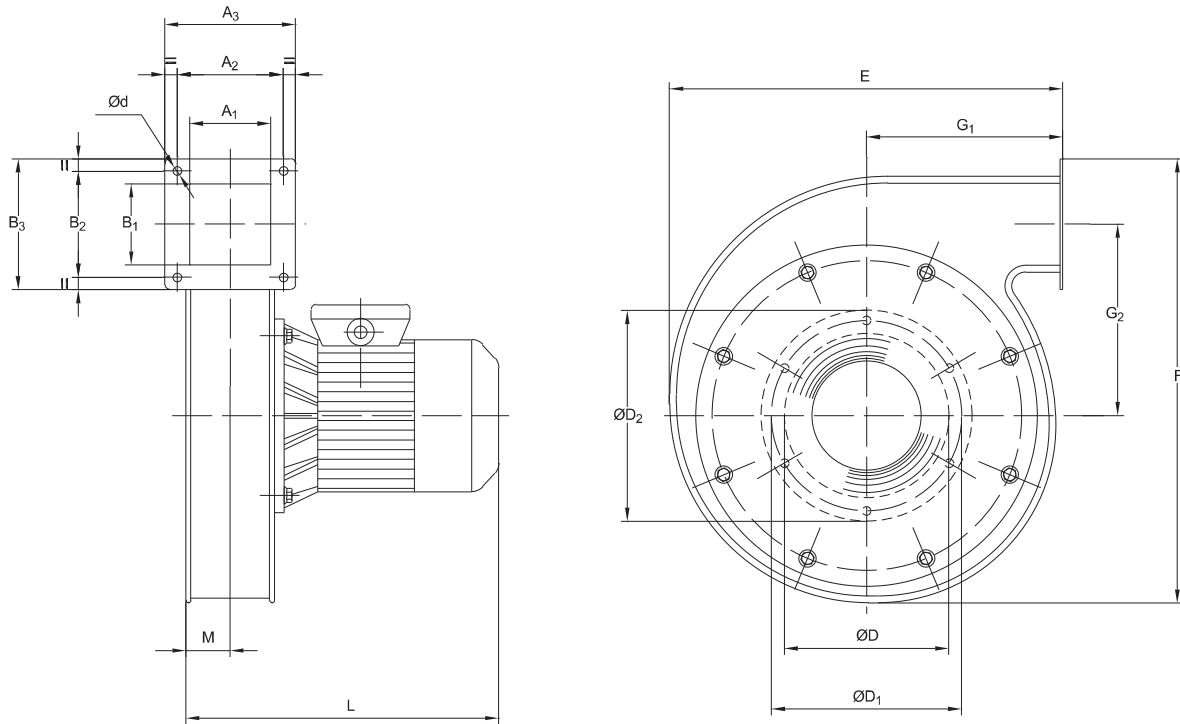
Silenziatore in aspirazione (**SA**) dal mod. **U/AP 202** / Inlet silencer (**SA**) from mod. **U/AP 202**

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

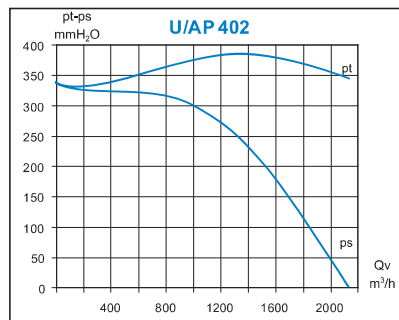
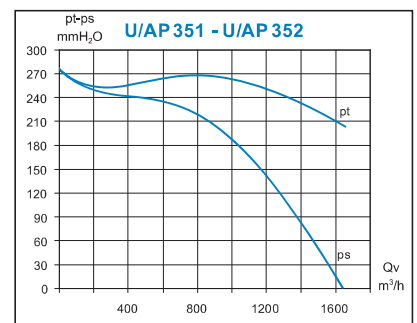
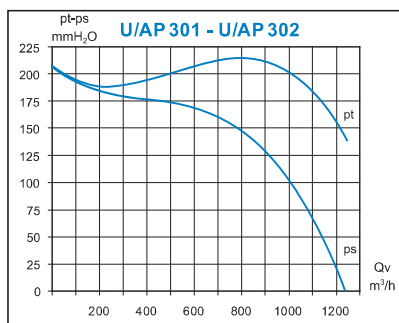
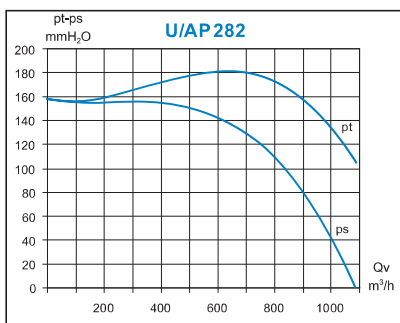
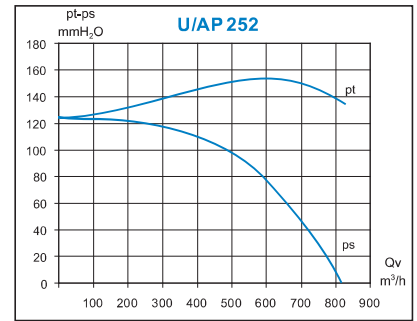
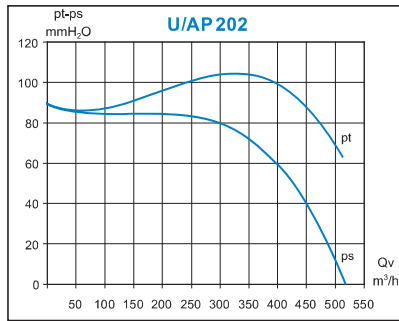
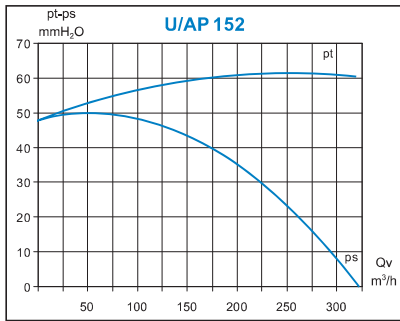


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	ød	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	L	M	kg
U/AP 152	54	54	76	76	90	90	7	148	175	190	222	254	104	100	228	30	4,3
U/AP 202	67	67	86	86	110	110	8,2	119	136	150	271	328	128	146	255	37	6,8
U/AP 252	70	70	95	95	120	120	9	148	175	190	348	380	167	146	268	39	11,5
U/AP 282	84	84	110	110	135	135	9	148	175	190	416	450	200	178	308	46	16
U/AP 301	84	84	110	110	135	135	9	148	175	190	416	450	200	178	308	46	18
U/AP 302															325		19,5
U/AP 351	90	90	115	115	140	140	9	169	200	215	494	531	240	214	353	49	29
U/AP 352															378		31,5
U/AP 402	90	90	115	115	140	140	9	189	220	242	555	607	263	264	420	49	54

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/RF** è idonea all'aspirazione sia di aria pulita che polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questi aspiratori hanno il loro **utilizzo** in tutte le applicazioni industriali dove siano richieste pressioni medio-alte e possono inoltre essere impiegati per trasporti pneumatici con materiali granulosi ma non filamentosi.

Le **casse** sono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate. Una particolare foratura consente di orientare di 45° in 45° i ventilatori che possono, inoltre, essere forniti con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** in lamiera d'acciaio saldate del tipo a pale aperte avanti vengono accuratamente equilibrate staticamente e dinamicamente e direttamente calettate sull'albero motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

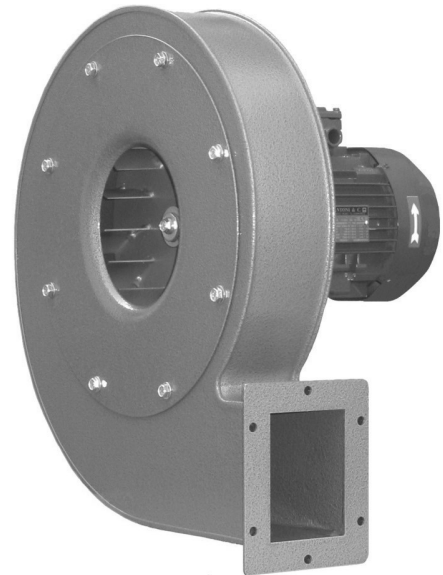
The U/RF series centrifugal fans are designed to take up air, both clean and dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used in all industrial applications requiring medium-to-high pressures; furthermore they can also be used as pneumatic conveyors of granular, but not stringy, materials.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. Special holes make it possible to direct the fan discharge angle in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with forward open blades have been carefully balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B5, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

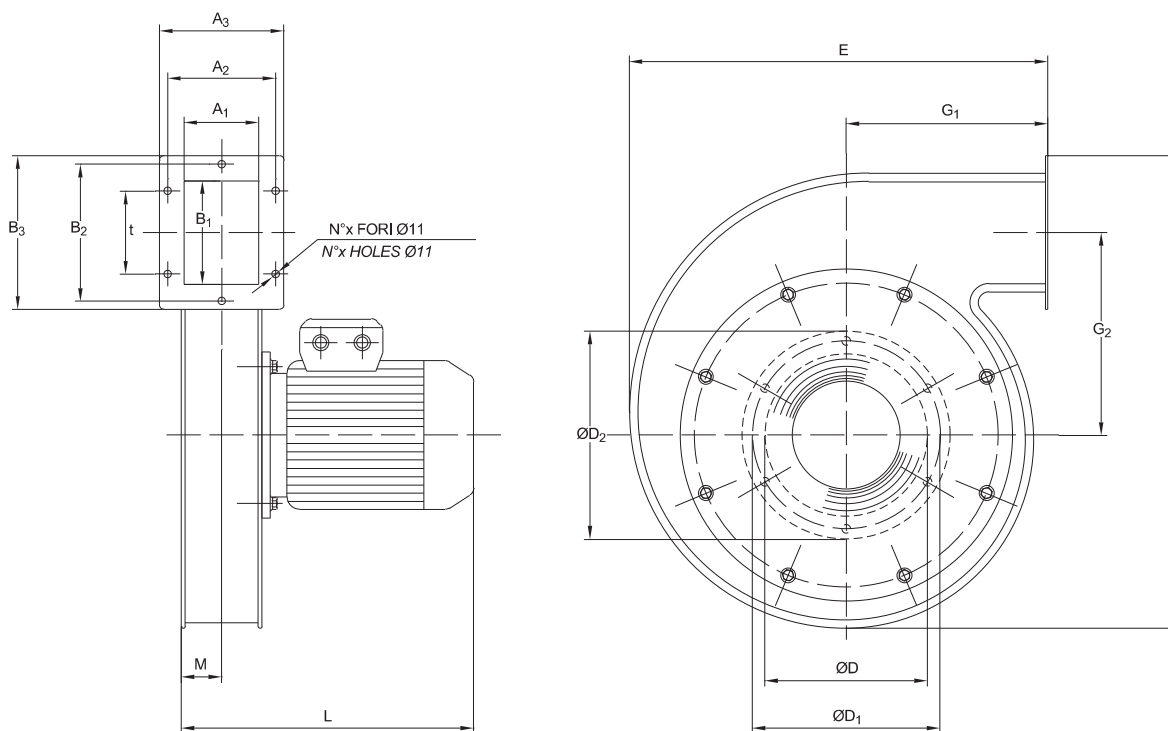
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SI** serranda a iride / iris flow control
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **BA** basamento supporto motore / motor support base

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	L	M	kg
U/RF 252	71	100	100	125	131	160	-	4	148	175	190	395	450	177	193	270	40	14,7
U/RF 302	80	112	112	140	140	172	-	4	169	200	215	440	510	211	214	305	45	20
U/RF 352	90	125	130	165	150	185	100	6	189	220	242	505	570	238	240	355	50	31,3
U/RF 402	100	140	141	182	170	210	112	6	189	220	242	550	617	258	248	390	55	37,8
U/RF 403	100	140	141	182	170	210	112	6	205	241	265	550	617	258	248	426	55	46

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

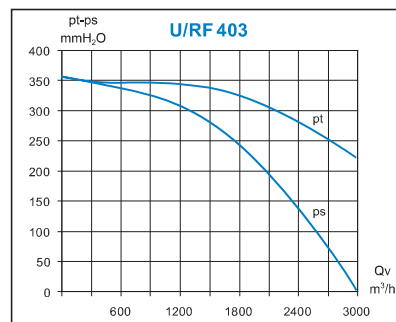
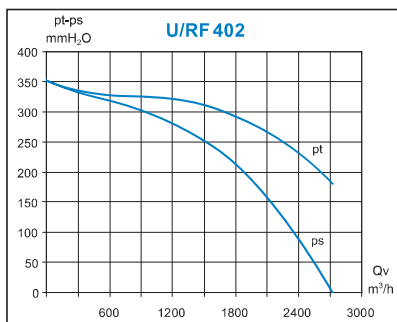
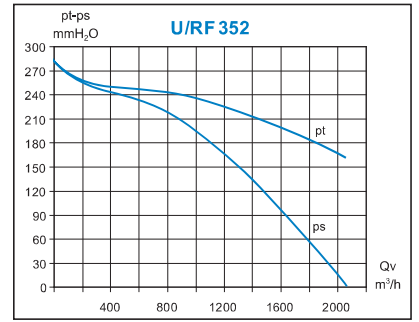
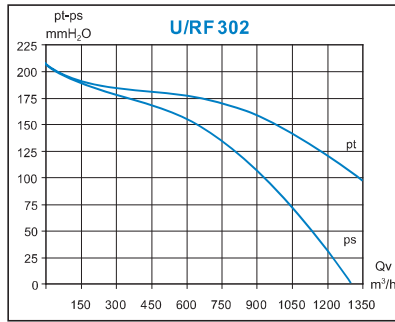
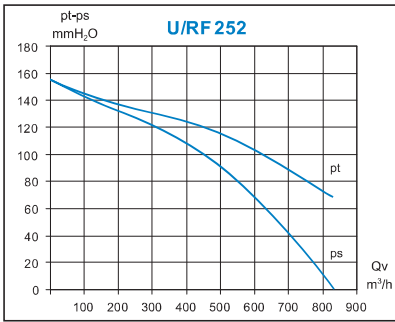
Ventilatore Fan Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m³/h										CAPACITÀ m³/h										dB(A)						
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		2100	2200	2300	2400		
					PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																
U/RF 252	71A2	0,50	0,37	2800	145	135	130	125	115	102	89	72																		71	
	80A2	1,00	0,75	2760		188	183	181	179	175	171	167	161	147	133	119	104														75
U/RF 352	90S2	2,00	1,50	2830			250	249	247	246	244	241	239	236	231	225	218	211	205	198	191	184	176	167							78
	90L2	3,00	2,20	2850				329	328	327	326	325	324	324	323	322	318	312	306	301	295	289	283	278	268						
U/RF 403	100L2	4,00	3,00	2900					346	346	345	345	345	345	344	344	344	339	335	331	326	322	318	313	309	303	292	282	81		

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITÀ + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/TM** sono indicati per l'aspirazione di aria anche molto polverosa con materiali in sospensione sino ad una **temperatura** massima di 80°C.

Trovano il loro **impiego** in tutti gli impianti industriali dove siano richieste pressioni medio-alte ad esempio per il trasporto pneumatico di granulati, trucioli o rifiuti.

Le **casse** sono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate. I ventilatori vengono inoltre forniti con basamento supporto motore e sono orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale aperte avanti vengono fabbricate in lamiera d'acciaio saldata ed accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente. La particolare realizzazione ne permette l'utilizzo in tutti i casi dove le normali giranti tenderebbero ad intasarsi.

I **motori** installati sono asincroni trifase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per l'utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

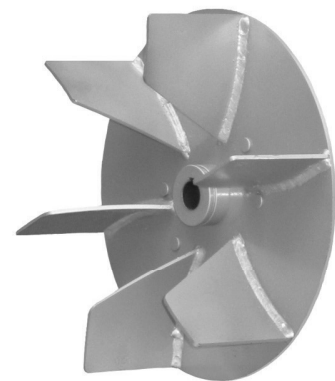
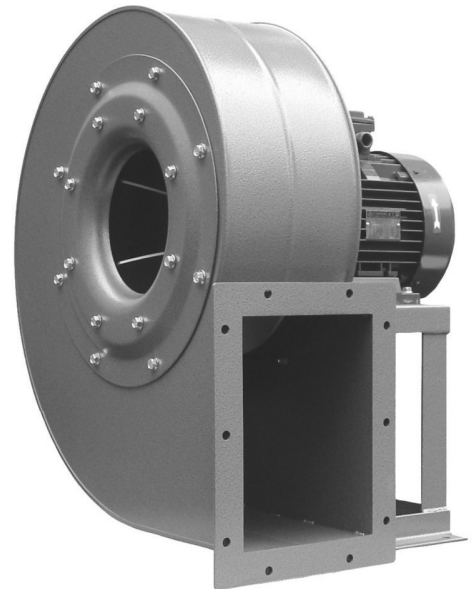
The U/TM series centrifugal fans are designed to take up air, even very dusty and containing suspended materials, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used in all the industrial plants requiring medium-to-high pressures, e.g. the pneumatic conveyance of granulates, shavings or trimmings.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans are provided with a base for the motor and the discharge angle can be adjusted in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with forward open blades have been carefully balanced, both statically and dynamically. Thanks to the special design these units can be used in all the circumstances where normal impellers might become obstructed.

The motors installed are asynchronous, three-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

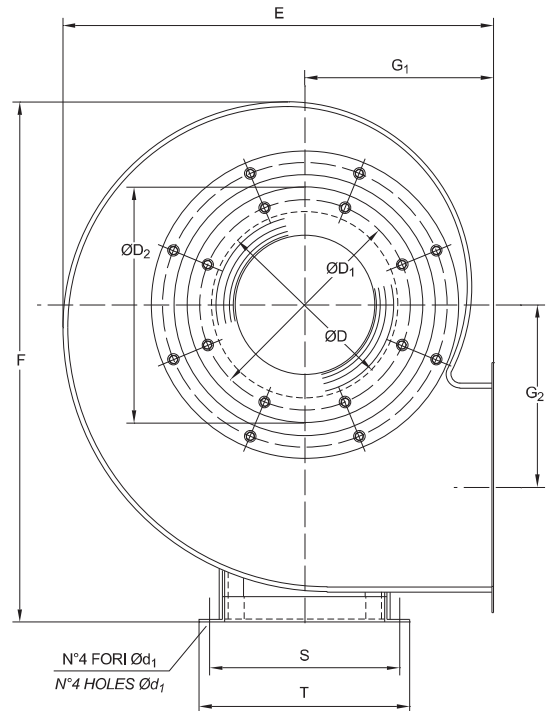
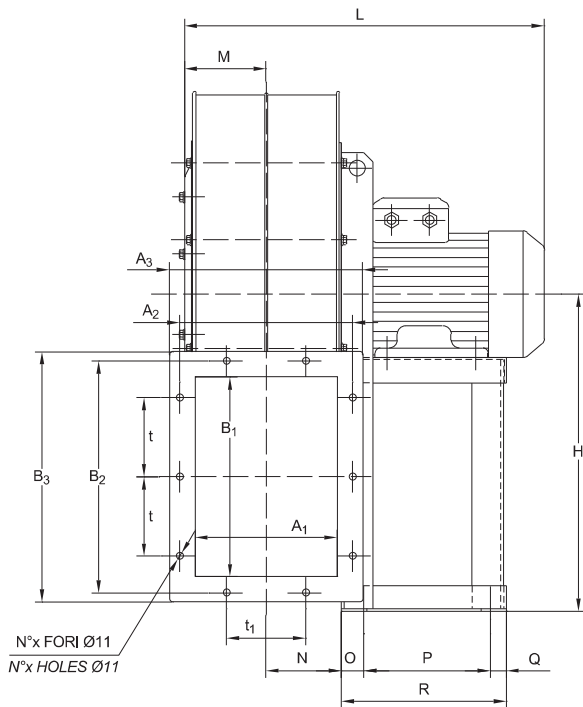
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **PI** portello ispezione / *inspection door*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 / *belt drive, arrangement 9*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

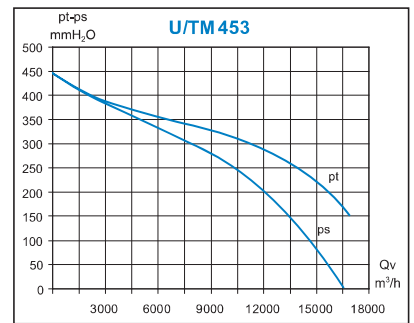
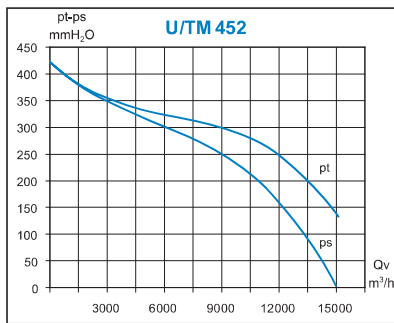
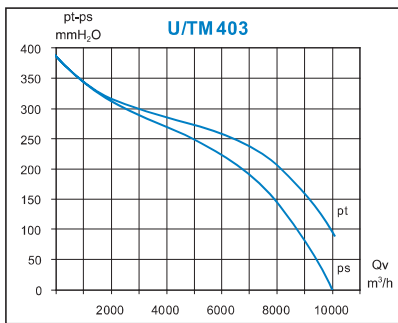
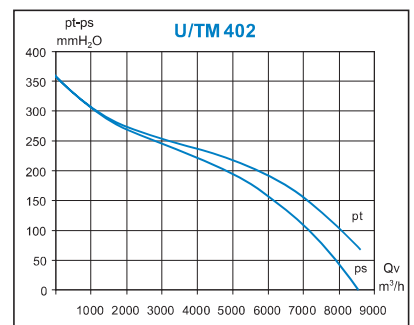
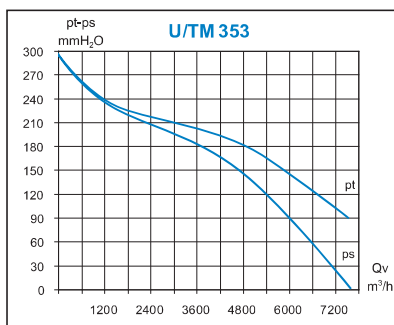
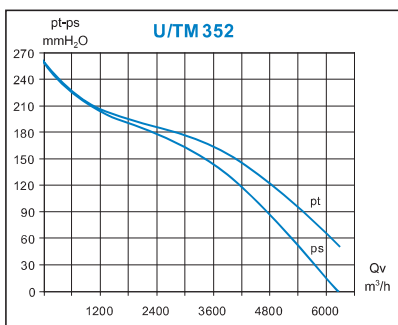
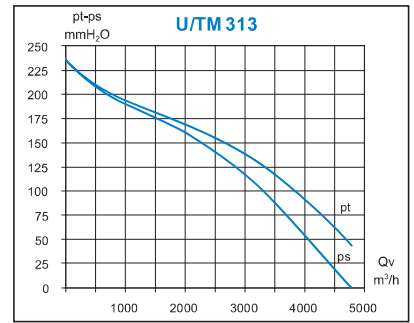
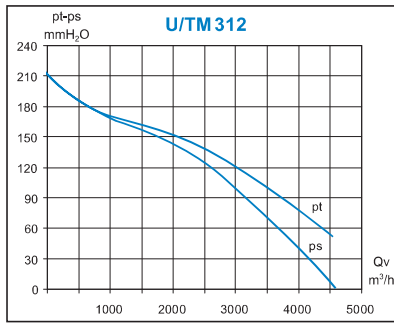
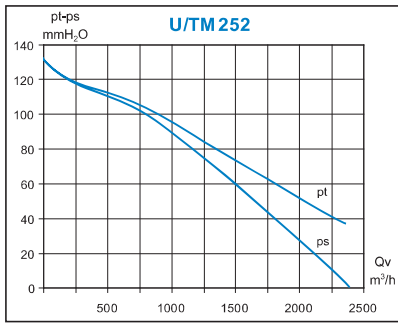


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg
U/TM 252	140	200	182	240	210	270	112	112	8	185	219	245	440	520	200	170	315	365	74	75	50	125	15	190	215	234	11	25
U/TM 312	180	250	219	292	250	320	2x112	112	10	230	265	290	545	670	243	228	400	450	103	96	60	137	18	215	245	274	12	43
U/TM 313																		480										48
U/TM 352	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	255	292	320	610	745	265	262	450	535	115	106	35	200	25	260	300	332	12	65
U/TM 353																		545										75
U/TM 402	224	315	273	366	305	395	2x125	125	10	285	332	365	680	825	298	288	500	630	128	120	45	250	25	320	360	392	12	112
U/TM 403																		670										125
U/TM 452	250	355	300	405	330	435	2x125	125	10	320	366	400	765	925	333	322	560	700	145	133	45	250	25	320	360	392	12	142
U/TM 453																		790										170

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi a doppia aspirazione U/DS è indicata per convogliare aria sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questi ventilatori trovano **utilizzo** negli impianti industriali dove sia necessario creare ad intermittenza rapide ventilazioni forzate.

Le **casce** realizzate in lamiera d'acciaio sono fornite con flangia di fissaggio sulla bocca di mandata.

Le **giranti** costruite in lamiera d'acciaio, del tipo a pale curve avanti, vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e direttamente calettate sull'albero motore.

I modelli **U/DS 142** e **202** sono fabbricati con un'unica girante a doppia aspirazione, i modelli **U/DS 162** e **182** vengono realizzati con due giranti a semplice aspirazione.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, con grado di protezione IP54, atti per funzionamento in servizio intermittente.

The U/DS series double inlet fans are designed to convey air at temperatures of up to a maximum 80°C.

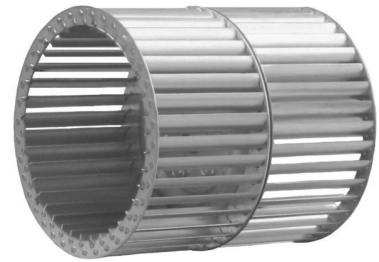
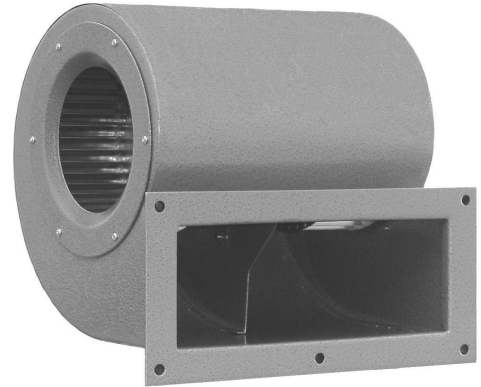
These fans are used in industrial plants requiring quick forced ventilation.

The steel sheet casings are fitted with a securing flange on the outlet.

The steel sheet impellers with forward curved blades have been carefully balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

Models U/DS 142 and 202 are equipped with one double intake impeller, while models U/DS 162 and 182 have two simple intake impellers.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, with IP54 protection, designed for intermittent service.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- RP** rete di protezione per bocche di aspirazione / inlet protection nets
- RA** raccordo aspirante / intaking joint
- RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- CA** controflangia per bocca aspirante / inlet counter-flange

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

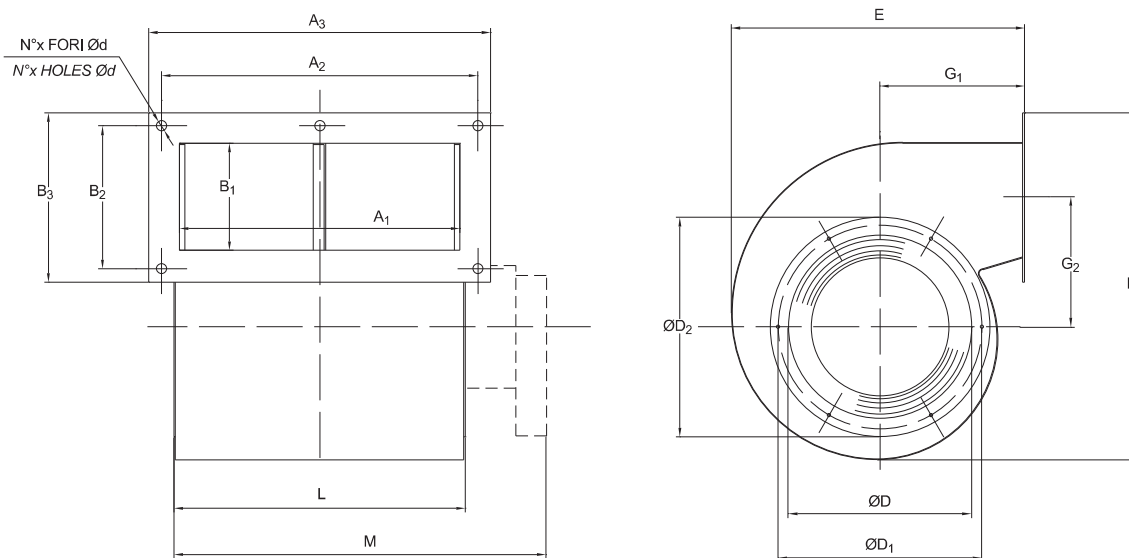
Ventilatore <i>Fan</i> Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h																CAPACITY m ³ /h										dB(A)								
	Tipo <i>Type</i>	Hp	Kw	Giri/m <i>rpm</i>	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800		1900	2000	2200	2400	2600			
	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O																TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																						
U/DS 142	63	0,40	0,30	2800	52	50	48	46	44	43	43	40	39	38	37	35	33	29	25	21																			64
U/DS 162	80	0,80	0,60	2700			55	55	55	55	55	55	54	54	54	54	53	51	51	50	48	47	45	43	42	39	37	34											68
U/DS 182	80	1,00	0,75	2480					70	70	70	69	69	69	69	68	68	68	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57	55	54	52	49	45					70	
U/DS 202	80	1,70	1,30	2550							127	127	126	125	124	122	121	119	116	114	111	109	107	103	99	96	93	90	86	81	76	73	62	50	41			74	

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometrical pressure of 760 mmHg (specific weight of air = 1,226 Kg/m³)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

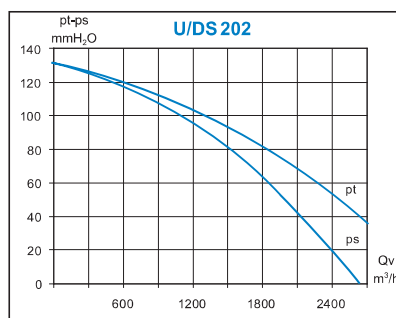
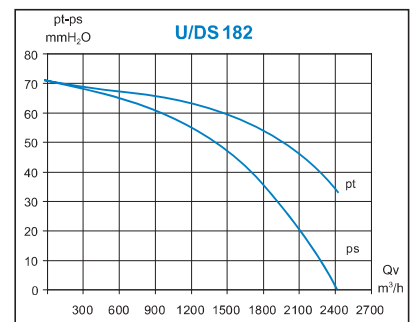
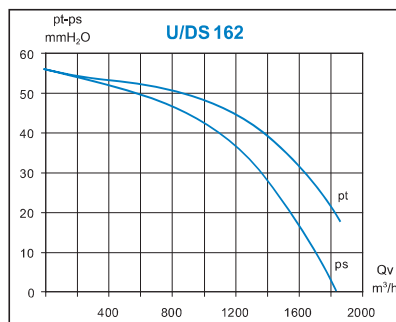
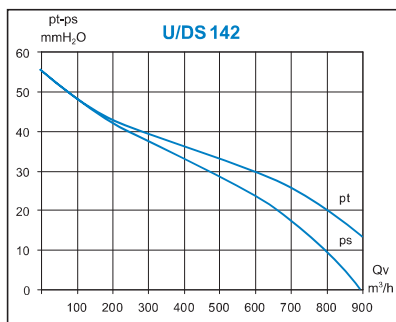


Ventilatore / Fan Tipo / Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	N°x	Ød	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	L	M	kg
U/DS 142	177	95	200	60	220	90	4	9	129	155	170	217	235	109	92	180	247	6
U/DS 162	275	105	310	140	335	166	5	10	169	200	215	288	340	142	125	284	-	10,5
U/DS 182	275	105	310	140	335	166	5	10	169	200	215	288	340	142	125	284	-	11
U/DS 202	275	105	310	140	335	166	5	10	189	220	242	288	340	142	125	286	-	13

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/HF** sono indicati per l'aspirazione d'aria sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questi ventilatori trovano **largo impiego** nella ventilazione e raffreddamento dei motori elettrici, sono inoltre forniti con **filtro** in aspirazione per impedire che eventuali impurità contenute nell'aria possano depositarsi all'interno dei motori.

Le **casce** costruite in robusta lamiera d'acciaio sono realizzate con **flangia** di fissaggio sulla bocca di mandata e vengono fornite con senso di rotazione antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** costruite in lamiera d'acciaio, del tipo a pale curve avanti, sono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e calettate direttamente sull'albero del motore.

I **motori** sono asincroni trifase, a 2 poli, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, per funzionamento in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

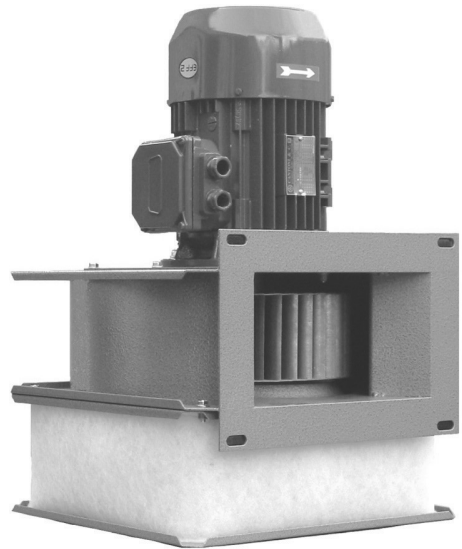
*The U/HF series centrifugal fans are designed to take up air at **temperatures** of up to a maximum 80°C.*

*These fans are widely **used** to ventilate and cool electric motors. They are also equipped with an inlet filter to prevent any impurities in the air from depositing inside the motors.*

*The strong steel sheet **spiral casings** are fitted with a securing flange on the outlet, they are supplied to rotate counter-clockwise LG (see discharge direction table).*

*The steel sheet **impellers** with forward curved blades have been perfectly balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.*

*The **motors** are asynchronous, three-phase, 2 poles, B5, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.*



ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

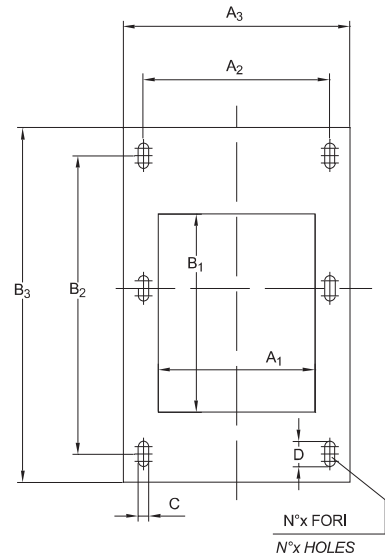
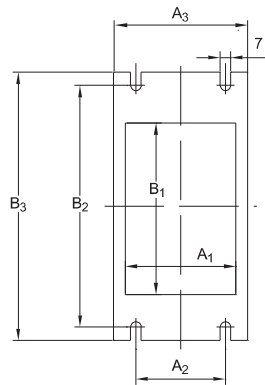
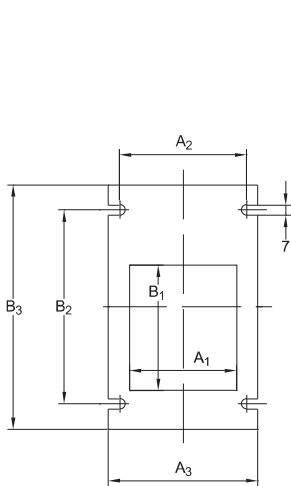
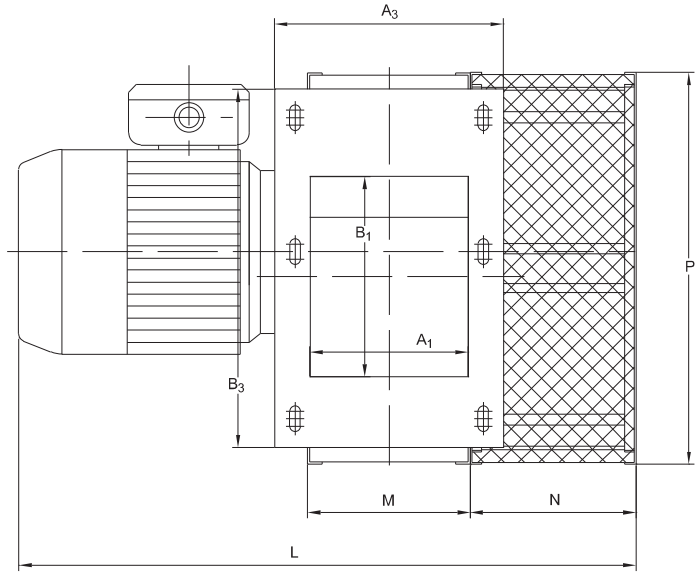
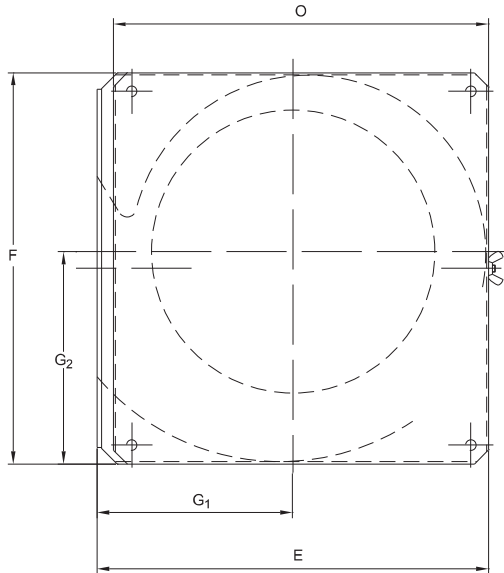
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*

ORIENTAMENTI / DISCHARGE DIRECTIONS

Rotazione antioraria vista lato motore LG Counter-clockwise rotation view from motor side							
0	45	90	135	180	225	270	315

Per i motori in forma **B5** l'orientamento è riferito alla morsettiera
For the **B5** motors type, the discharge is referred to the terminal box

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



mod. U/HF 132 ÷ 142

mod. U/HF 162

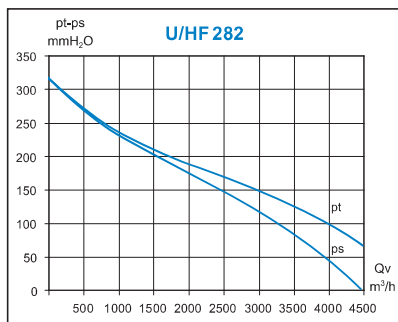
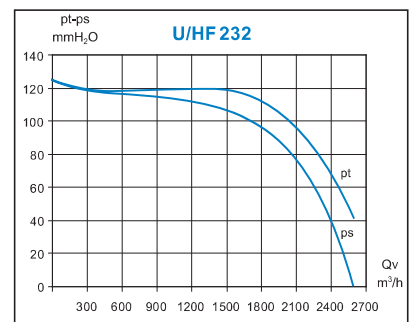
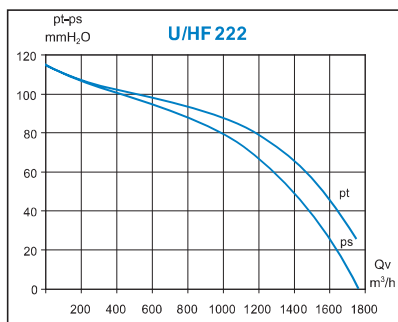
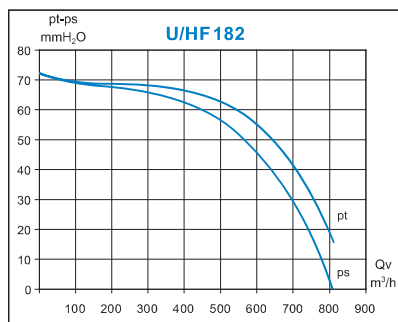
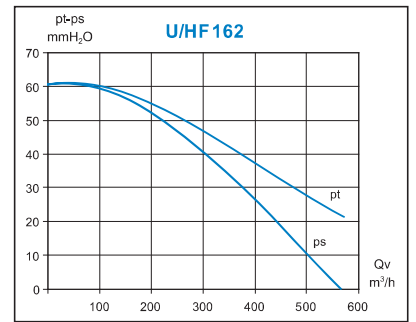
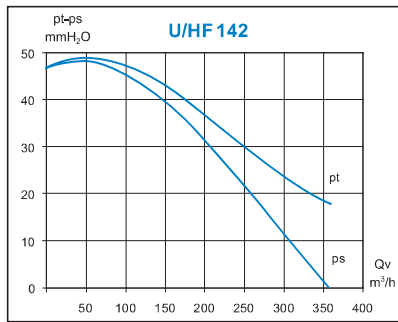
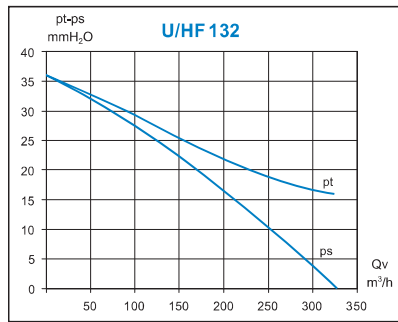
mod. U/HF 182 ÷ 282

Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	N°x	C	D	E	F	G ₁	G ₂	L	M	N	O	P	kg
U/HF 132	72	84	85	130	100	164	-	-	-	181	166	96	85	352	75	100	163	163	8
U/HF 142	72	84	85	130	100	164	-	-	-	202	200	100	109	325	75	72	192	198	9
U/HF 162	74	115	60	162	90	180	-	-	-	221	220	116	120	357	76	92	207	217	9,6
U/HF 182	105	133	125	200	152	238	4	7	17	260	260	130	141	410	108	110	248	260	12
U/HF 222	115	210	164	255	180	284	4	9	19	318	316	159	175	485	119	132	300	312	20
U/HF 232	132	240	195	280	215	320	4	10	25	375	368	193	209	550	136	133	360	368	32
U/HF 282	160	235	210	302	225	340	6	10	20	430	411	192	250	650	165	164	375	410	46

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/CB** sono indicati per l'aspirazione di aria pulita o leggermente polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Trovano il loro **utilizzo** negli impianti di ventilazione e condizionamento ed in genere in tutte le applicazioni industriali dove siano richiesti elevati valori di portata.

Le **casse** sono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate. I ventilatori vengono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, del tipo a pale curve rovesce costruite in lamiera d'acciaio saldata, vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

I **motori** sono asincroni trifase, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per funzionamento in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

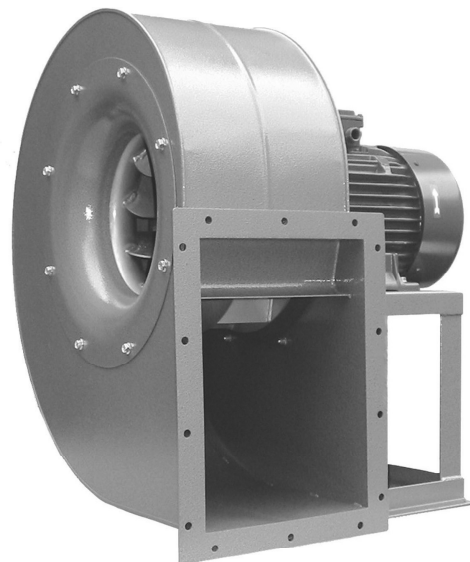
The U/CB series centrifugal fans are designed to take up clean or slightly dusty air at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used for ventilation and air conditioning plants and generally in industrial applications requiring high flow rates.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with backward-curved blades have been carefully balanced, both statically and dynamically.

The motors installed are asynchronous, three-phase, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / intaking vibration-damping joint
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SD** serranda Dapò / Dapò flow regulator
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / feed vibration-damping joint
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **TS** tappo di scarico / discharge plug
- ▣ **PI** portello ispezione / inspection door
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / vibration dampers

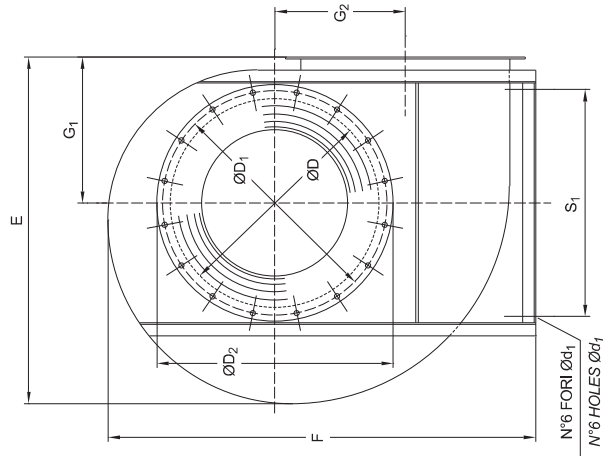
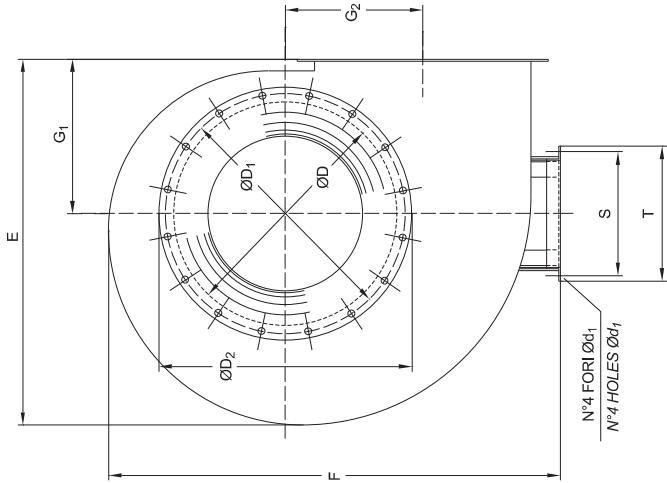
Serranda a farfalla (SF) dal mod. **U/CB 350** al mod. **U/CB 560** / Throttle valve (SF) from mod. **U/CB 350** to mod. **U/CB 560**

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

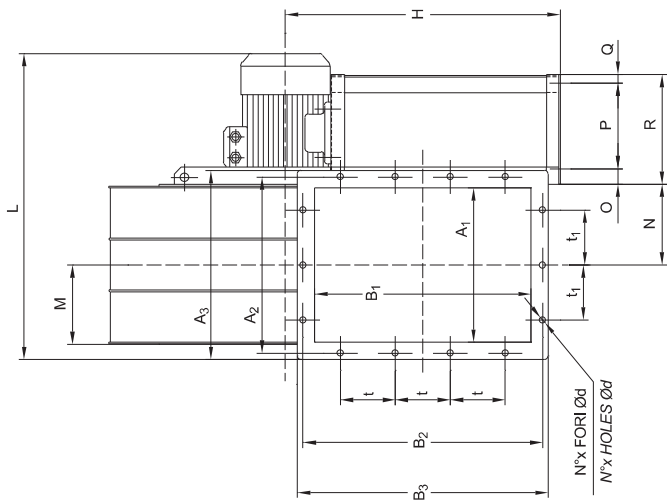
ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antisintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / belt drive, 9 or 12 arrangement
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



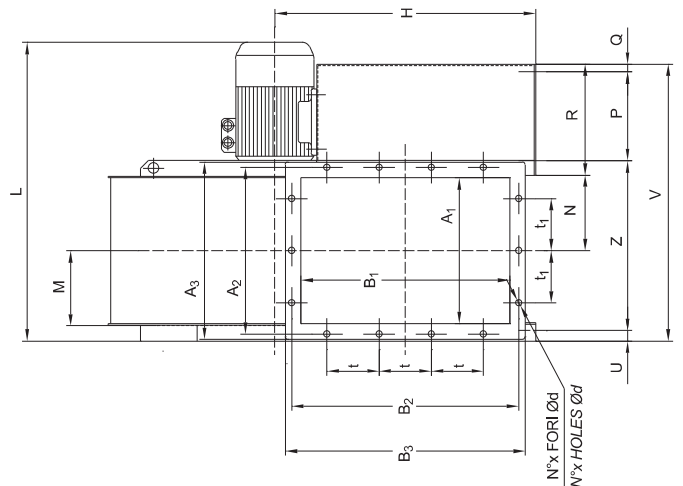
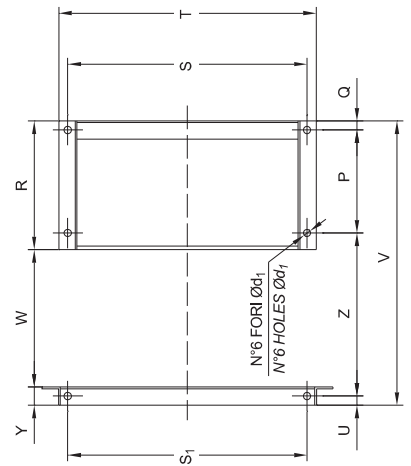
mod. U/CB 352 ÷ 637



mod. U/CB 714 ÷ 1007

I ventilatori non sono orientabili / The fans are not revolvable

H	RD			H ₁			H ₂		
	0	45	90	135	180	225	270	315	



DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

Ventilatore Fan Type/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x ød	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	H ₁	H ₂	L	M	N	O	P	Q	R	S	S ₁	T	U	V	W	Y	Z	ød ₁	kg					
U/CB 352																					580			60	137	18	215	245	274							12	54				
U/CB 353	250	355	300	405	330	435	2x125	125	10	11	360	405	440	610	740	265	225	450	450	450	615	130	130	35	200	25	260	300	332							11	68				
U/CB 354																					500			50	125	15	190	215	234									11	42		
U/CB 355																					510			50	125	15	190	215	234									11	45		
U/CB 402																					650			35	200	25	260	300	332									12	88		
U/CB 403	280	400	332	448	360	480	3x125	2x125	14	11	405	448	485	690	825	300	250	500	500	500	710	145	148	45	250	25	320	360	392									12	118		
U/CB 404																					540			50	125	15	190	215	234										11	60	
U/CB 452																					785			45	250	25	320	360	392										12	140	
U/CB 453																					875	163	165	55	340	30	425	400	442										14	175	
U/CB 454	315	450	366	497	395	530	3x125	2x125	14	11	455	497	535	770	925	335	280	560	560	560	595			50	125	15	190	215	234										11	72	
U/CB 455																					620			60	137	18	215	245	274										12	78	
U/CB 502																					930			55	340	30	425	400	442										14	200	
U/CB 503																					975			60	137	18	215	245	274										14	217	
U/CB 504																					700	183	185	55	340	30	425	400	442										12	95	
U/CB 505	355	500	405	551	435	580	3x125	2x125	14	11	505	551	585	840	1030	355	315	630	630	630	735			35	200	25	260	300	332										12	107	
U/CB 506																					635			50	125	15	190	215	234											11	84
U/CB 507																					650			50	125	15	190	215	234										11	87	
U/CB 564																					775			35	200	25	260	300	332											125	
U/CB 565																					785	205	208	35	200	25	260	300	332											136	
U/CB 566	400	560	464	629	500	660	3x160	2x160	14	14	585	629	665	950	1170	397	355	710	710	710	715			60	137	18	215	245	274										12	110	
U/CB 567																					740			60	137	18	215	245	274											115	
U/CB 634																					930			45	250	25	320	360	392											190	
U/CB 635																					930			45	250	25	320	360	392											202	
U/CB 636	450	630	513	698	550	730	3x160	2x160	14	14	655	698	735	1065	1310	450	400	800	800	800	825	230	233	35	200	25	260	300	332										150		
U/CB 637																					835			35	200	25	260	300	332											160	
U/CB 714																					1075			-	340	30	425	400	442											335	
U/CB 715																					1120			-	340	30	425	400	442											350	
U/CB 716	500	710	567	775	600	810	4x160	2x160	16	14	715	775	815	1200	1500	500	450	710	500	900	990	256	261	-	250	25	320	360	392										280		
U/CB 717																					990			-	250	25	320	360	392											295	
U/CB 804																					990			-	250	25	320	360	392											335	
U/CB 805																					1225			-	370	35	470	400	442											455	
U/CB 806	560	800	639	871	680	920	3x200	2x200	14	14	805	861	905	1330	1650	560	500	800	560	1000	1050	286	291	-	250	25	320	360	392										440		
U/CB 807																					1140			-	340	30	425	400	442											440	
U/CB 904																					1425			-	425	40	550	400	442											740	
U/CB 905																					1450			-	425	40	550	400	442											765	
U/CB 906	630	900	708	968	750	1020	4x200	3x200	18	14	905	958	1005	1480	1770	630	535	900	630	1060	1260	322	326	-	340	30	425	400	442										500		
U/CB 907																					1300			-	370	35	470	400	442											560	
U/CB 1004																					1635			-	460	45	600	400	442											990	
U/CB 1005																					1685			-	500	50	650	400	442											990	
U/CB 1006	710	1000	785	1077	830	1120	4x200	3x200	18	14	1005	1067	1105	1650	2000	710	610	1000	710	1180	1485	362	366	-	385	40	500	400	442										840		
U/CB 1007																					1485			-	385	40	500	400	442											840	

Dimensions in mm

Dimensioni in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

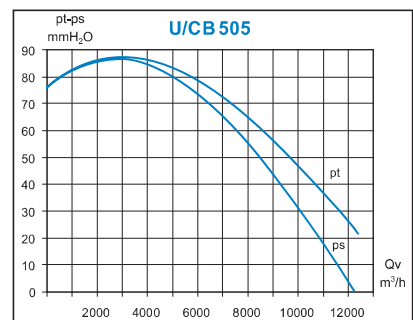
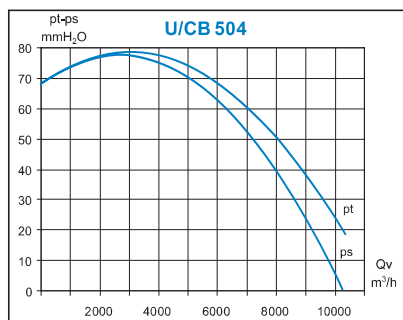
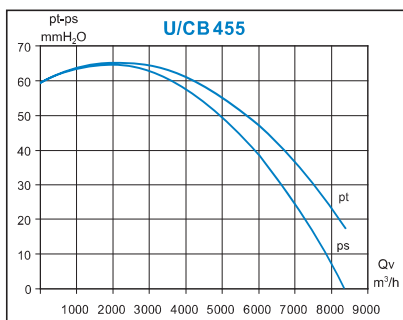
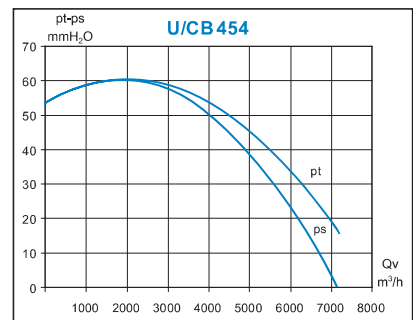
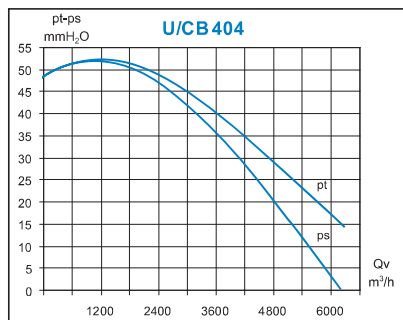
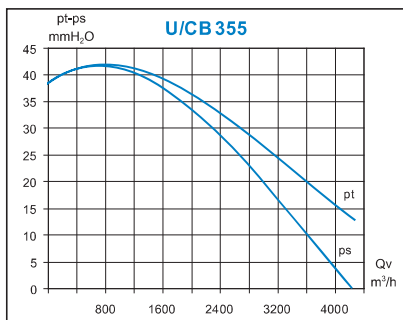
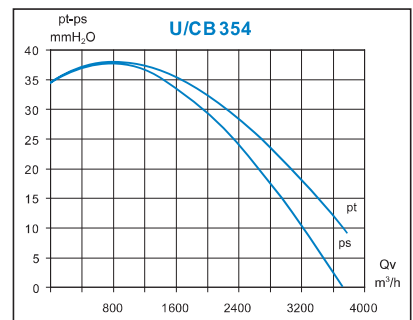
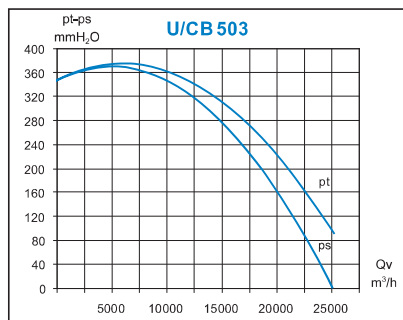
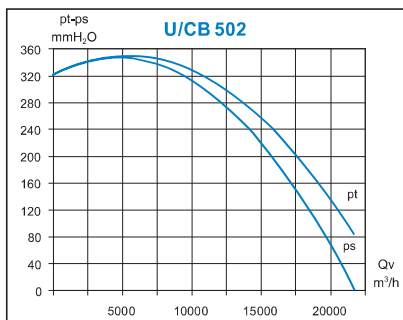
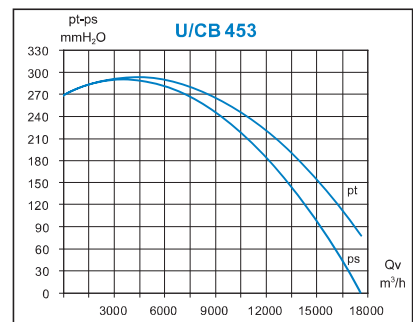
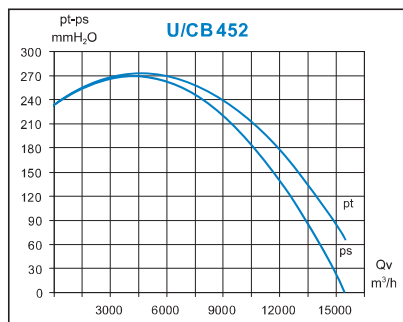
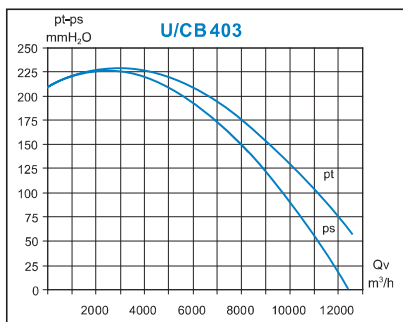
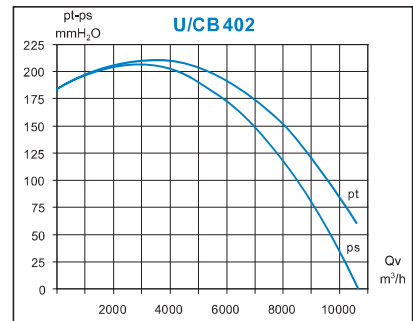
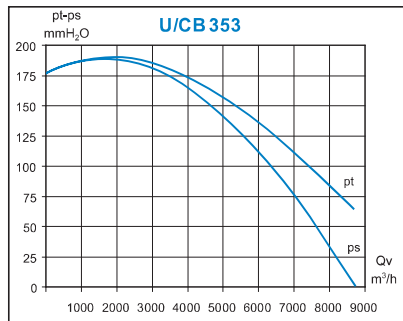
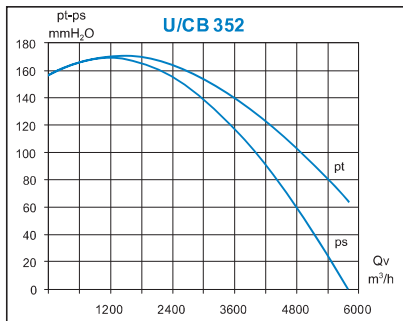
PORTATA m ³ /h										CAPACITY m ³ /h										dB(A)				
13000	14000	15000	17000	19000	21000	24000	27000	30000	33000	36000	39000	42000	45000	50000	55000	60000	65000	70000	75000		80000	85000	90000	95000
PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O														
																							78	
																							79	
																							81	
																							82	
145	111																						85	
195	177	156	104																				86	
290	276	258	222	144																			88	
336	324	307	274	246	204	118																	90	
																							62	
																							63	
																							65	
																							67	
																							68	
																							70	
																							71	
41	22																						73	
68	60	53	28																				74	
111	105	98	81	51																			76	
133	127	120	113	99	84	57																	77	
168	166	163	156	149	140	128	92																79	
189	186	183	176	171	166	147	127	106	75														80	
	212	211	210	206	202	196	188	176	165	127	97												82	
		229	226	221	217	208	200	192	179	167	153	137	113	70									83	
					284	282	279	275	270	261	250	238	225	193	148								86	
					319	319	314	309	301	292	281	268	257	236	209	180	152	124					87	
							343	340	338	335	332	326	321	309	292	271	237	199	158				88	
								384	379	374	368	361	356	345	333	321	304	280	251	229	205	173	140	89
																								59
																								61
																								63
																								65
																								66
																								68
37	31	25																						70
61	58	52	38																					71
68	65	62	55	47	38																			73
90	89	87	82	77	72	56																		75
100	98	95	91	86	82	73	62	47																76
119	119	118	116	114	112	106	99	89	76	63														77
																								78
																								80

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

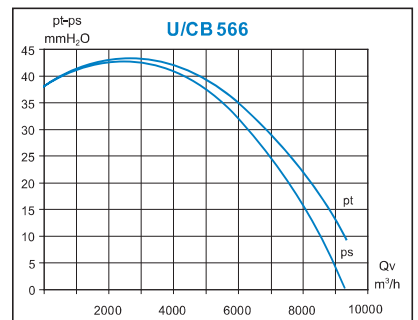
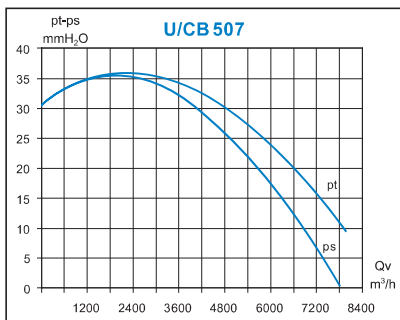
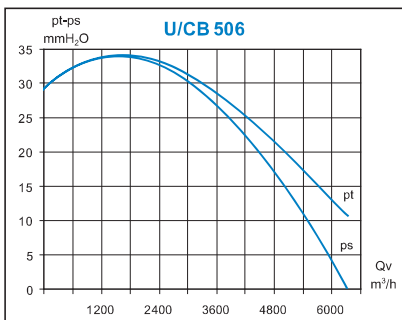
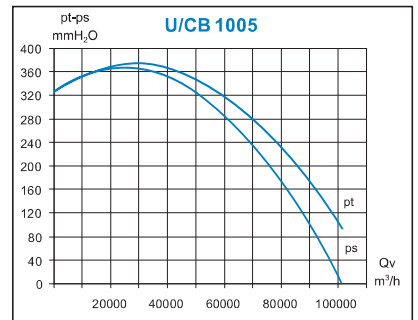
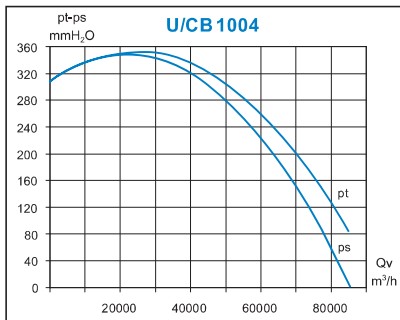
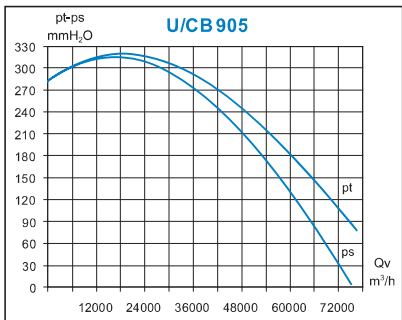
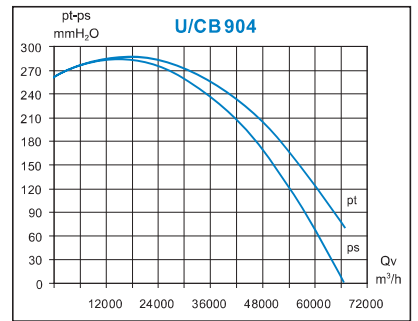
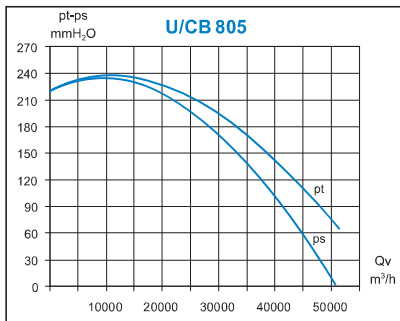
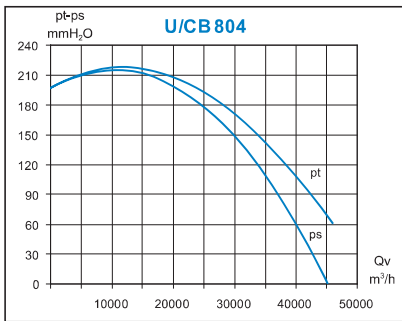
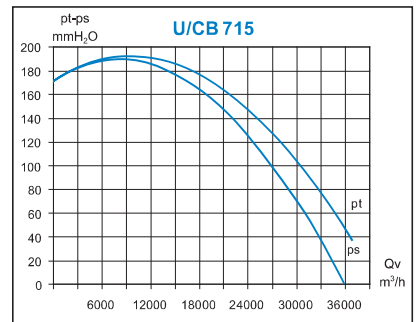
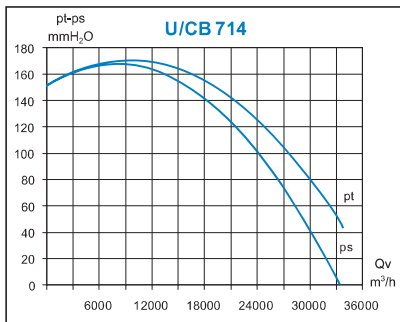
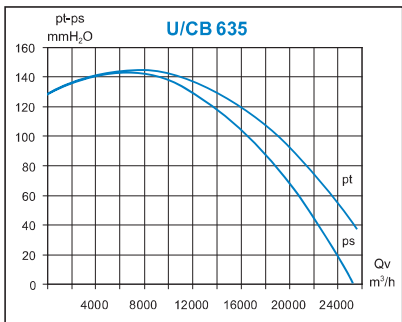
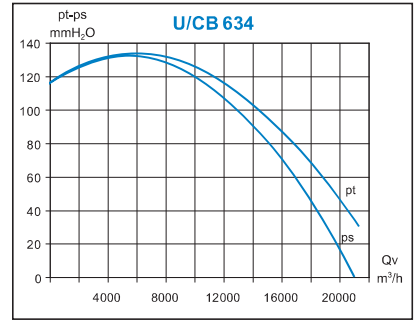
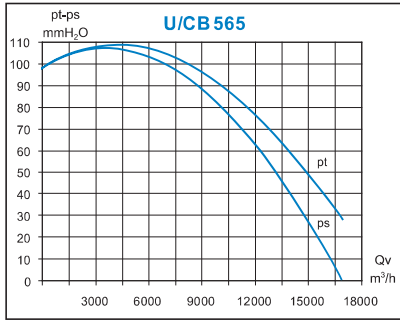
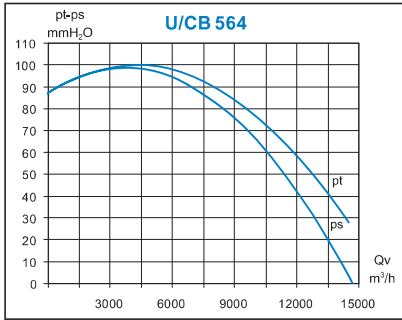
TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

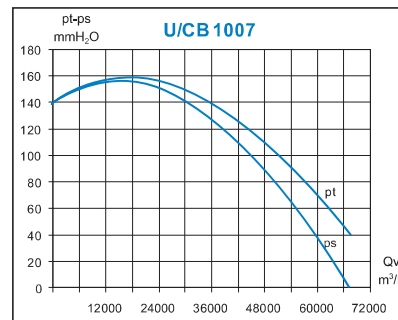
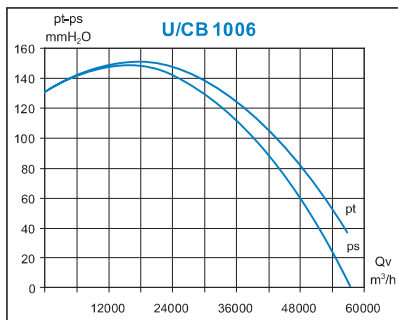
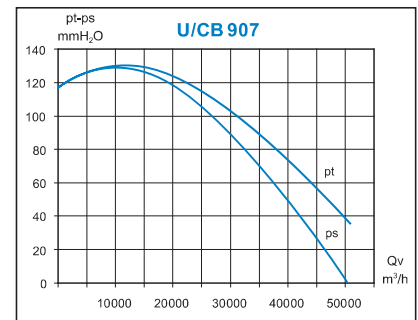
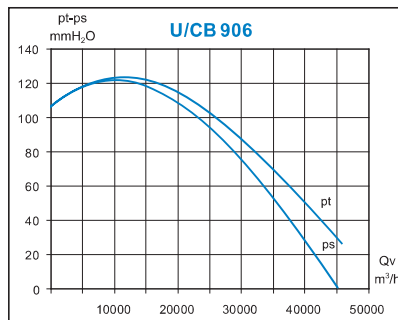
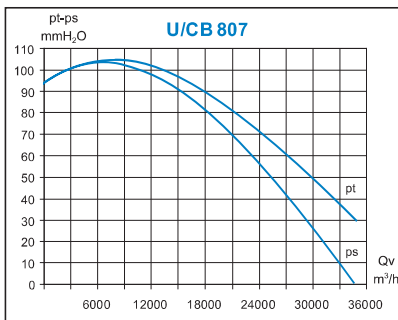
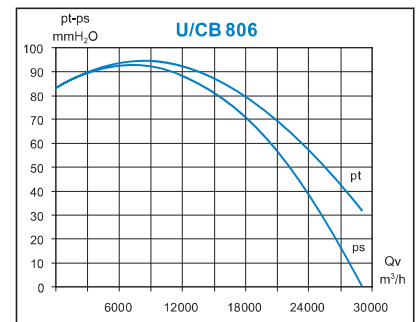
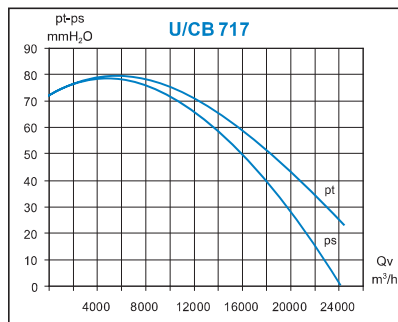
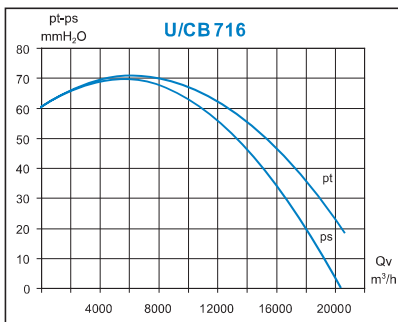
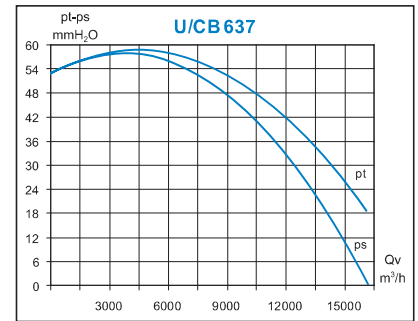
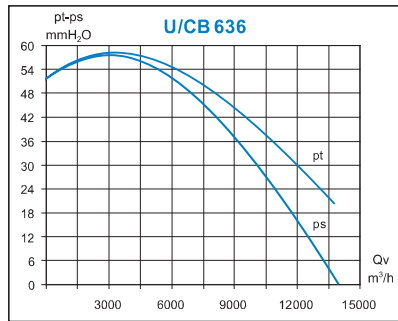
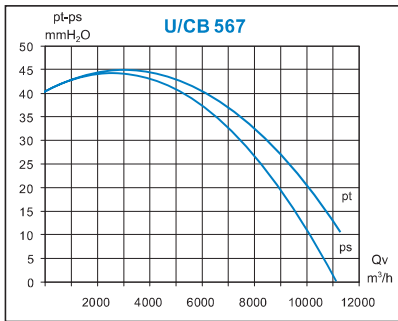
CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/PB** è idonea ad aspirare e trasportare aria anche polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questi aspiratori trovano il loro **utilizzo** negli impianti industriali dove siano richieste medie pressioni; possono anche essere impiegati per il trasporto dei materiali solidi in miscela d'aria con esclusione di quelli filamentosi.

Le **casse** vengono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, del tipo a pale curve rovesce, realizzate in robusta lamiera d'acciaio saldata, sono caratterizzate da un alto rendimento e vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 o 4 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per l'utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

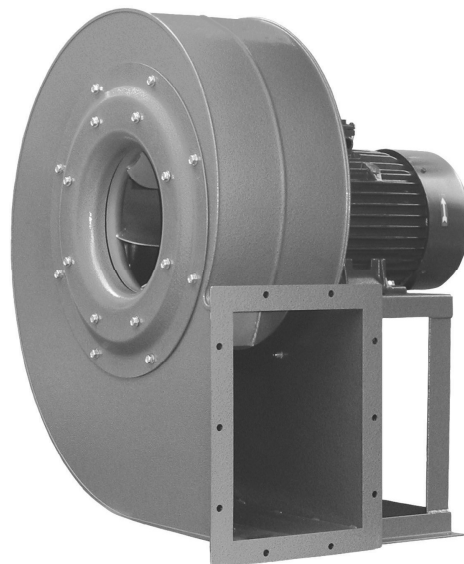
The U/PB series centrifugal fans are designed to take up and convey air, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used in industrial plants requiring medium-to-high pressures; furthermore they can also be used to convey solid materials, except strings, mixed with air.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans also have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The strong welded steel sheet impellers with high performance, backward-curved blades, have been carefully balanced both statically and dynamically.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 or 4 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / intaking vibration-damping joint
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SD** serranda Dapò / Dapò flow regulator
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / feed vibration-damping joint
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **TS** tappo di scarico / discharge plug
- ▣ **PI** portello ispezione / inspection door
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / vibration dampers

Serranda a farfalla (SF) dal mod. U/PB 250 al mod. U/PB 800 / Throttle valve (SF) from mod. U/PB 250 to mod. U/PB 800

Serranda Dapò (SD) dal mod. U/PB 500 al mod. U/PB 1000 / Dapò flow regulator (SD) from mod. U/PB 500 to mod. U/PB 1000

Raccordo quadro-tondo (QT) dal mod. U/PB 250 al mod. U/PB 560 / Square-round joint (QT) from mod. U/PB 250 to mod. U/PB 560

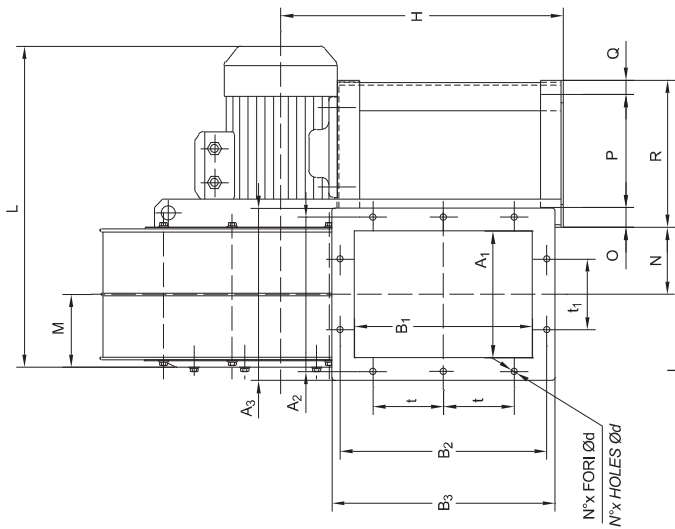
N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** anticintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / belt drive, 9 or 12 arrangement
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

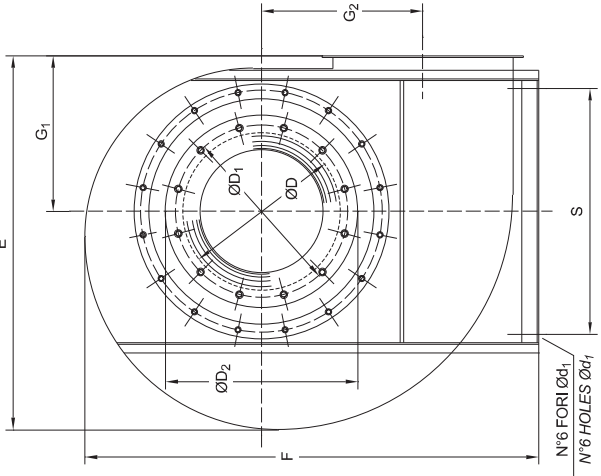
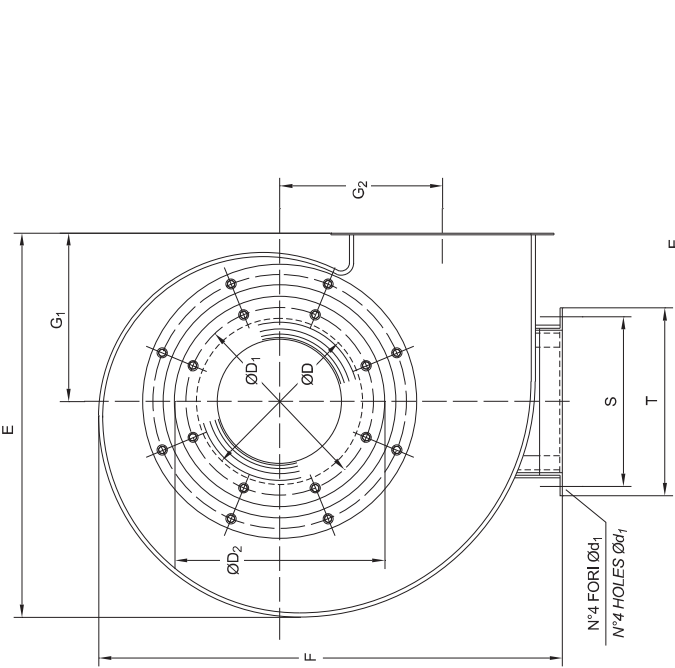
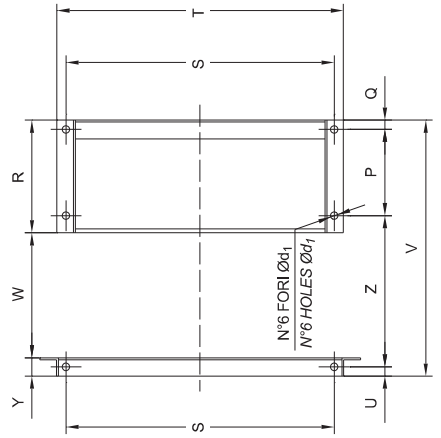
mod. U/PB 252 ÷ 563



mod. U/PB 634 ÷ 1005

I ventilatori non sono orientabili / The fans are not revolvable

LG		RD		H		H ₁		H ₂	
0	45	90	135	180	225	270	315		



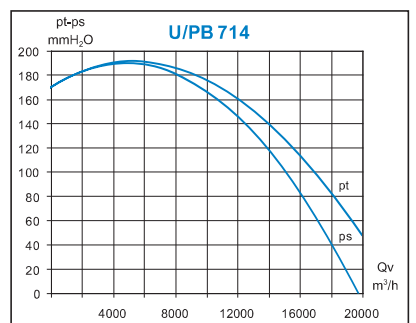
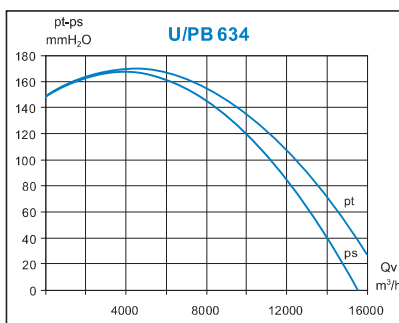
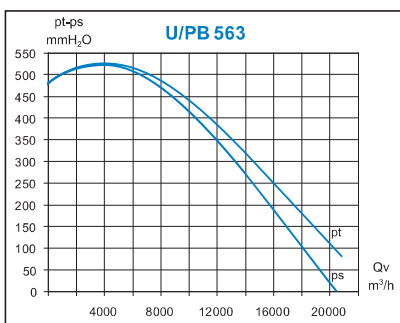
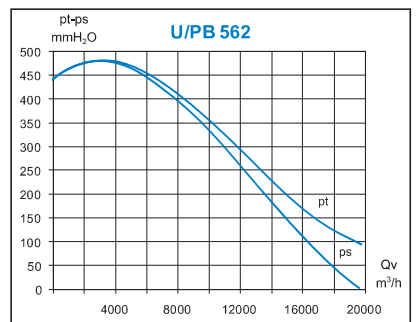
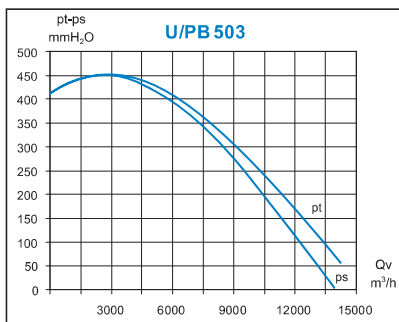
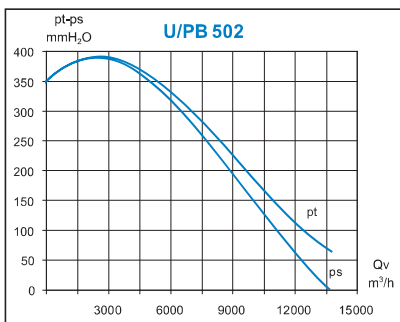
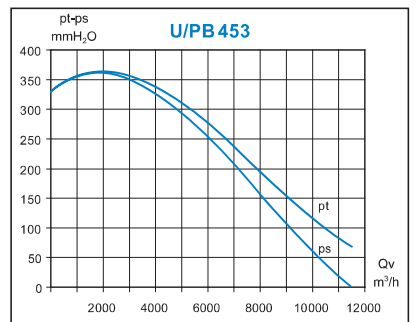
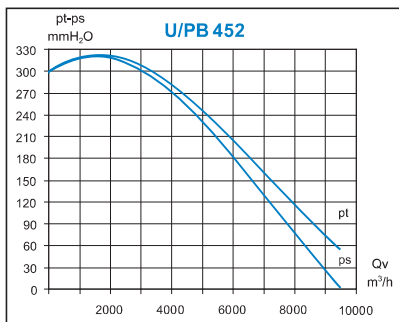
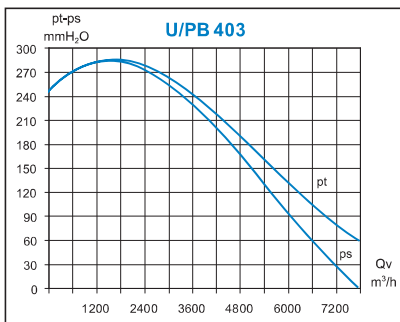
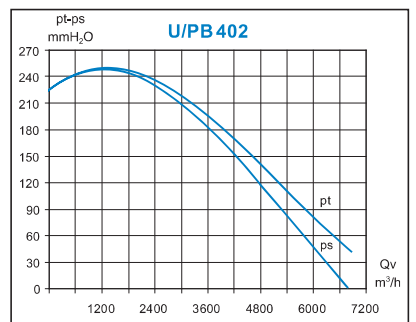
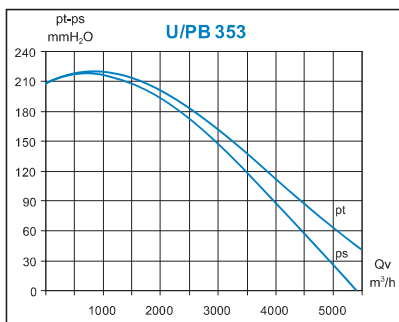
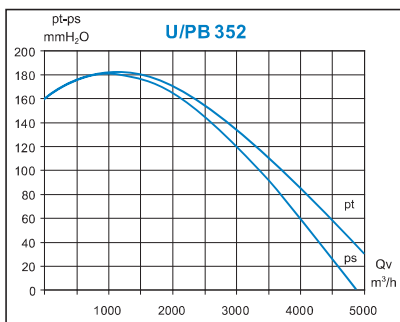
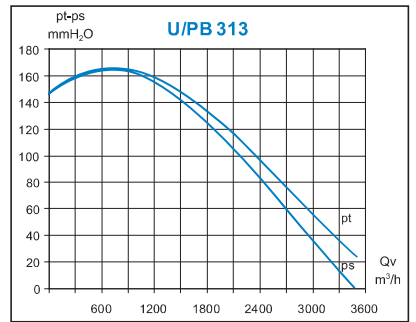
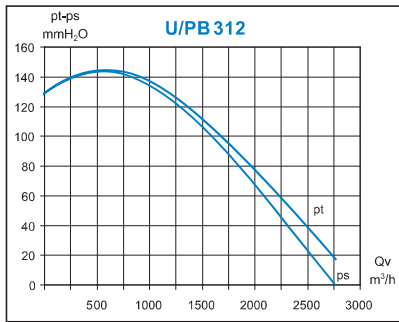
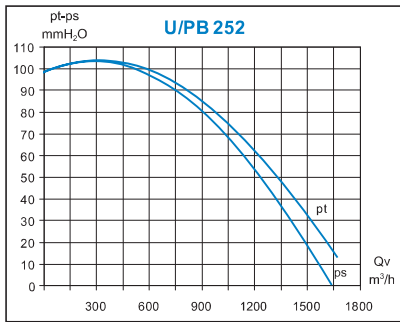
DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

Ventilatore / Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x ød	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	H ₁	H ₂	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	ød ₁	kg	
U/PB 252	140	200	182	240	210	270	112	112	8	11	185	219	245	440	520	200	170	315	315	315	340	74	75	50	125	15	190	215	234	-	-	-	-	-	11	23
U/PB 312	180	250	219	292	250	320	2x112	112	10	11	230	265	290	545	670	243	228	400	400	400	415	103	96	50	125	15	190	215	234	-	-	-	-	-	11	34
U/PB 313																				430	475	115	106	60	137	18	215	245	274	-	-	-	-	-	12	54
U/PB 352	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	11	255	292	320	610	745	265	262	450	450	500	560	128	120	35	200	25	260	300	332	-	-	-	-	-	12	72
U/PB 353																				570	660	145	133	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	85
U/PB 402	224	315	273	366	305	395	2x125	125	10	11	285	332	365	680	825	298	288	500	500	560	660	145	133	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	125
U/PB 403																				700	760	161	148	45	250	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	135
U/PB 452	250	355	300	405	330	435	2x125	125	10	11	320	366	400	765	925	333	322	560	560	630	660	145	133	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	155
U/PB 453																				830	860	180	166	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	185
U/PB 502	280	400	332	448	360	480	3x125	2x125	14	11	360	405	440	850	1030	368	357	630	630	630	760	161	148	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	155
U/PB 503																				830	860	180	166	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	185
U/PB 562	315	450	366	497	395	530	3x125	2x125	14	11	405	448	485	950	1165	400	410	710	710	710	860	180	166	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	225
U/PB 563																				900	860	180	166	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	240
U/PB 634	355	500	405	551	435	580	3x125	2x125	14	11	455	497	535	1080	1310	450	465	630	450	830	200	183	-	250	25	320	710	760	25	730	360	50	430	17	240	
U/PB 714	400	560	464	629	500	660	3x160	2x160	14	14	505	551	585	1210	1480	500	525	710	500	900	875	225	205	-	250	25	320	800	850	25	775	405	50	475	17	356
U/PB 804	450	630	513	698	550	730	3x160	2x160	14	14	585	629	665	1340	1650	560	585	800	560	1000	1025	250	229	-	340	30	425	870	930	30	940	455	60	540	17	475
U/PB 805																				1070	1025	250	229	-	340	30	425	870	930	30	940	455	60	540	17	500
U/PB 904	500	710	567	775	600	810	4x160	2x160	16	14	655	698	735	1480	1770	630	630	900	630	1060	1160	280	254	-	370	35	470	970	1030	30	1036	506	60	601	19	640
U/PB 905																				1265	1160	280	254	-	385	40	500	1066	1066	506	60	611	19	740		
U/PB 1004	560	800	639	871	680	920	3x200	2x200	14	14	715	775	815	1660	1980	710	710	1000	710	1180	1350	315	285	-	425	40	550	1060	1130	30	1178	568	60	683	21	935
U/PB 1005																				1375	1350	315	285	-	425	40	550	1060	1130	30	1178	568	60	683	21	965

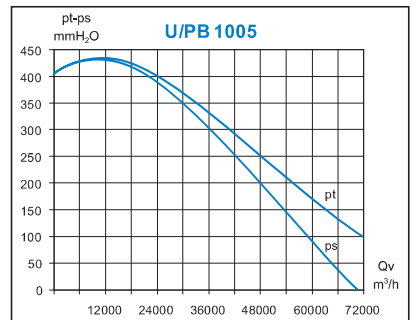
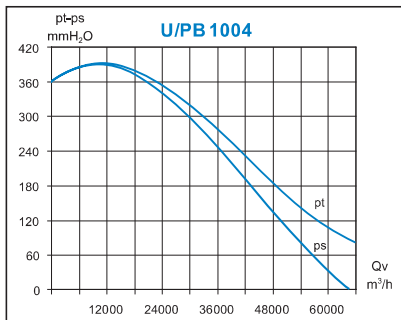
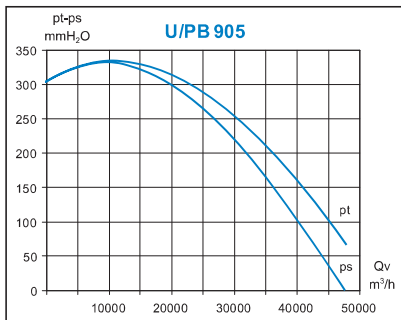
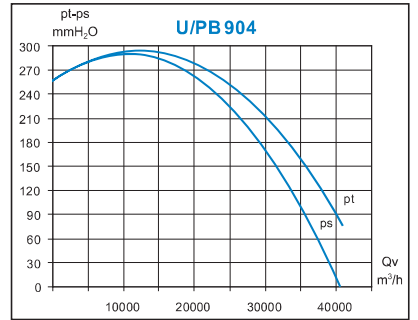
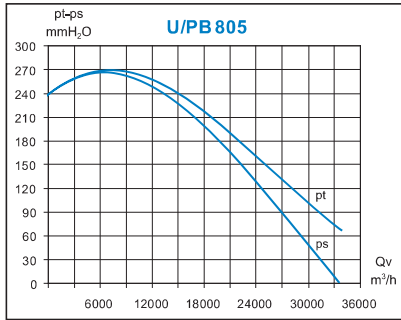
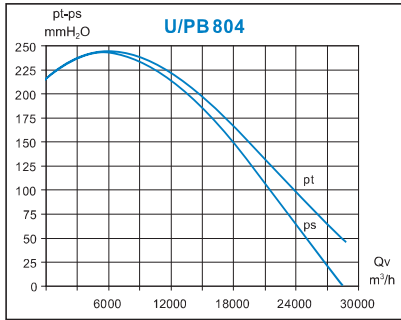
Dimensions in mm

Dimensioni in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/PBM** sono indicati per aspirare aria anche polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Hanno generalmente il loro **impiego** negli impianti industriali dove siano richieste pressioni medio-alte; possono inoltre essere utilizzati per trasportare materiali solidi in miscela d'aria con esclusione di quelli filamentosi.

Le **casse** fabbricate in robusta lamiera sono bordate e saldate. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e sono orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, di tipologia a pale curve rovesce, costruite in lamiera d'acciaio, sono caratterizzate da un alto rendimento e vengono equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 o 4 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati per l'impiego in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

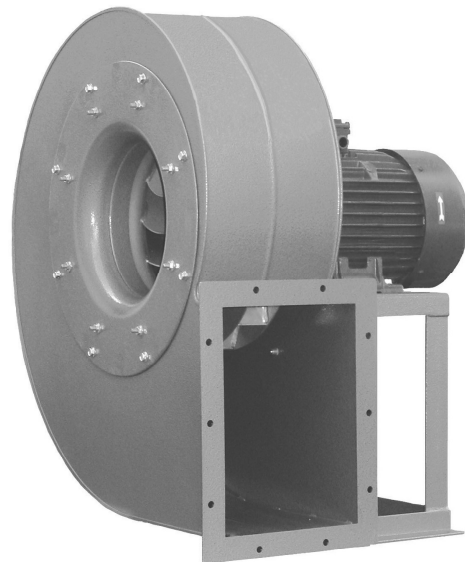
The U/PBM series centrifugal fans are designed to take up air, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

They are generally used in the industrial plants requiring medium-to-high pressure; they can also be used to convey solid materials, except strings, mixed with air.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans also have a motor support base and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The steel sheet impellers with high performance, backward-curved blades, have been balanced both statically and dynamically.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 or 4 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / intaking vibration-damping joint
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **SD** serranda Dapò / Dapò flow regulator
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / feed vibration-damping joint
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **TS** tappo di scarico / discharge plug
- ▣ **PI** portello ispezione / inspection door
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / vibration dampers

Serranda a farfalla (SF) dal mod. **U/PBM 250** al mod. **U/PBM 710** / Throttle valve (SF) from mod. **U/PBM 250** to mod. **U/PBM 710**

Serranda Dapò (SD) dal mod. **U/PBM 450** al mod. **U/PBM 1000** / Dapò flow regulator (SD) from mod. **U/PBM 450** to mod. **U/PBM 1000**

Raccordo quadro-tondo (QT) dal mod. **U/PBM 250** al mod. **U/PBM 560** / Square-round joint (QT) from mod. **U/PBM 250** to mod. **U/PBM 560**

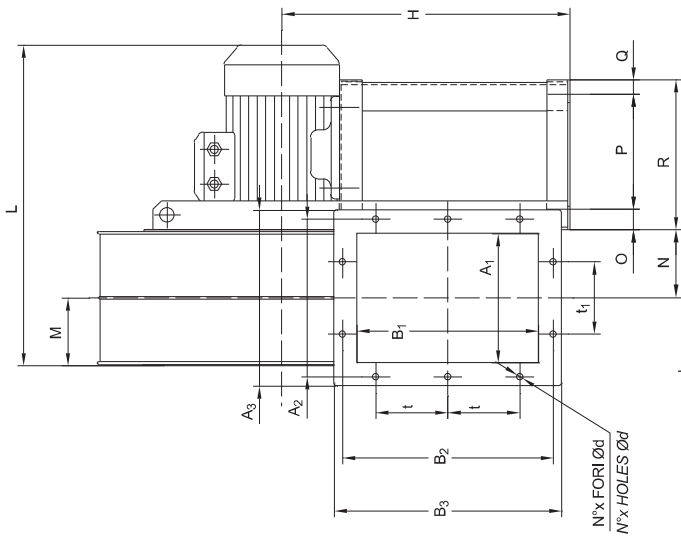
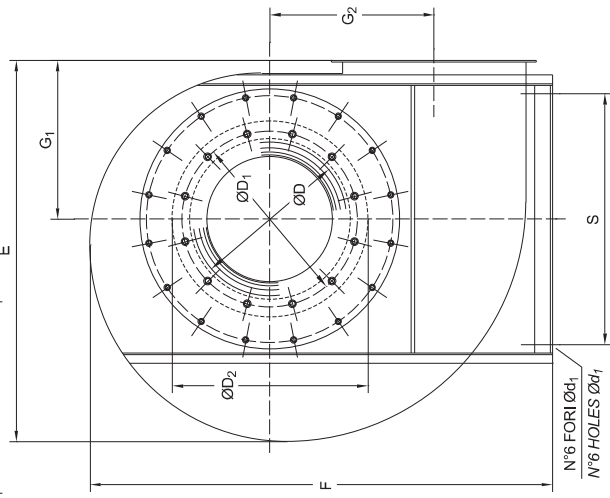
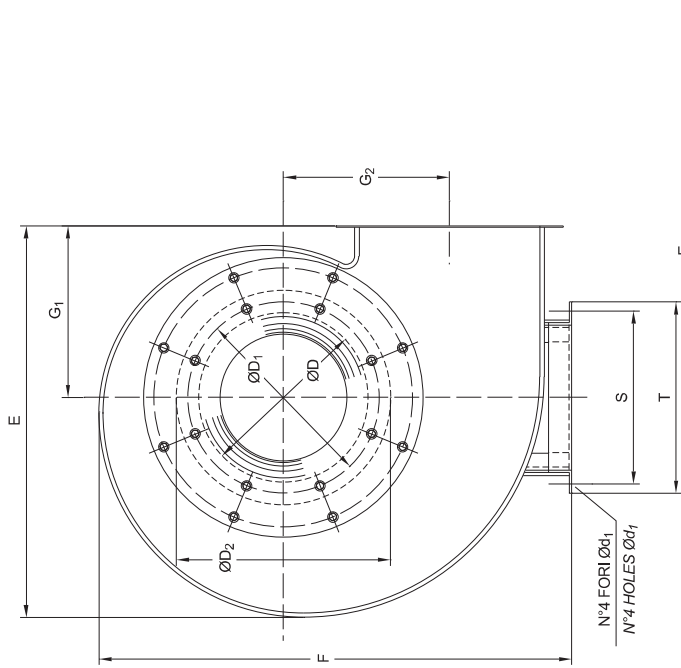
N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAE (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAE standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / belt drive, 9 or 12 arrangement
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

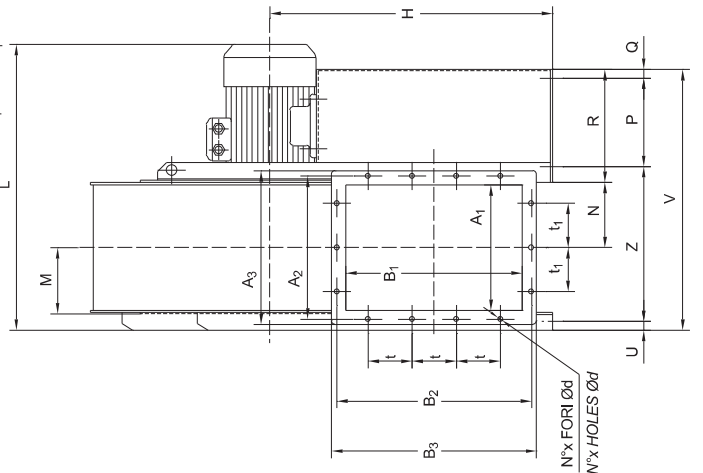
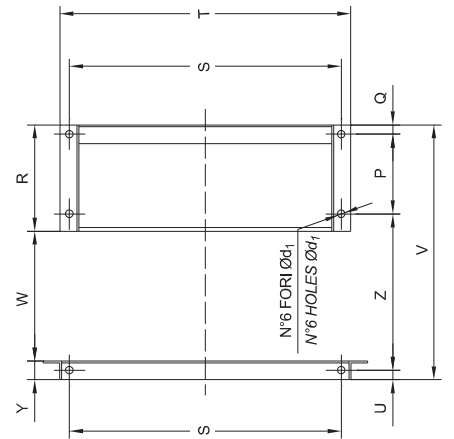
mod. U/PBM 252 ÷ 563



I ventilatori non sono orientabili / The fans are not revolvable

mod. U/PBM 632 ÷ 1005

LG		RD		H		H ₁		H ₂	
0	45	90	135	180	225	270	315		



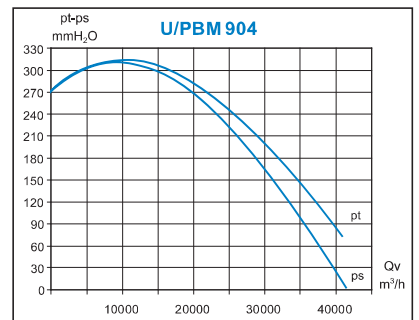
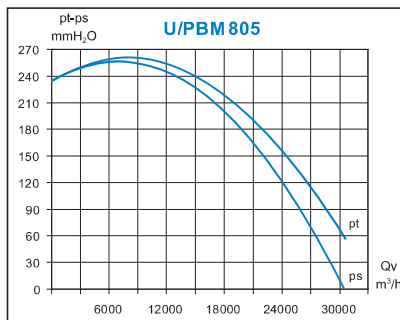
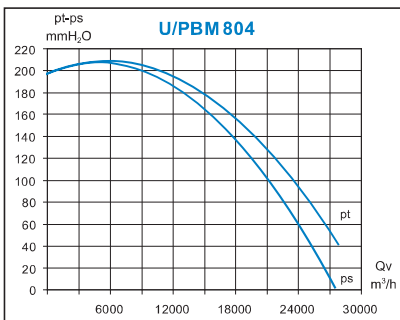
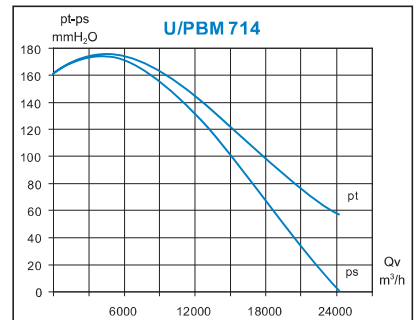
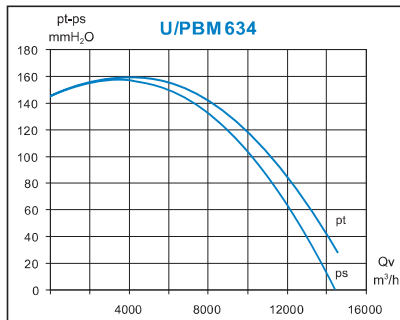
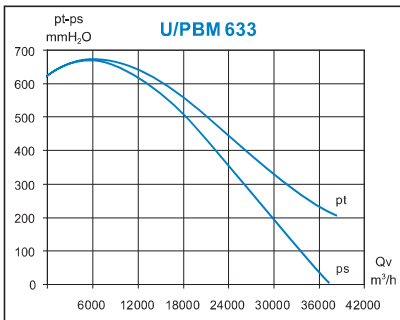
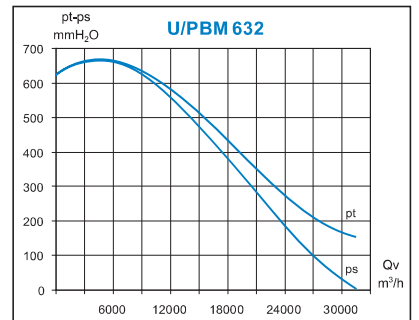
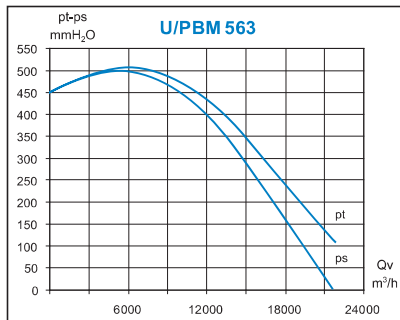
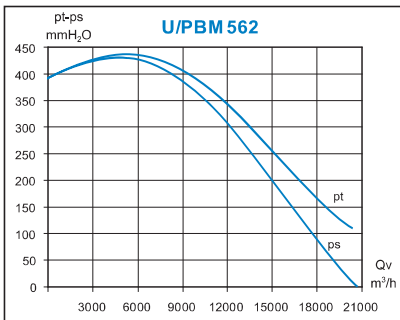
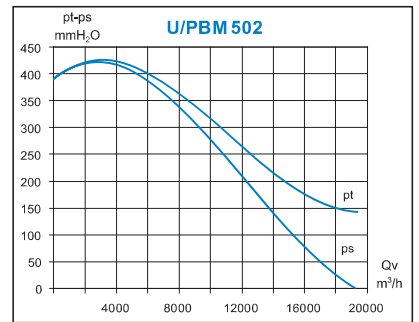
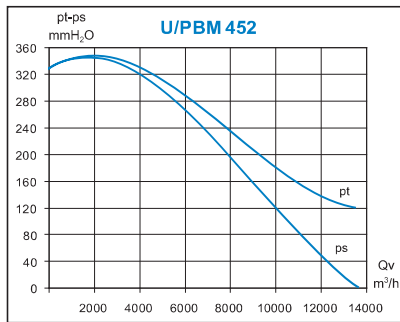
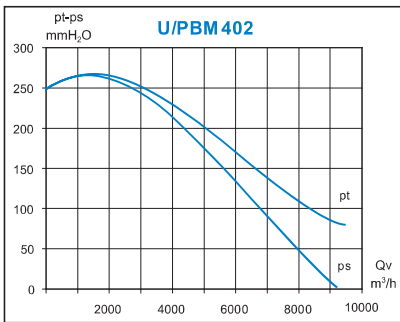
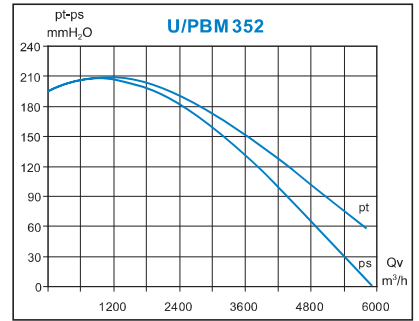
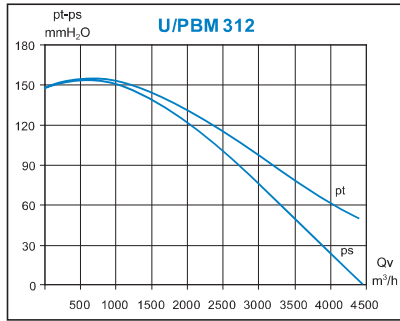
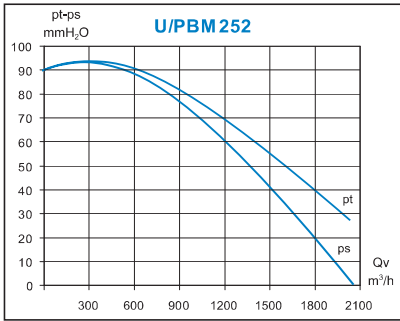
DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

Ventilatore / Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x ød	øD	øD ₁	øD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	H ₁	H ₂	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	ød ₁	kg	
U/PBM 252	140	200	182	240	210	270	112	112	8	11	205	241	265	440	520	200	170	315	315	315	340	75	50	125	15	190	215	234	-	-	-	-	-	11	24	
U/PBM 312	180	250	219	292	250	320	2x112	112	10	11	255	292	320	545	670	243	228	400	400	400	425	95	50	125	15	190	215	234	-	-	-	-	-	11	40	
U/PBM 352	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	11	285	332	365	610	745	265	262	450	450	450	490	105	60	137	18	215	245	274	-	-	-	-	-	12	55	
U/PBM 402	224	315	273	366	305	395	2x125	125	10	11	320	366	400	680	825	298	288	500	500	500	560	117	120	35	200	25	260	300	332	-	-	-	-	-	12	87
U/PBM 452	250	355	300	405	330	435	2x125	125	10	11	360	405	440	765	925	333	322	560	560	560	680	130	133	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	130
U/PBM 502	280	400	332	448	360	480	3x125	2x125	14	11	405	448	485	850	1030	368	357	630	630	630	810	145	148	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	185
U/PBM 562	315	450	366	497	395	530	3x125	2x125	14	11	455	497	535	950	1165	400	410	710	710	710	840	163	165	55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	225
U/PBM 563																				880															245	
U/PBM 632																					1110															435
U/PBM 633	355	500	405	551	435	580	3x125	2x125	14	11	505	551	585	1080	1310	450	465	630	450	800	185	180	-							910	360	50	460	19	460	
U/PBM 634																				840										730					240	
U/PBM 714	400	560	464	629	500	660	3x160	2x160	14	14	585	629	665	1210	1480	500	525	710	500	900	880	210	205	-	250	25	320	800	850	25	775	405	50	475	17	355
U/PBM 804																				1030																475
U/PBM 805	450	630	513	698	550	730	3x160	2x160	14	14	655	698	735	1340	1650	560	585	800	560	1000	1070	236	230	-	340	30	425	870	930	30	940	455	60	540	17	500
U/PBM 904	500	710	567	775	600	810	4x160	2x160	16	14	715	775	815	1480	1770	630	630	900	630	1060	1170	265	255	-						1036	1036	601	60	19	640	
U/PBM 905																				1270										1066					740	
U/PBM 1004	560	800	639	871	680	920	3x200	2x200	14	14	805	861	905	1660	1980	710	710	1000	710	1180	1350	295	285	-												935
U/PBM 1005																				1380																965

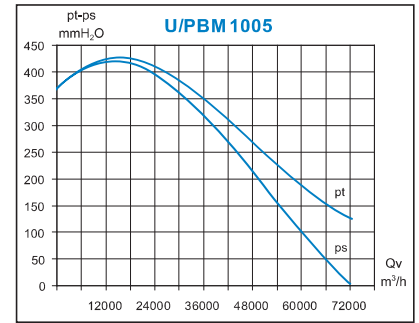
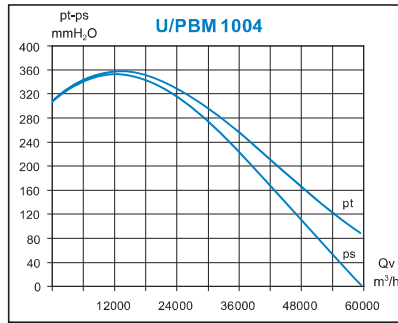
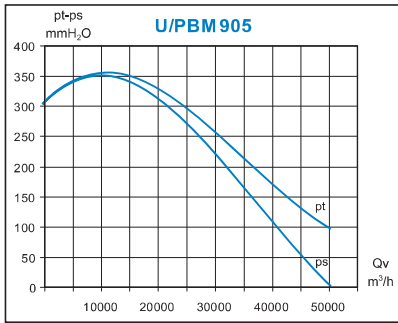
Dimensioni in mm

Dimensioni in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori centrifughi della serie **U/MPR** sono indicati per convogliare aria, anche polverosa, sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Trovano il loro **impiego** in tutte le applicazioni industriali dove siano richieste pressioni medio-alte con livelli di rumorosità contenuti.

Le **casse** costruite in robusta lamiera sono bordate e saldate. I ventilatori vengono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** in lamiera d'acciaio saldata del tipo a pale curve rovesce, caratterizzate da un elevato rendimento, vengono equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati per l'impiego in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

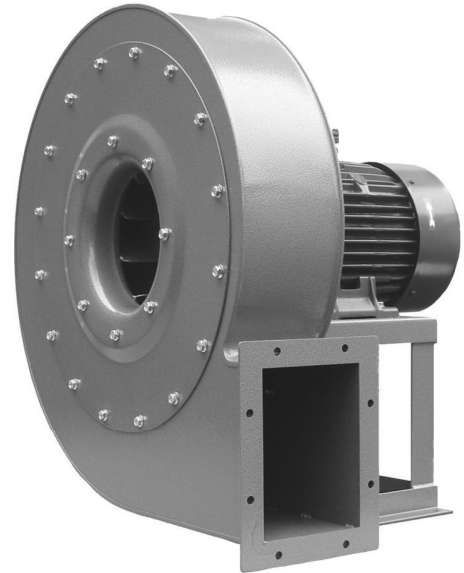
The U/MPR series centrifugal fans are designed to convey air, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

They are used in all the industrial applications requiring medium-to-high pressures and low noise.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans also have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The spot-welded impellers with high performance, backward curved blades, have been carefully balanced both statically and dynamically.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **PI** portello ispezione / *inspection door*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

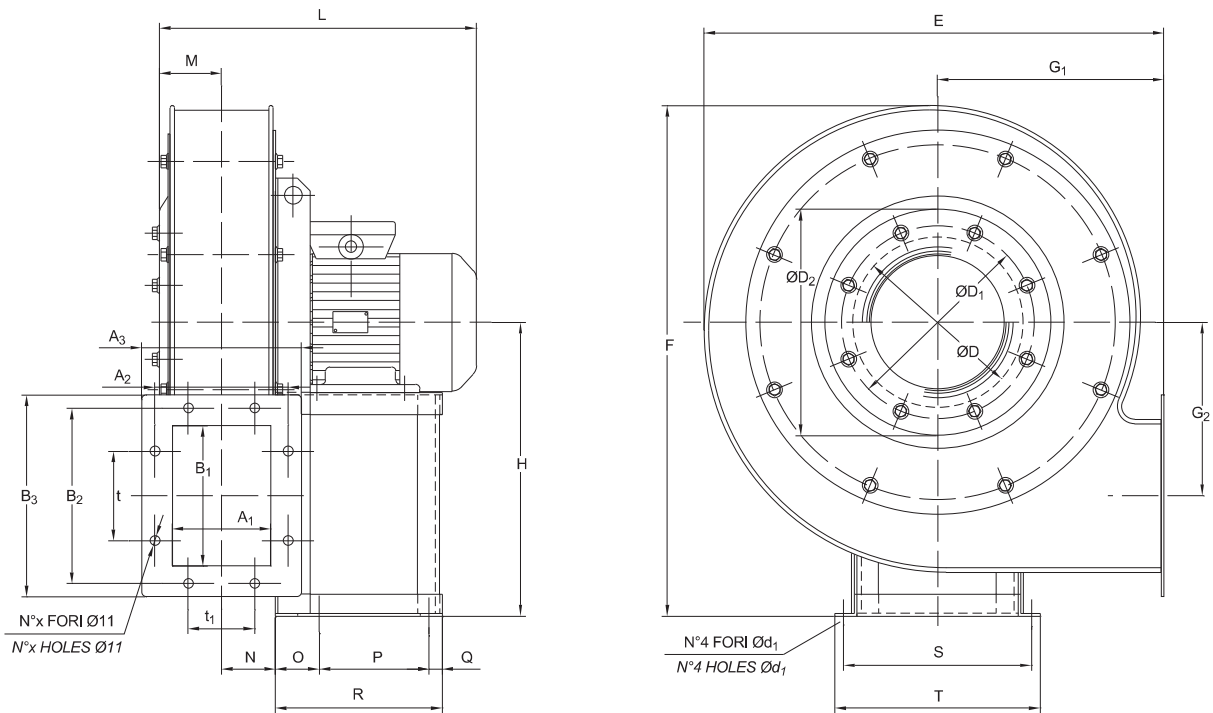
N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*



ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antisintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / *belt drive, 9 or 12 arrangement*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

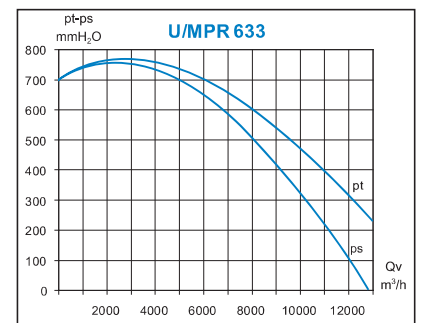
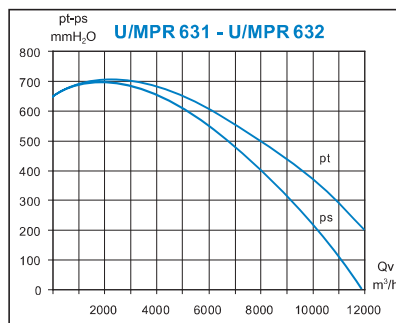
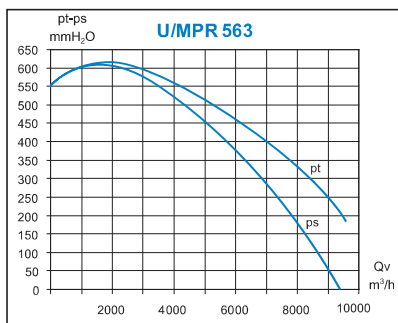
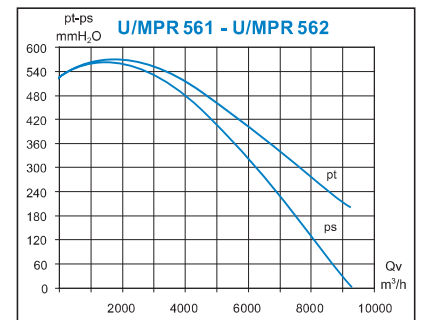
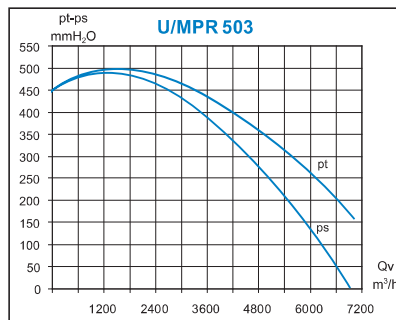
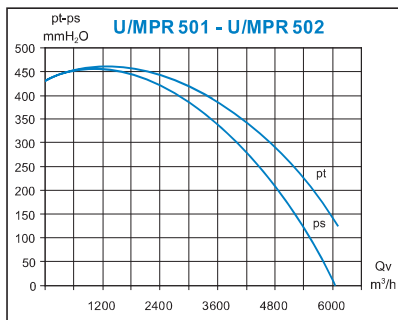
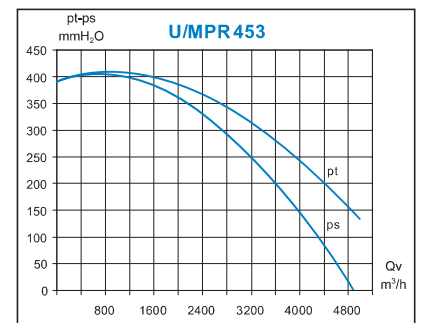
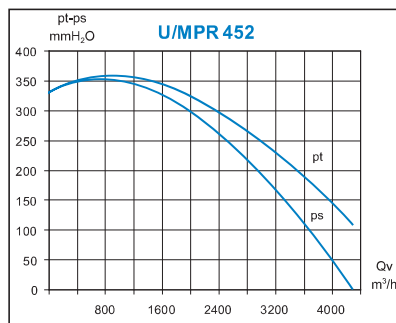
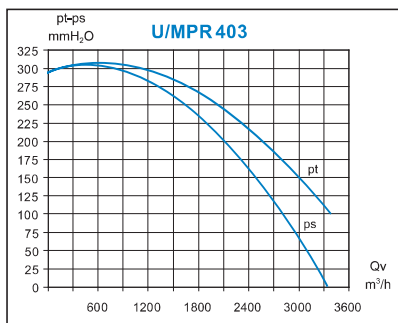
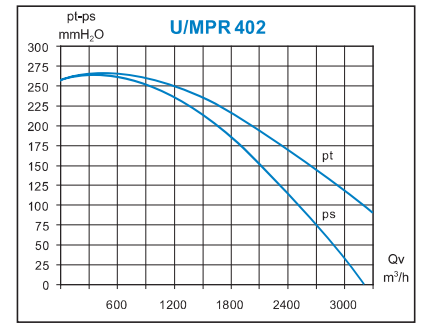
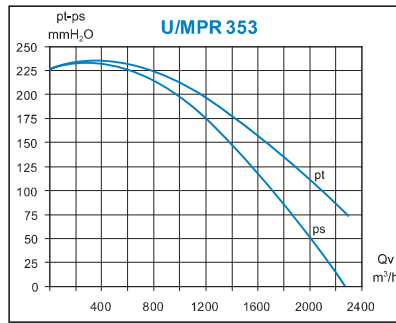
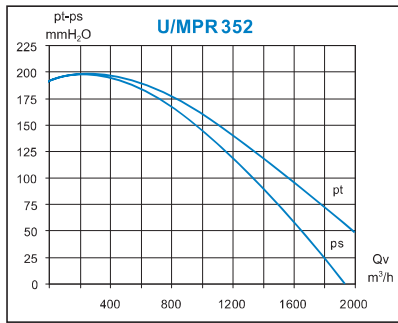


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg
U/MPR 352	112	160	152	200	182	230	112	-	6	185	219	245	525	583	258	198	335	360	71	62	50	125	15	190	215	234	11	31
375																		33										
U/MPR 402	125	180	166	218	196	250	112	-	6	205	241	265	585	657	281	229	375	410	75	68	60	137	18	215	245	274	12	41
430																		45										
U/MPR 452	140	200	182	240	210	270	112	112	8	230	265	290	650	712	316	249	400	490	85	78	35	200	25	260	300	332	12	64
500																		75										
U/MPR 501	160	224	200	265	230	295	112	112	8	255	292	320	735	802	353	291	450	520	95	88	35	200	25	260	300	332	12	85
585																		108										
U/MPR 502	160	224	200	265	230	295	112	112	8	255	292	320	735	802	353	291	450	605	106	98	45	250	25	320	360	392	12	120
625																		138										
U/MPR 561	180	250	219	292	250	320	2x112	112	10	285	332	365	835	906	403	330	500	655	106	98	55	340	30	425	400	442	14	175
725																		175										
U/MPR 562	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	320	366	400	920	1002	443	365	560	760	120	108	55	340	30	425	400	442	14	186
810																		197										
U/MPR 631	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	320	366	400	920	1002	443	365	560	760	120	108	55	340	30	425	400	442	14	186
810																		197										
U/MPR 632	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	320	366	400	920	1002	443	365	560	760	120	108	55	340	30	425	400	442	14	186
810																		197										
U/MPR 633	200	280	248	332	280	360	2x125	125	10	320	366	400	920	1002	443	365	560	760	120	108	55	340	30	425	400	442	14	186
810																		197										

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/APE** è indicata per l'aspirazione d'aria anche polverosa, sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questi ventilatori hanno il loro **utilizzo** negli impianti industriali dove siano richiesti alti valori di pressione con basse portate. Possono essere inoltre impiegati nei trasporti pneumatici.

Le **casce** sono costruite in robusta lamiera d'acciaio bordata e saldata. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, fabbricate in lamiera di acciaio, sono a pale curve avanti e vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e calettate direttamente sull'albero motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

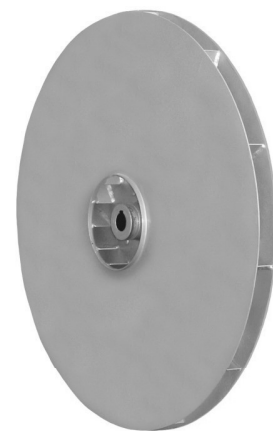
The U/APE series centrifugal fans are designed to take up air, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These fans are used in all the industrial systems requiring high pressures and low flow rates. Furthermore they can also be used for pneumatic conveyance.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and welded. These fans also have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with forward-curved blades have been carefully balanced both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

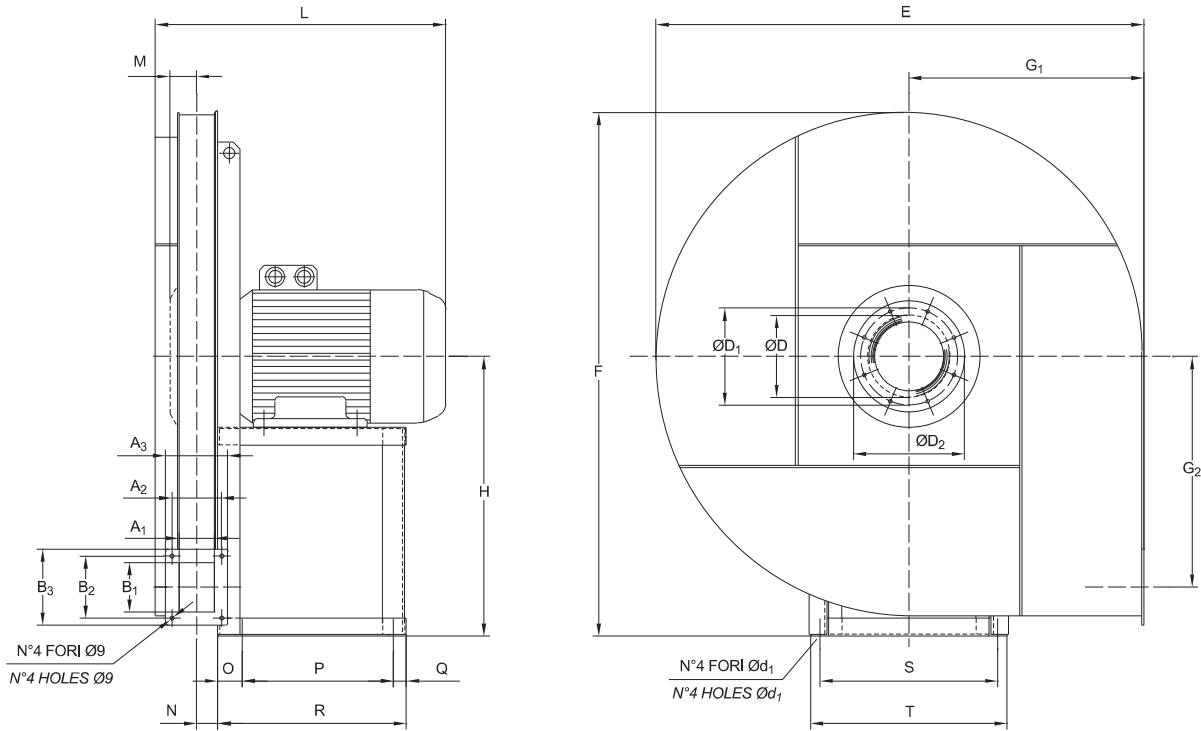
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / *belt drive, 9 or 12 arrangement*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

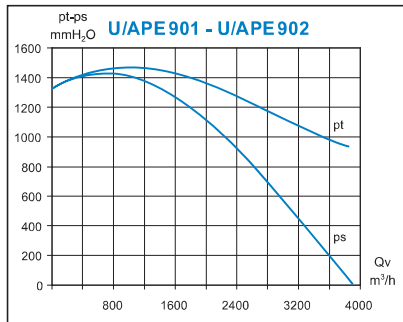
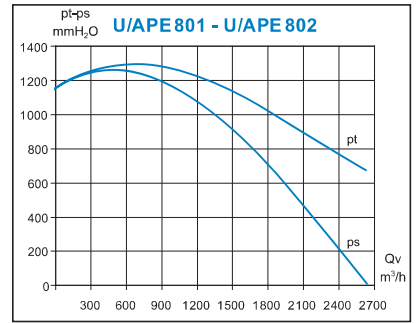
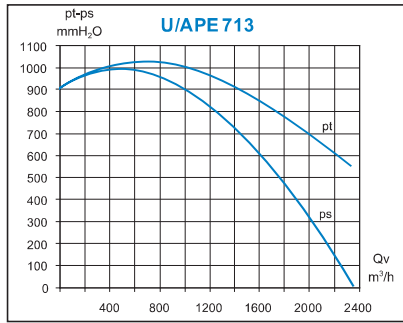
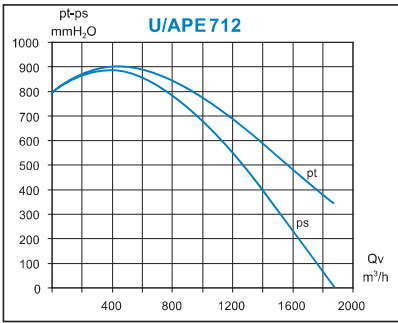
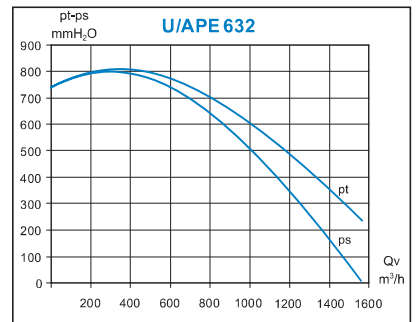
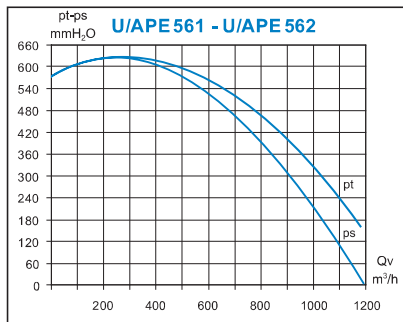
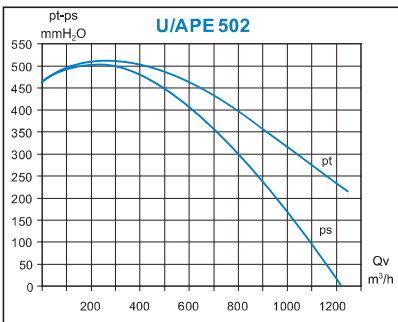
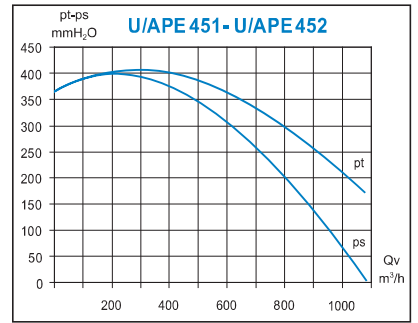
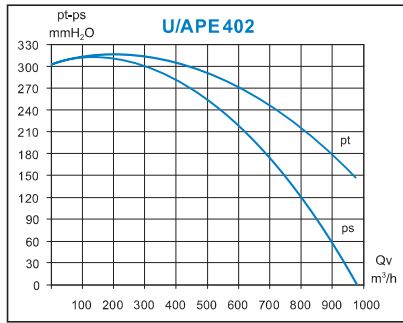
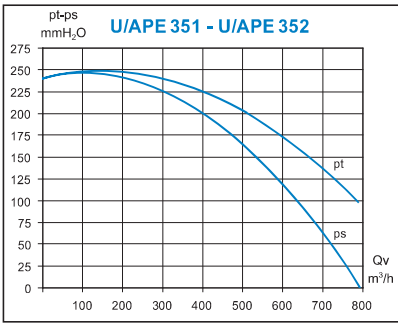


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg
U/APE 351	63	90	90	112	123	150	150	182	210	510	560	250	220	300	280	45	38	50	125	15	190	215	234	11	30
U/APE 352															305										30
U/APE 402	63	90	90	112	123	150	150	182	210	510	560	250	220	300	315	45	38	50	125	15	190	215	234	11	34
U/APE 451	63	90	90	112	123	150	150	182	210	635	670	300	280	355	295	45	38	50	125	15	190	215	234	11	43
U/APE 452															315										45
U/APE 502	63	90	90	112	123	150	150	182	210	635	670	300	280	355	345	45	38	60	137	18	215	245	274	11	50
U/APE 561	71	100	100	125	131	160	165	200	225	735	800	355	330	425	355	50	42	60	137	18	215	245	274	11	66
U/APE 562															375										69
U/APE 632	71	100	100	125	131	160	165	200	225	735	800	355	330	425	410	50	42	35	200	25	260	300	332	12	75
U/APE 712	71	100	100	125	131	160	165	200	225	825	890	400	380	475	440	50	42	35	200	25	260	300	332	12	112
U/APE 713															505										45
U/APE 801	71	100	100	125	131	160	165	200	225	925	995	450	430	530	535	50	42	45	250	25	320	360	392	12	180
U/APE 802															565										182
U/APE 901	80	112	112	140	140	172	185	219	245	1100	1180	530	520	630	650	58	48	55	340	30	425	400	442	14	276
U/APE 902																									290

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori della serie **U/APR** sono indicati per convogliare aria anche molto polverosa, sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Trovano il loro **impiego** in tutti gli impianti industriali dove siano necessarie pressioni molto elevate e possono essere utilizzati per trasporto d'aria contenente materiale granuloso ma non filaccioso.

Le **casse** costruite in robusta lamiera d'acciaio bordata e saldata sono rinforzate con profilati. I ventilatori vengono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale radiali sono realizzate in lamiera d'acciaio saldata e vengono perfettamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e direttamente calettate sull'albero del motore.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per funzionamento in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

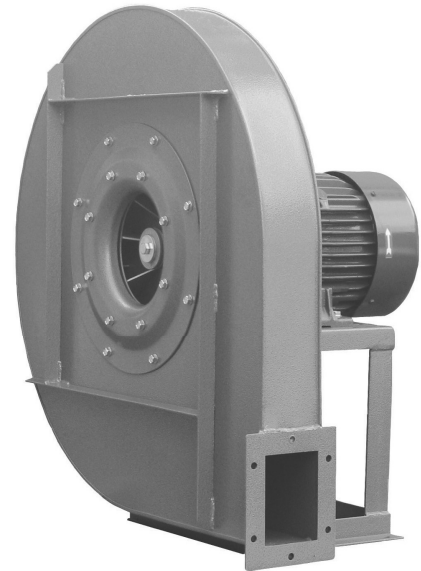
The U/APR series centrifugal fans are designed to convey air, even very dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

They are used in all the industrial plants requiring very high pressures. Furthermore these fans can also be used to convey air containing granular, but not stringy, material.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed and are reinforced with steel profiles. These fans also have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with radial blades have been perfectly balanced both statically and dynamically and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

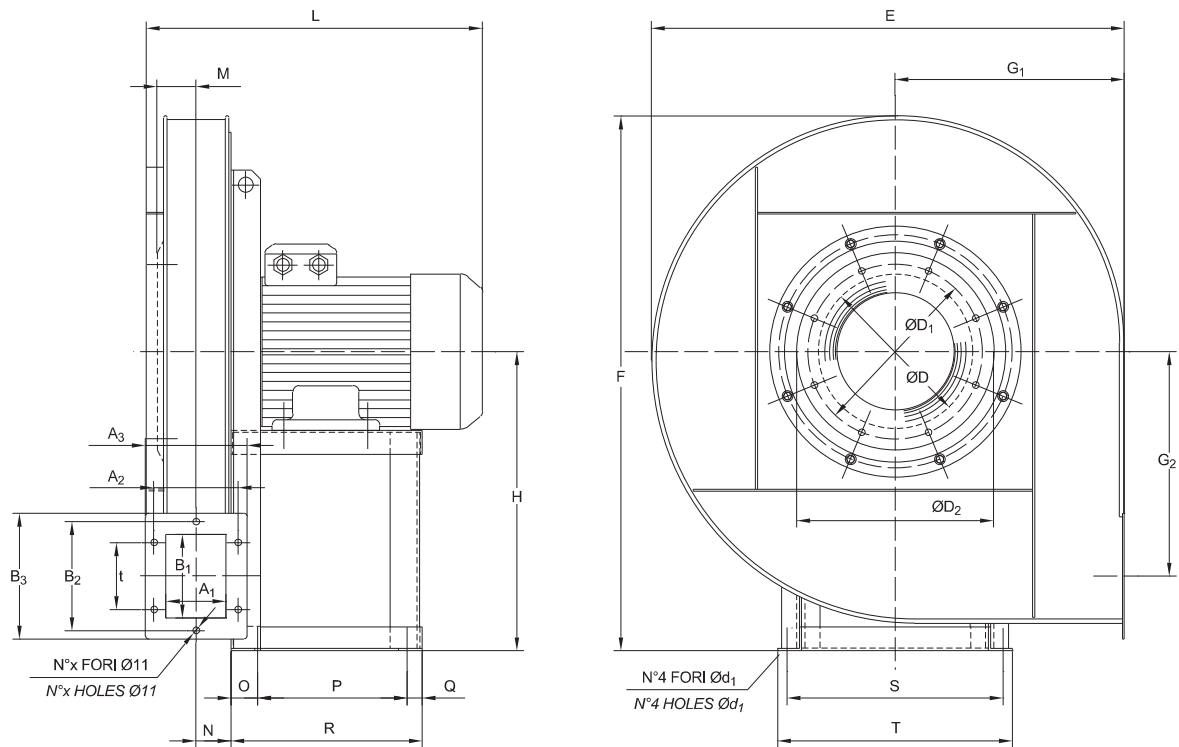
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / *belt drive, 9 or 12 arrangement*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg
U/APR 402	63	90	90	112	123	150	-	4	185	219	245	525	597	253	250	335	320	47	38	50	125	15	190	215	234	11	33
U/APR 451	71	100	100	125	131	160	-	4	205	241	265	595	672	280	274	375	345	48	42	50	125	15	190	215	234	11	44
365																	60			137	18	215	245	274	12	48	
U/APR 501	80	112	112	140	140	172	-	4	205	241	265	630	715	305	300	400	400	52	48	60	137	18	215	245	274	12	62
435																	35			200	25	260	300	332	74		
U/APR 561	90	125	130	165	150	185	100	6	205	241	265	730	825	350	330	460	450	57	53	35	200	25	260	300	332	12	92
460																	100										
U/APR 631	100	140	141	182	170	210	112	6	230	265	290	816	908	388	370	500	525	66	58	45	250	25	320	360	392	12	140
565																	150										
595																	160										
U/APR 711	112	160	152	200	182	230	112	6	285	332	365	900	1010	420	420	560	605	73	64	45	250	25	320	360	392	12	168
660																	55			340	30	425	400	440	14	194	
660																	55			340	30	425	400	440	14	208	

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h										CAPACITY m ³ /h										dB(A)						
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400		2600	2800	3000	3250	3500	
					PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																
U/APR 402	80A2	1,00	0,75	2760	313	316	320	307	292	277	242																				74
U/APR 451	80B2	1,50	1,10	2760		394	385	378	375	373																					75
U/APR 452	90S2	2,00	1,50	2830		394	385	378	375	373	370	355	323																		76
U/APR 501	90L2	3,00	2,20	2850			505	500	500	500	500	490	470																		77
U/APR 502	100L2	4,00	3,00	2900			505	500	500	500	490	470	446	424	402	375															78
U/APR 561	100L2	4,00	3,00	2900				590	595	605	615	625	635	640	620																80
U/APR 562	112M2	5,50	4,00	2860				590	595	605	615	625	635	640	620	605	590	575	560	545											81
U/APR 631	132S2A	7,50	5,50	2910					700	710	715	720	725	730	730	725	725	720	715	710											83
U/APR 632	132S2B	10,00	7,50	2920					700	710	715	720	725	730	730	725	725	720	715	710											84
U/APR 633	132L2	12,50	9,20	2920					760	770	775	780	790	795	800	800	800	800	800	795	795	780	750	720	690	660					86
U/APR 711	132L2	12,50	9,20	2920						845	845	850	855	855	860	860	865	870	875	880	885	885	875	865							87
U/APR 712	160M2A	15,00	11,00	2930						845	845	850	855	855	860	860	865	870	875	880	885	885	875	865	850	840	825				88
U/APR 713	160M2B	20,00	15,00	2920						945	950	955	960	965	970	975	980	980	985	985	990	995	995	980	960	940	920	895	875		89

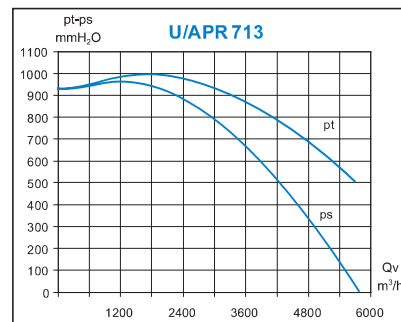
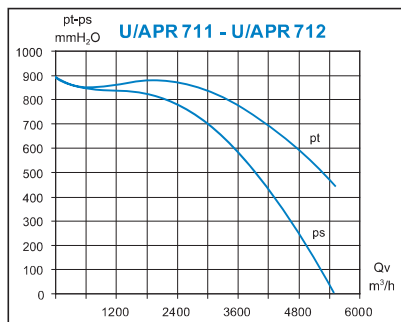
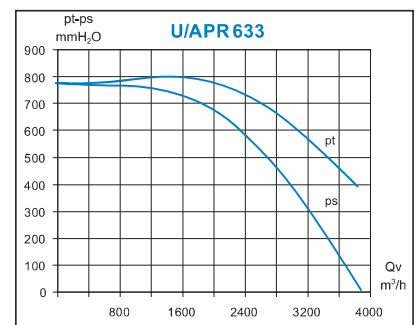
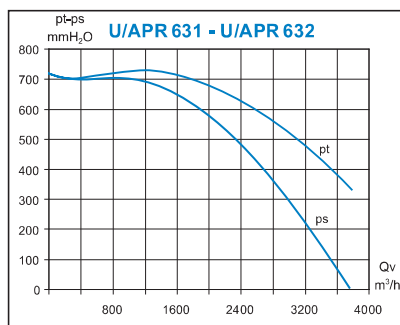
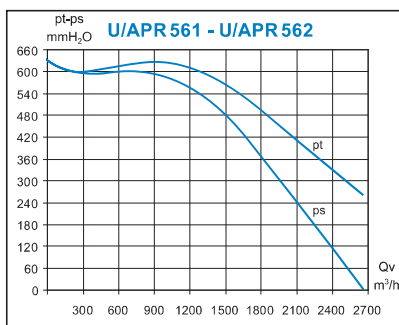
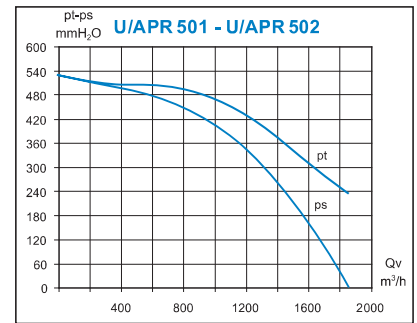
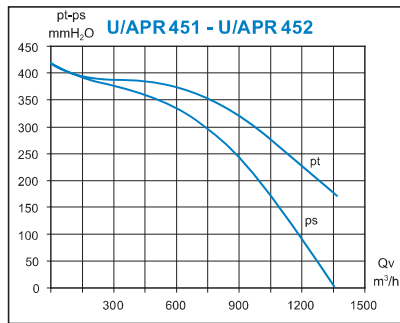
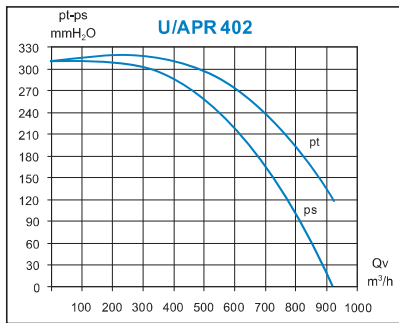
TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITÀ + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

 CAMPO NON UTILIZZABILE
OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori della serie **U/APF** sono indicati per il trasporto d'aria anche polverosa fino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questa serie di ventilatori ad alta pressione caratterizzata da un elevato rendimento, trova il suo **utilizzo** negli impianti di aspirazione, essiccazione e pressurizzazione.

Le **casse** vengono realizzate in robusta lamiera d'acciaio bordate e saldate e rinforzate con profilati. I ventilatori sono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, a pale curve avanti, vengono fabbricate in lamiera d'acciaio saldata e risultano perfettamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e calettate direttamente sull'albero del motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

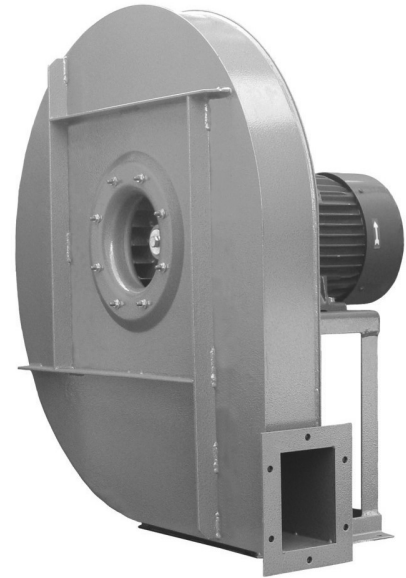
The U/APF series centrifugal fans are designed to convey air, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

These high performance, high pressure fans are used in exhaust, drying and pressurization systems.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed, welded and reinforced with steel profiles. These fans also have a base for the motor and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with forward-curved blades have been perfectly balanced both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous three-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

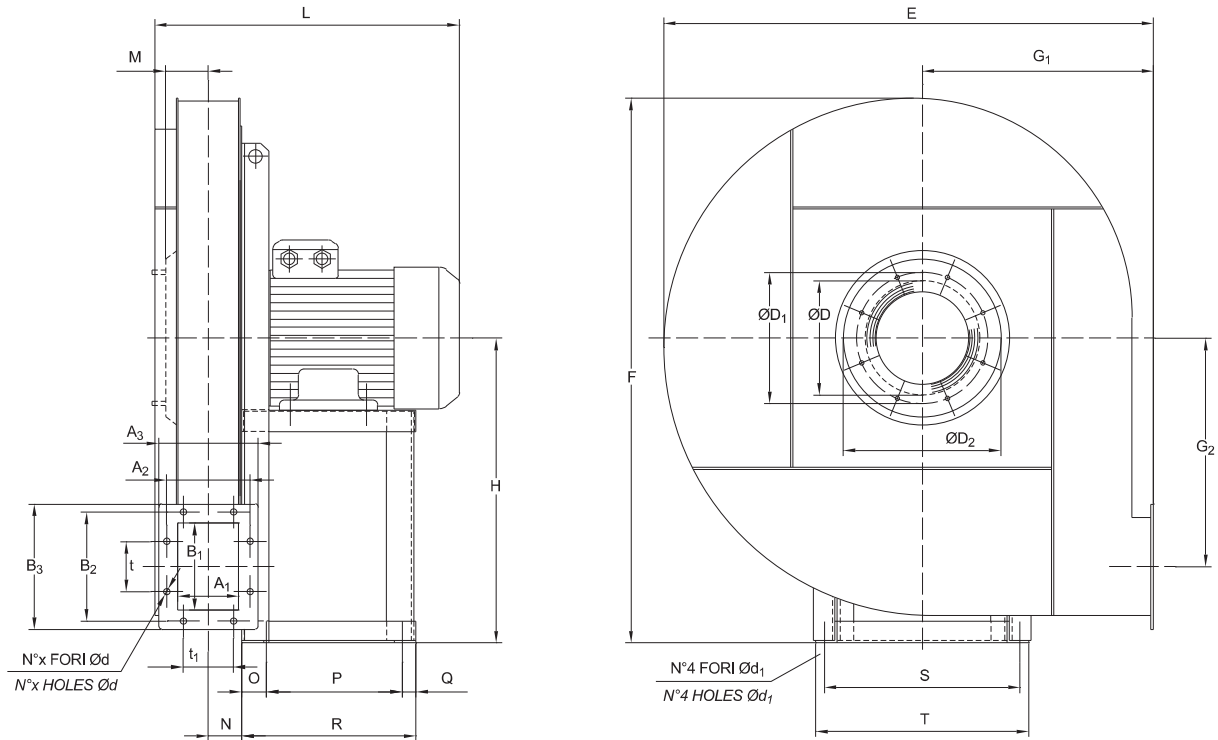
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** anticintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / *belt drive, 9 or 12 arrangement*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

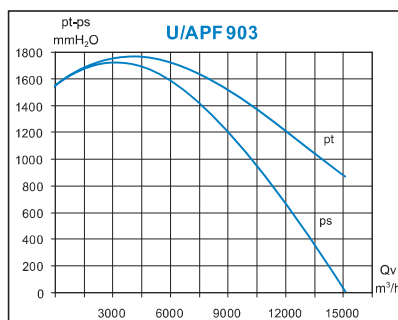
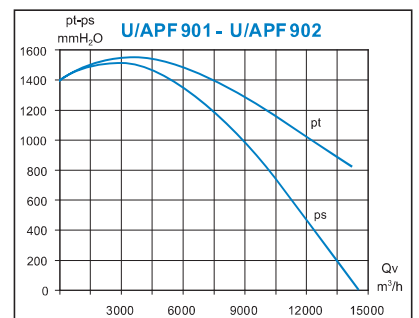
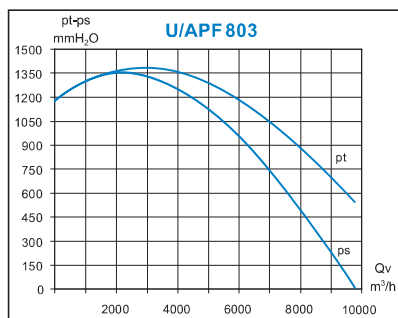
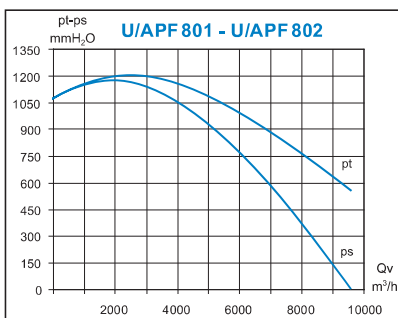
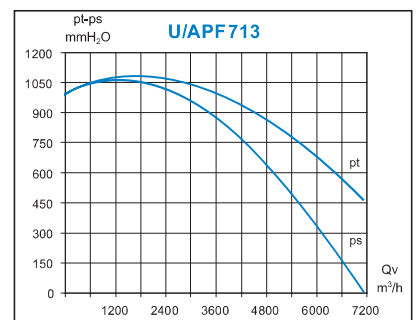
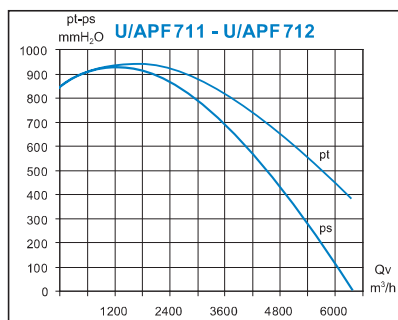
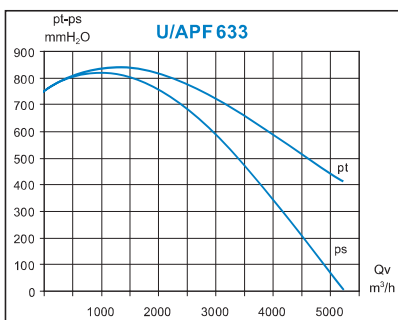
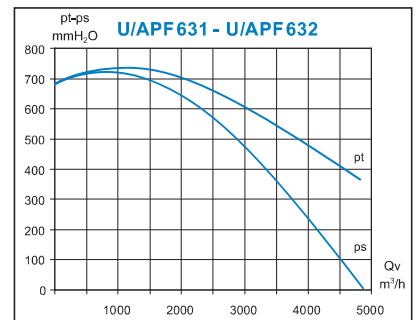
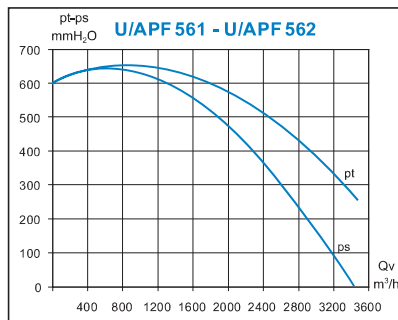
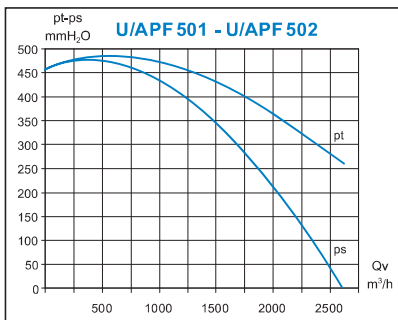


Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x Ød	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Ød ₁	kg	
U/APF 501	90	125	130	165	150	185	100	-	6	9,5	165	200	225	735	800	355	337	450	415	58	53	60	137	18	215	245	270	10	61
U/APF 502																		450			35	200	25	260	300	335	12	71	
U/APF 561	100	140	141	182	170	210	112	-	6	11,5	185	219	245	825	900	400	380	500	470	65	58	35	200	25	260	300	335	12	95
U/APF 562																		530			45	250	25	320	360	392		120	
U/APF 631																		550										127	
U/APF 632	112	160	153	200	182	230	112	-	6	11,5	205	241	265	900	1000	425	420	560	580	71	63	45	250	25	320	360	392	12	138
U/APF 633																		610										145	
U/APF 711																		700										255	
U/APF 712	125	180	167	219	195	250	112	-	6	11,5	230	265	290	1000	1120	475	470	630	700	80	71	55	340	30	425	400	440	14	285
U/APF 713																		740										310	
U/APF 801																		760				55	340	30	425	400	440		355
U/APF 802	140	200	182	241	210	270	112	112	8	11,5	255	292	320	1120	1250	530	530	710	800	90	80	65	370	35	470	450	500	14	405
U/APF 803																		900				75	385	40	500	510	570	16	535
U/APF 901																		920				75	385	40	500	510	570	16	605
U/APF 902	160	224	200	265	230	295	112	112	8	11,5	285	332	365	1250	1400	600	600	800	970	100	90	85	425	40	550	565	626	19	645
U/APF 903																		1060				95	460	45	600	615	686	21	705

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori centrifughi **U/HPG** è indicata per l'aspirazione d'aria sia pulita che polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

I ventilatori trovano il loro **utilizzo** in tutti gli impianti industriali dove siano richiesti elevati valori di pressione e possono inoltre essere impiegati per i trasporti pneumatici.

Le **casce** di robusta realizzazione sono in lamiera d'acciaio bordata, saldata e rinforzata con profilati. Tutti questi ventilatori sono forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale curve rovesce fabbricate in lamiera d'acciaio saldata, sono caratterizzate da un elevato rendimento e vengono perfettamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e direttamente calettate sull'albero del motore.

I **motori** installati sono asincroni trifase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per impiego in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

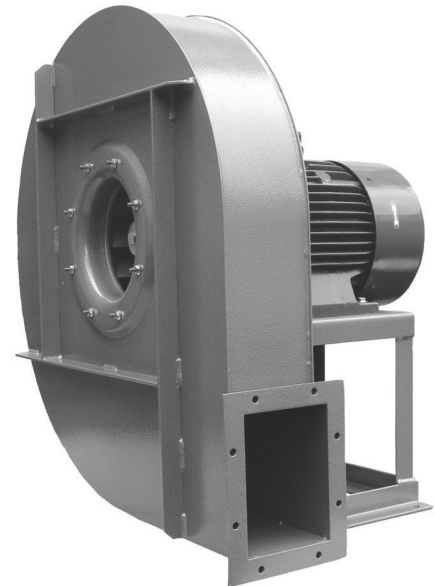
The U/HPG series centrifugal fans are designed to take up air, clean or dirty, at temperatures of up to a maximum 80°C.

They are used in all the industrial plants requiring high pressures. They can also be used for pneumatic conveyance.

The strong steel sheet spiral casings are rimmed, welded and reinforced with profiles. These fans also have a motor support base and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with high performance backward-curved blades, have been perfectly balanced both statically and dynamically and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous three-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

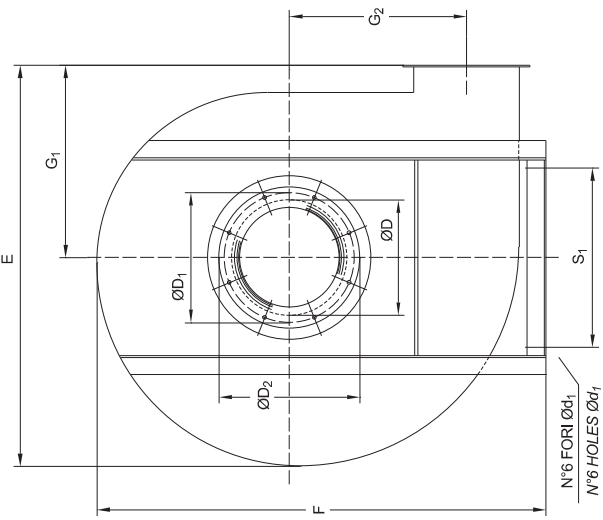
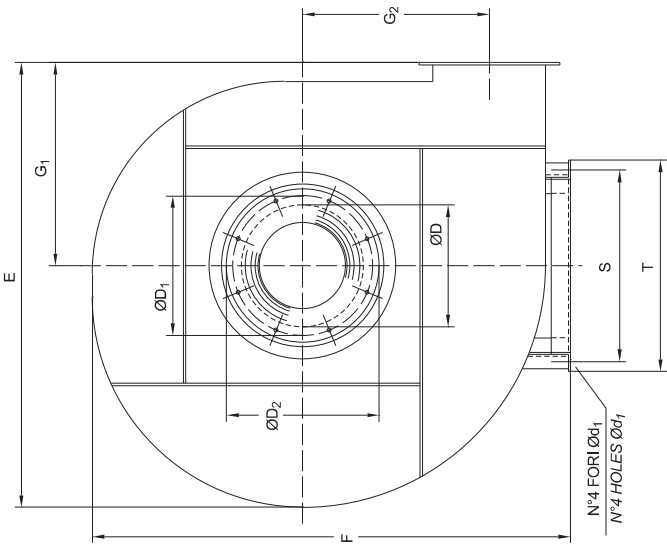
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / *inlet protection net*
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / *intaking vibration-damping joint*
- ▣ **RA** raccordo aspirante / *intaking joint*
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / *inlet flanged fitting*
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / *inlet counter-flange*
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / *inlet filter*
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / *inlet silencer*
- ▣ **SF** serranda a farfalla / *throttle valve*
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / *outlet protection net*
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / *feed vibration-damping joint*
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / *outlet counter-flange*
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / *outlet square-round joint*
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / *outlet silencer*
- ▣ **TS** tappo di scarico / *discharge plug*
- ▣ **PI** portello ispezione / *inspection door*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

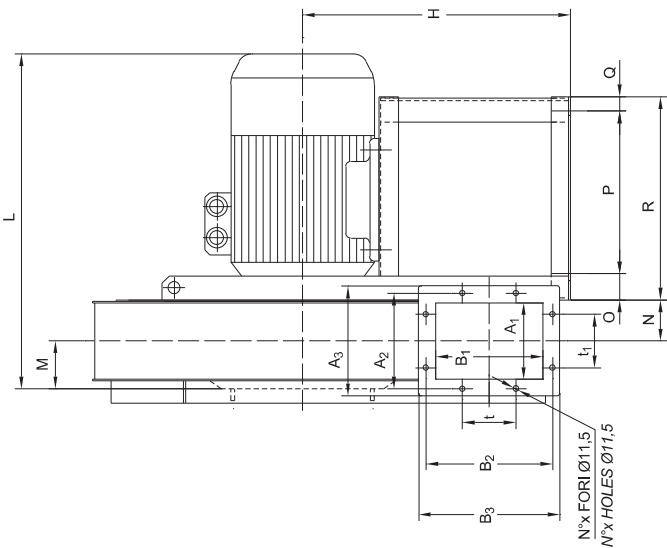
ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / *arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / *belt drive, 9 or 12 arrangement*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

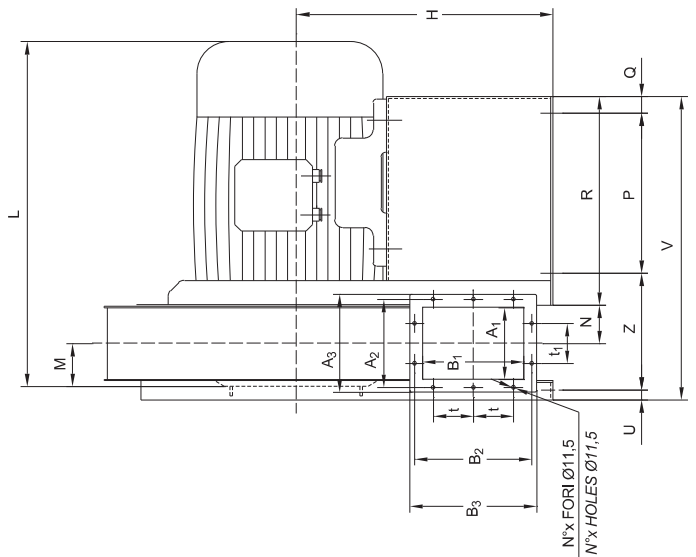
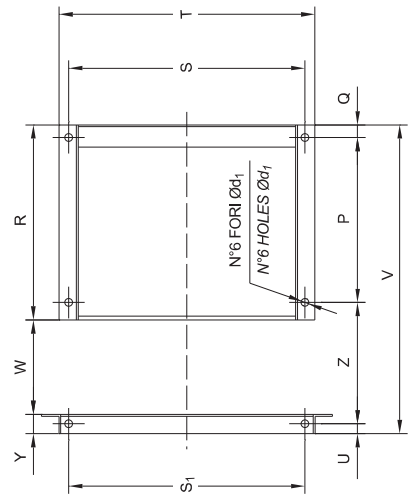


mod. U/HPG 501 ÷ 803



mod. U/HPG 901 ÷ 903
I ventilatori non sono orientabili / The fans are not revolvable

LG		RD		H		H _b	
0	46	80	135	180	225	270	315



DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

Ventilatore / Fan Tipo / Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	∅D	∅D ₁	∅D ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	H ₁	H ₂	L	M	N	O	P	Q	R	S	S ₁	T	U	V	W	Y	Z	∅d ₁	kg
U/HPG 501	125	180	167	219	195	250	112	-	6	205	241	285	735	800	355	310	450	450	450	470	80	71	35	200	25	260	300	-	332	-	-	-	-	12	73	
																				480																82
U/HPG 502	140	200	182	241	210	270	112	112	8	230	265	290	825	900	400	350	500	500	500	560	90	80	45	250	25	320	360	-	392	-	-	-	-	12	120	
																				590																135
U/HPG 562																																				155
																																				230
U/HPG 563																																				235
																																				235
U/HPG 631																																				270
																																				270
U/HPG 632	160	224	200	265	230	295	112	112	8	255	292	320	930	1000	425	390	560	560	560	640	100	90	45	250	25	320	360	-	392	-	-	-	-	14	230	
																				700															235	
U/HPG 633																																				235
																																				235
U/HPG 711																																				270
																																				270
U/HPG 712	180	250	219	292	250	320	2x112	112	10	285	332	365	1000	1120	475	435	630	630	630	720	110	100	55	340	30	425	400	-	442	-	-	-	-	14	290	
																																				290
U/HPG 713																																				350
																																			350	
U/HPG 801																																				515
																																			515	
U/HPG 802	200	280	249	332	280	360	2x125	125	10	320	366	400	1120	1250	530	490	710	710	710	930	120	110	75	385	40	500	510	-	570	-	-	-	16	525		
																																			525	
U/HPG 803																																				595
																																			595	
U/HPG 901																																				800
																																			800	
U/HPG 902	224	315	275	366	304	395	2x125	125	10	360	405	440	1250	1400	600	552	710	600	800	1100	135	120	-	500	50	650	680	560	760	30	235	60	21	910		
																																			910	
U/HPG 903																																				915
																																			915	

Dimensions in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore <i>Fan</i> Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h									CAPACITY m ³ /h					
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500
					PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O									TOTAL PRESSURE mmH ₂ O					
U/HPG 501	100L2	4,00	3,00	2905	535	530	525	515											
U/HPG 502	112M2	5,50	4,00	2865	535	530	525	515	490	465	435	405							
U/HPG 562	132S2A	7,50	5,50	2910				600	595	580	565	545	525	500	475				
U/HPG 563	132S2B	10,00	7,50	2920				670	665	660	650	635	610	590	570	540	510	465	420
U/HPG 631	132L2	12,50	9,20	2920					800	795	785	775	760	750	730	715			
U/HPG 632	160M2A	15,00	11,00	2930					800	795	785	775	760	750	730	715	695	680	
U/HPG 633	160M2A	15,00	11,00	2930						855	850	845	835	830	815	800	775	750	
U/HPG 711	160M2B	20,00	15,00	2920									985	980	980	975	970	960	955
U/HPG 712	160L2	25,00	18,50	2930									985	980	980	975	970	960	955
U/HPG 713	180M2	30,00	22,00	2920										1070	1070	1070	1070	1060	1060
U/HPG 801	200L2A	40,00	30,00	2960													1250	1240	1240
U/HPG 802	200L2B	50,00	37,00	2960													1250	1240	1240
U/HPG 803	225M2	60,00	45,00	2970															1390
U/HPG 901	250M2	75,00	55,00	2970															
U/HPG 902	280S2	100,00	75,00	2980															
U/HPG 903	280S2	100,00	75,00	2980															

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)



CAMPO NON UTILIZZABILE
OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

PORTATA m ³ /h										CAPACITY m ³ /h										dB(A)	
4750	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000			
PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O										TOTAL PRESSURE mmH ₂ O											
																				78	
																					79
																					82
																					83
																					84
650	620	575																			85
																					86
940	930																				87
940	930	905	870	835																	88
1050	1050	1030	1000	965	930	870	810														89
1240	1240	1230	1220	1200	1180	1150															90
1240	1240	1230	1220	1200	1180	1150	1130	1100	1070	1030	1000	920									90
1380	1380	1370	1350	1330	1320	1290	1260	1230	1210	1180	1150	1090	1020								91
			1610	1600	1600	1590	1580	1560	1550	1530	1520	1480	1430								91
			1610	1600	1600	1590	1580	1560	1550	1530	1520	1480	1430	1380	1320	1250	1180	1090			92
				1760	1760	1750	1750	1740	1730	1710	1700	1670	1630	1580	1520	1450					93

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

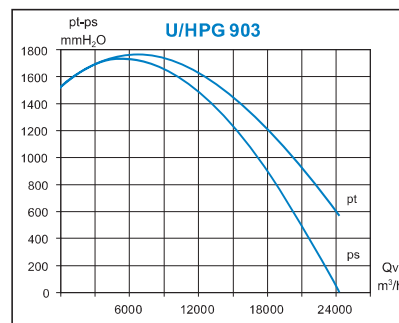
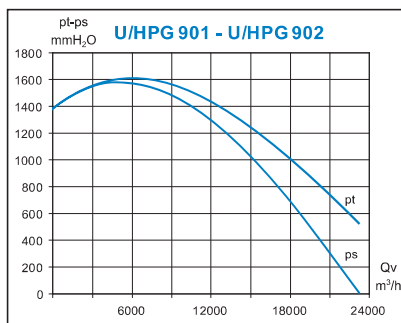
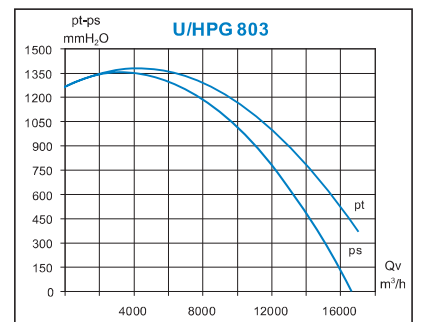
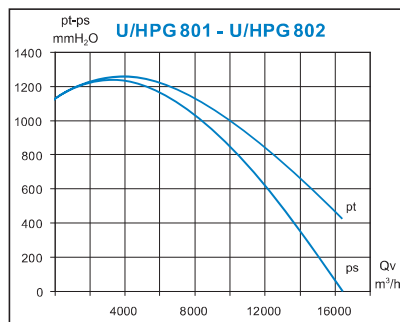
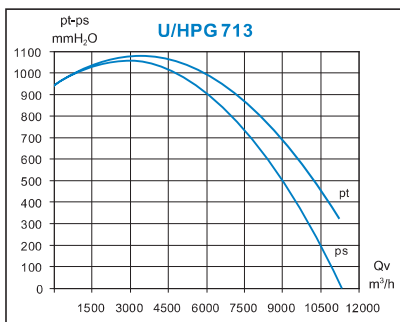
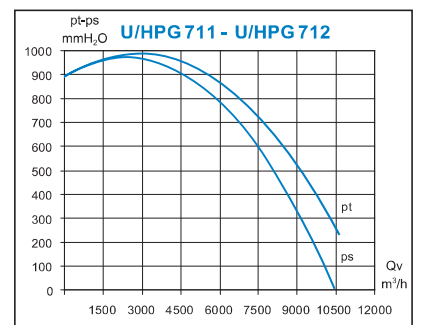
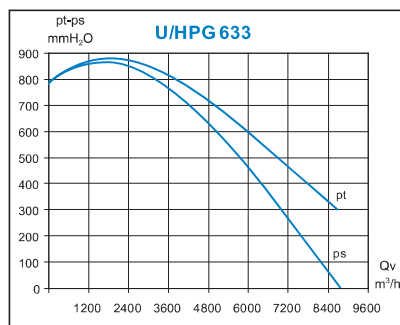
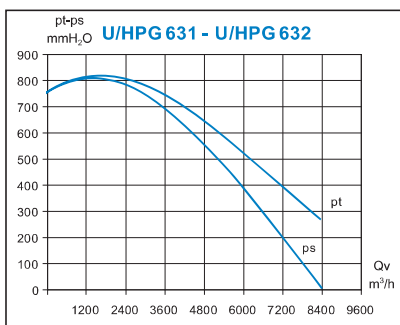
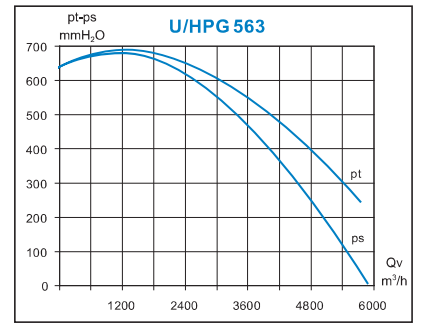
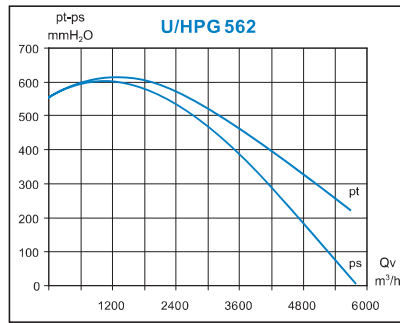
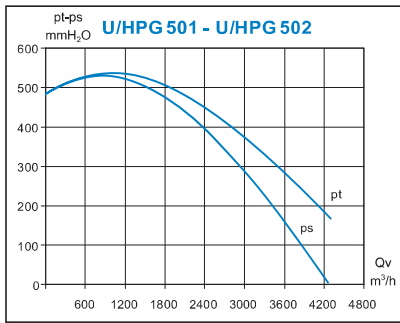
TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)



CAMPO NON UTILIZZABILE
OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori della serie **U/HPH** sono indicati per il trasporto d'aria anche contenente materiali solidi in sospensione sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Questa serie di ventilatori, caratterizzata da un elevato rendimento, ha generalmente il suo **impiego** in tutte le applicazioni industriali dove siano necessarie alte pressioni con elevati valori di portata.

Le **casce** di particolare robustezza sono costruite in lamiera d'acciaio bordata, saldata e rinforzata con profilati. I ventilatori vengono inoltre forniti di basamento supporto motore e risultano orientabili di 45° in 45° con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti**, del tipo a pale curve rovesce, sono realizzate in lamiera d'acciaio saldata e vengono accuratamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente.

I **motori** sono asincroni trifase, a 2 poli, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per funzionamento in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

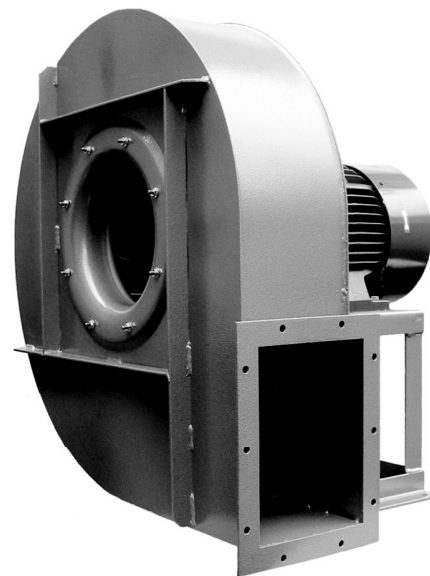
*The **U/HPH** series fans are designed to convey air, even containing suspended solid particles, at temperatures of up to a maximum 80°C.*

This high performance series is generally used in industrial applications requiring high pressure and high flow rates.

The particularly strong steel sheet spiral casings are rimmed, welded and reinforced with profiles. These fans also have a motor support base and the discharge angle can be regulated in 45° steps by rotating either clockwise RD or counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The steel sheet impellers with backward-curved blades have been perfectly balanced, both statically and dynamically.

The motors are asynchronous three-phase, 2 poles, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

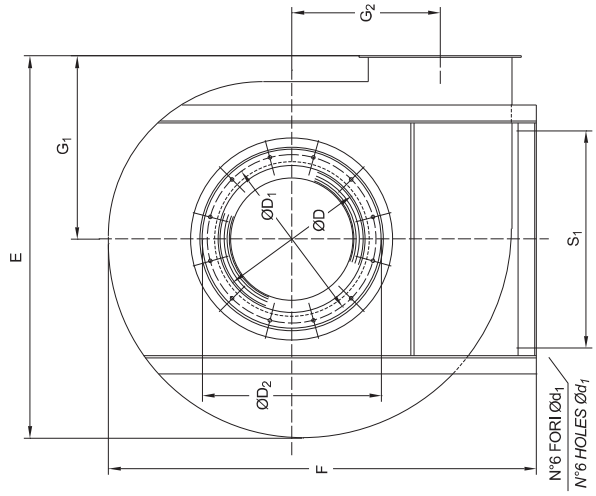
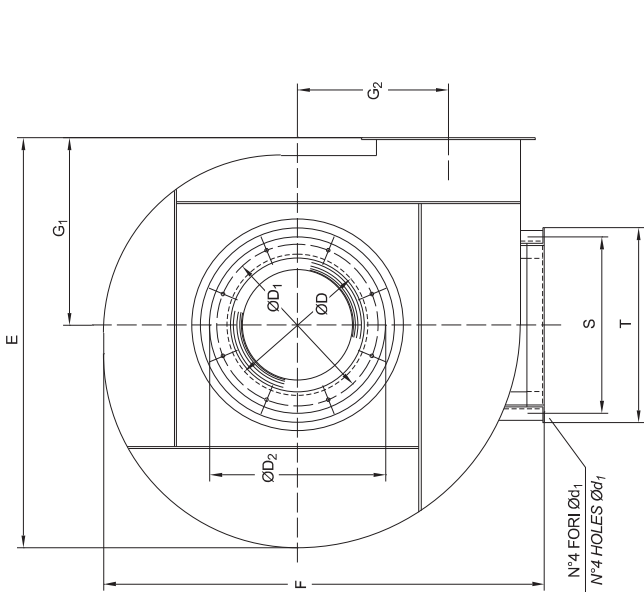
- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **GA** giunto antivibrante in aspirazione / intaking vibration-damping joint
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **FL** filtro in aspirazione / inlet filter
- ▣ **SA** silenziatore in aspirazione / inlet silencer
- ▣ **SF** serranda a farfalla / throttle valve
- ▣ **RM** rete di protezione per bocca di mandata / outlet protection net
- ▣ **GM** giunto antivibrante in mandata / feed vibration-damping joint
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange
- ▣ **QT** raccordo quadro-tondo per bocca di mandata / outlet square-round joint
- ▣ **SM** silenziatore in mandata / outlet silencer
- ▣ **TS** tappo di scarico / discharge plug
- ▣ **PI** portello ispezione / inspection door
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / vibration dampers

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

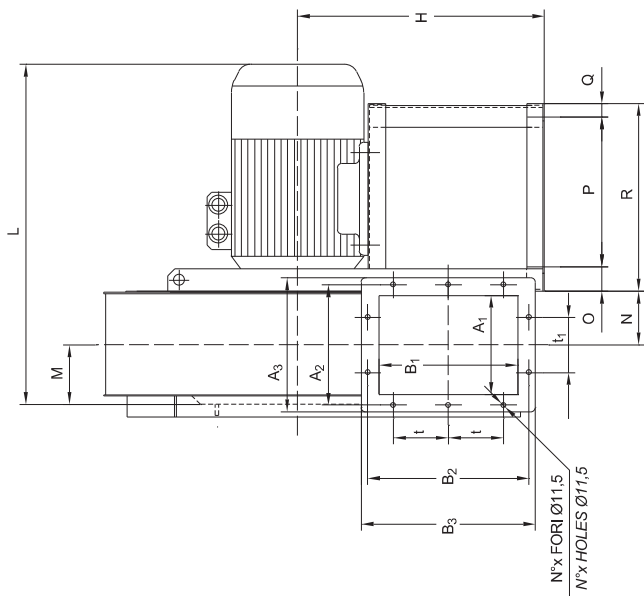
ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)
- ▣ **SB** esecuzione 5 con motore in forma B5 o B3/B5 senza basamento supporto motore / arrangement 5 with motor type B5 or B3/B5 without motor support base
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 / belt drive, 9 or 12 arrangement
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



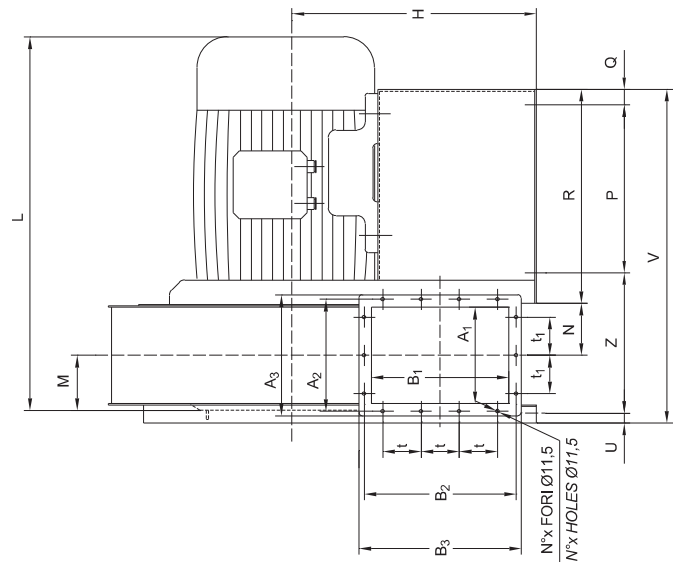
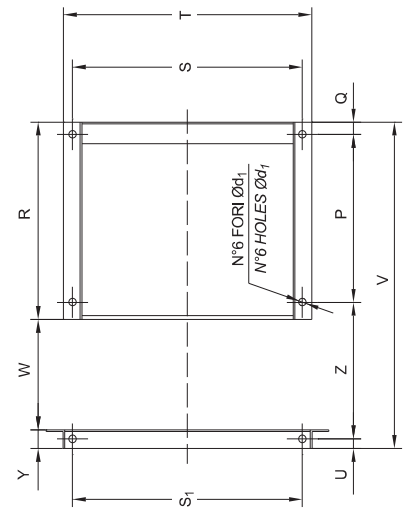
mod. U/HPH 561 ÷ 803



mod. U/HPH 902 ÷ 903

I ventilatori non sono orientabili / The fans are not revolvable

	LG		RD		H ₁		H ₂	
0	45	90	135	180	225	270	315	



DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

Ventilatore / Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₁	G ₂	H	H ₁	H ₂	L	M	N	O	P	Q	R	S	S ₁	T	U	V	W	Y	Z	Ød ₁	kg	
U/HPH 561	200	280	249	332	280	360	2x125	125	10	285	332	365	825	900	400	310	500	500	500	500	680	120	110	45	250	25	320	360	392	-	-	-	-	-	12	150	
U/HPH 562																				740				55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	210	
U/HPH 631																				765																250	
U/HPH 632	224	315	273	366	304	395	2x125	125	10	320	366	400	930	1000	425	342	560	560	560	810	135	120		55	340	30	425	400	442	-	-	-	-	-	14	275	
U/HPH 633																				850				65	370	35	470	450	500	-	-	-	-	-	-		310
U/HPH 712	250	355	300	405	330	435	2x125	125	10	360	405	440	1000	1120	475	382	630	630	630	980	145	135		75	385	40	500	510	570	-	-	-	-	-	16	450	
U/HPH 713																																				470	
U/HPH 801																				1055				85	425	40	550	565	626	-	-	-	-	-	19	615	
U/HPH 802	280	400	332	448	360	480	3x125	2x125	14	405	448	485	1120	1250	530	430	710	710	710	1150	160	150		95	460	45	600	615	686	-	-	-	-	-	21	730	
U/HPH 803																				1210				100	500	50	650	680	760	-	-	-	-	-		850	
U/HPH 902	315	450	366	487	395	530	3x125	2x125	14	505	551	585	1250	1400	600	485	710	600	800	1250	180	170		550	50	700	680	686	1090	460	21	980					
U/HPH 903																				1390				555	55	720	770	760	30	330	60	470	24	1100			

Dimensions in mm

Dimensioni in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore <i>Fan</i> Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h								CAPACITY m ³ /h			
	Tipo <i>Type</i>	Hp	Kw	Giri/m <i>rpm</i>	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500
	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O								TOTAL PRESSURE mmH ₂ O							
U/HPH 561	132L2	12,50	9,20	2920	615	595	585	565	550							
U/HPH 562	160M2A	15,00	11,00	2930	615	595	585	565	550	540	510	485	465	435	410	380
U/HPH 631	160M2B	20,00	15,00	2920			715	710	700	690	675	660	650	630	615	
U/HPH 632	160L2	25,00	18,50	2930			715	710	700	690	675	660	650	630	615	595
U/HPH 633	180M2	30,00	22,00	2920					755	745	735	725	715	695	680	660
U/HPH 712	200L2A	40,00	30,00	2960							870	865	865	860	855	845
U/HPH 713	200L2B	50,00	37,00	2960							970	965	965	960	955	945
U/HPH 801	225M2	60,00	45,00	2970												
U/HPH 802	250M2	75,00	55,00	2970												
U/HPH 803	280S2	100,00	75,00	2980												
U/HPH 902	280M2	125,00	90,00	2970												
U/HPH 903	315S2	150,00	110,00	2970												

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
 CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
 NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)



CAMPO NON UTILIZZABILE
 OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
 All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

PORTATA m ³ /h									CAPACITY m ³ /h									dB(A)
9000	9500	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	22000	24000	27000	30000	33000	
PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O									TOTAL PRESSURE mmH ₂ O									
																		85
																		86
																		88
575	550	520																89
640	615	595	550	490														90
835	825	810	780	740	700													92
935	925	910	875	840	800	755	705	650	585									92
1170	1150	1140	1120	1090														93
1170	1150	1140	1120	1090	1070	1040	1000	960	940	920	865							94
1260	1250	1240	1230	1210	1190	1160	1130	1100	1070	1050	1020	990	910	800				95
						1450	1430	1410	1390	1360	1330	1300	1250	1180				96
						1550	1530	1510	1500	1490	1470	1450	1400	1320	1220	1110	970	97

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

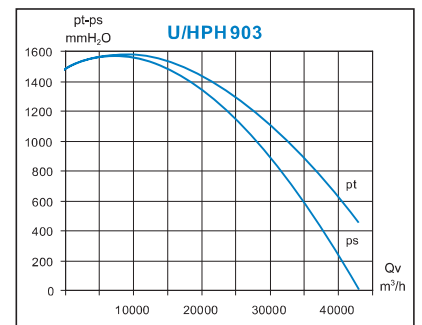
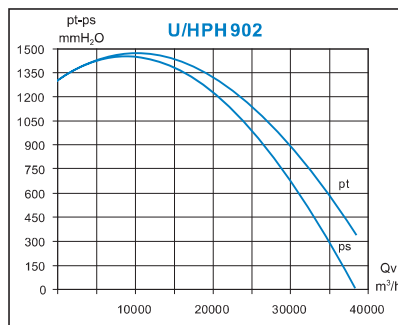
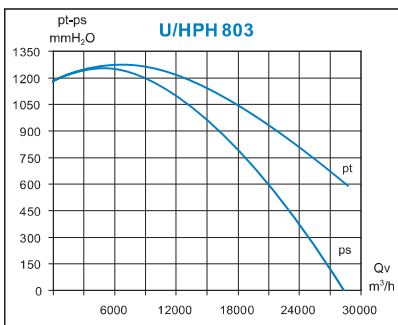
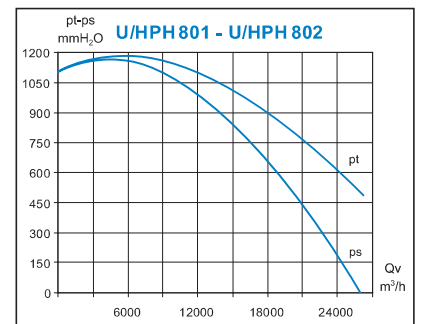
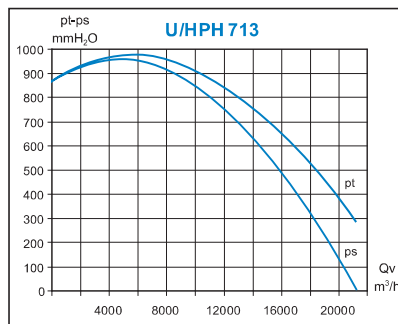
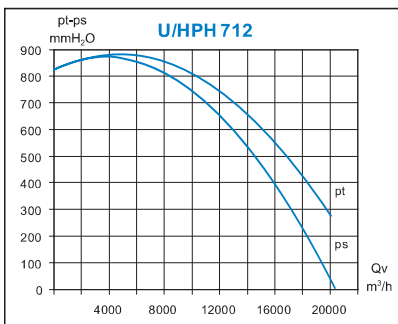
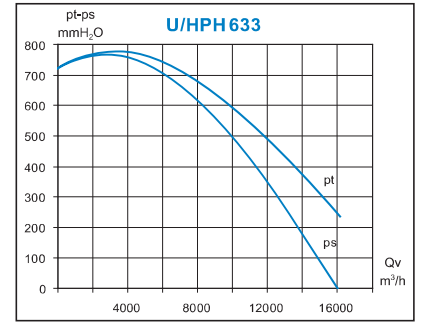
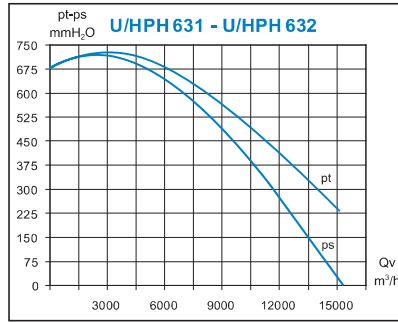
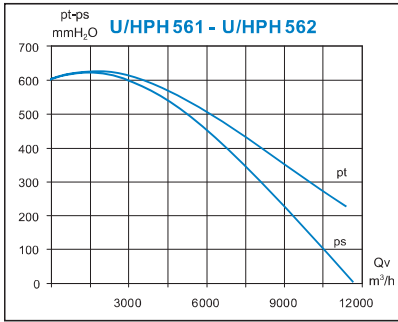
TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)



CAMPO NON UTILIZZABILE
OUT OF RANGE

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1.226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1.226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

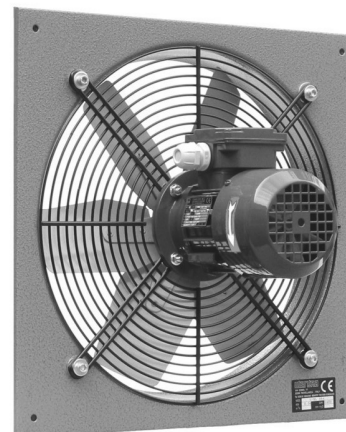
I ventilatori elicoidali della serie **U/EL** sono realizzati per risolvere problemi di aerazione o di estrazione d'aria viziata sino ad una **temperatura** massima consigliata di 50°C.

Trovano **impiego** in tutte le applicazioni civili e industriali che richiedono lo spostamento di elevati volumi d'aria.

I **telai** quadri dotati di boccaglio convogliatore sono realizzati in lamiera di acciaio stampata o saldata e corredati di griglia antinfortunistica.

Le **ventole** in lamiera d'acciaio a sei pale sono accuratamente equilibrate e direttamente accoppiate al motore. La particolare realizzazione assicura una notevole silenziosità e permette inoltre, con esclusione dei modelli **253** e **303**, la reversibilità del normale flusso d'aria, da motore a ventola, mediante la semplice inversione del senso di rotazione del motore senza rilevanti diminuzioni nelle prestazioni.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, a 4 o 6 poli, B5, autoventilati, idonei per funzionamento in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC (con esclusione dei mod. **U/EL 253** e **U/EL 303**).



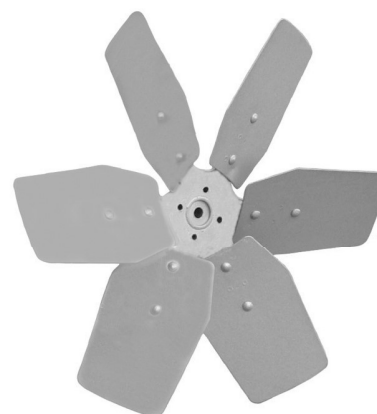
*The **U/EL** series axial fans are designed to solve problems regarding aeration or the venting of stale air at **temperatures** of up to a maximum 50°C.*

*They are **used** in all the civil and industrial applications that need to move large volumes of air.*

*The square **frames**, fitted with conveying cone, are made of pressed or welded steel sheet and are equipped with protection grid.*

*The six-blade steel sheet **impellers** have been carefully balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft. The special design ensures low noise. In addition, except for models **253** and **303**, the normal airflow from motor to impeller can be inverted by simply inverting the motor rotation and without any significant decrease in performance.*

*The **motors** are asynchronous, three-phase or single-phase, 4 or 6 poles, B5, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant (except for models **U/EL 253** and **U/EL 303**).*



ACCESSORI / ACCESSORIES

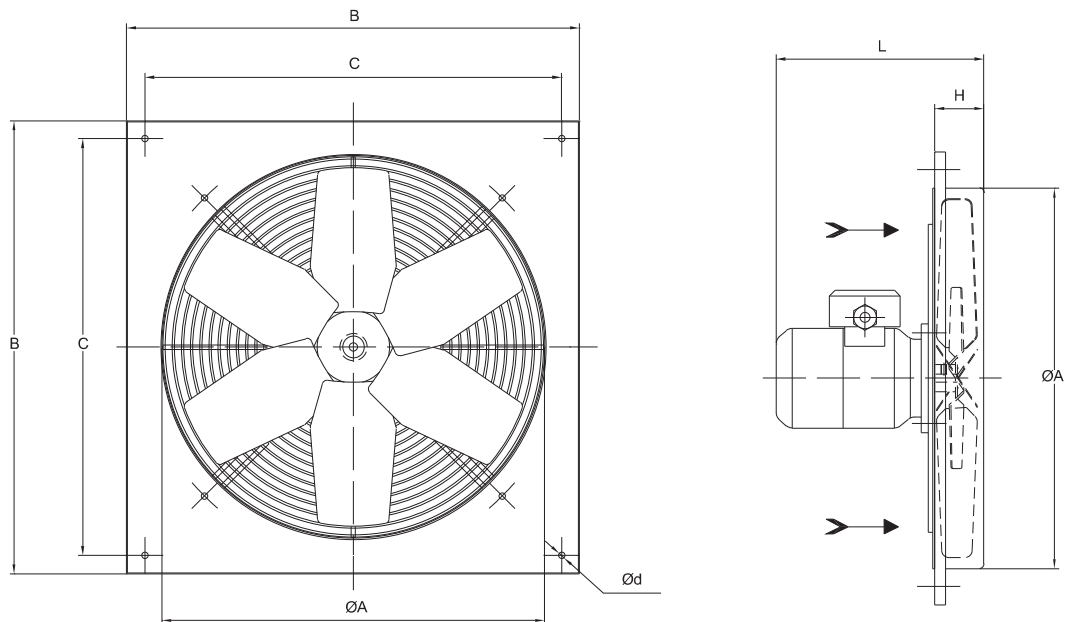
- ▣ **RV** rete di protezione lato ventola / *impeller side protection net*
- ▣ **SG** serranda a gravità / *gravity shutter*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) escluso modelli U/EL 253 e U/EL 303 / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST), U/EL 253 and U/EL 303 excluded*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore / Fan Tipo/Type	ØA	B	C	ød	H	L	kg
U/EL 253	272	320	280	7	53	140	3,6
U/EL 254						230	5
U/EL 303	322	370	330	7	54	140	4,5
U/EL 304						230	5,3
U/EL 354	373	430	390	7	62	240	5,5
U/EL 404	420	500	460	7	60	245	7
U/EL 454	470	550	500	11	80	280	11
U/EL 504	520	640	590	11	90	290	15
U/EL 506							
U/EL 604	620	730	680	11	110	330	21,5
U/EL 606						350	20

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h															CAPACITY m ³ /h					dB(A)			
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000		10000	12500	15000
					PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O															TOTAL PRESSURE mmH ₂ O								
U/EL 253	-	0,04	0,03	1300	6	5	4	4	3	2																		53
U/EL 254	56A4	0,08	0,06	1400	6	6	5	4	4	3	2																	54
U/EL 303	-	0,05	0,04	1300				7	6	6	5	3																57
U/EL 304	56A4	0,08	0,06	1400				7	7	6	6	4	2															58
U/EL 354	56A4	0,08	0,06	1400							9	8	7	6	3													61
U/EL 404	56B4	0,12	0,09	1400									12	10	8	7	5	3										65
U/EL 454	63B4	0,25	0,18	1380											15	13	11	9	7	4								70
U/EL 504	71A4	0,35	0,25	1380													18	16	15	13	10	6	3					74
U/EL 604	80B4	1,00	0,75	1400																	27	24	21	18	14	8	3	78
U/EL 506	71A6	0,25	0,18	900										8	7	6	5	4	3									63
U/EL 606	80A6	0,50	0,37	930													12	11	10	9	8	6	3					66

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di ventilatori elicoidali **U/EP** è indicata per la ventilazione o l'estrazione di aria viziata sino ad una **temperatura** massima consigliata di 50°C.

Questi ventilatori hanno il loro **utilizzo** in tutti gli impianti industriali dove sia necessario muovere grandi quantità d'aria.

Le **casce** convogliatrici vengono realizzate in robusta lamiera di acciaio corodate di griglia antinfortunistica e dotate di staffe di fissaggio che ne facilitano l'installazione.

Le **ventole** in lamiera d'acciaio a sei pale vengono accuratamente equilibrate e direttamente calettate sull'albero del motore. La particolare costruzione oltre ad assicurare una notevole silenziosità consente inoltre la reversibilità del normale flusso d'aria, da motore a ventola, mediante la semplice inversione del senso di rotazione del motore senza rilevanti diminuzioni nelle prestazioni.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.



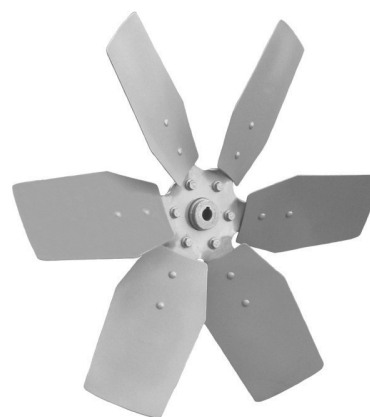
The U/EP series axial fans are designed for ventilation and to vent stale air at temperatures of up to a maximum 50°C.

These fans are used in all civil and industrial plants that need to move large volumes of air.

The conveying casings are made of pressed steel sheet provided with protection net and equipped with mounting brackets which make the assembly easier.

The six blades steel sheet impellers have been carefully balanced and are connected directly to the motor shaft. The special design ensures low noise and permits to invert the normal airflow, from motor to impeller, simply inverting the motor rotation and without any significant decrease in performance.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, B5, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.



ACCESSORI / ACCESSORIES

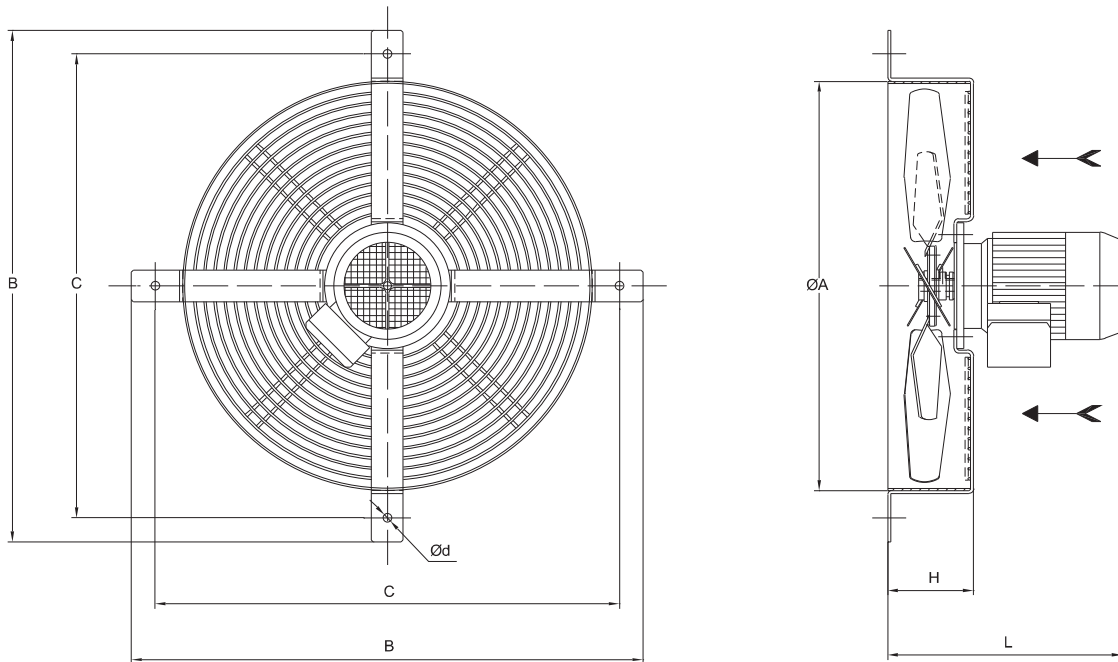
- ▣ **RV** rete di protezione lato ventola / impeller side protection net
- ▣ **SG** serranda a gravità / gravity shutter

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** anticintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore / Fan Tipo / Type	ØA	B	C	Ød	H	L	kg
U/EP 404	420	550	490	11	85	240	8
U/EP 454	470	600	540	11	95	265	10,5
U/EP 504	520	650	590	11	110	280	13,5
U/EP 506							
U/EP 604	620	750	690	11	145	340	21
U/EP 606						355	20
U/EP 806	820	950	890	13	170	465	51
U/EP 808							50

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo / Type	Motore / Motor				PORTATA m³/h												CAPACITY m³/h						dB(A)
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	1750	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	17500	20000		
					PRESSIONE TOTALE mmH₂O												TOTAL PRESSURE mmH₂O						
U/EP 404	56B4	0,12	0,09	1400	12	10	8	7	5	3												65	
U/EP 454	63B4	0,25	0,18	1380			15	13	11	9	7	4										70	
U/EP 504	71A4	0,35	0,25	1380					18	16	15	13	10	6	3							74	
U/EP 604	80B4	1,00	0,75	1400									27	24	21	18	14	8	3			78	
U/EP 506	71A6	0,25	0,18	900		8	7	6	5	4	3											63	
U/EP 606	80A6	0,50	0,37	930					12	11	10	9	8	6	3							66	
U/EP 806	100L6	2,00	1,50	945											21	20	18	15	12	8	3	72	
U/EP 808	100L8A	1,00	0,75	710										14	13	12	10	8	6	3		69	

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I ventilatori elicoidali delle serie **U/EI-U/EIL** sono ideati al convogliamento di fumi o aria viziata anche leggermente polverosa sino ad una **temperatura** massima consigliata di 50°C.

Trovano **utilizzo** negli impianti industriali per l'aerazione o l'essiccazione e in ogni caso dove sia necessario lo spostamento di grandi volumi d'aria attraverso canalizzazioni.

Le **casce** convogliatrici costruite in lamiera d'acciaio sono dotate di doppia flangia di fissaggio.

Le **ventole** ad alto rendimento, pressofuse in lega d'alluminio con pale a profilo alare, vengono accuratamente equilibrate e direttamente accoppiate al motore. L'angolazione delle pale della ventola è regolabile a ventilatore fermo dai modelli **Ø 710**. È possibile invertire il **flusso** dell'aria, che normalmente va dal motore alla ventola, mediante la semplice inversione del senso di rotazione del motore smontando la ventola e rimontandola capovolta.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

*The U/EI-U/EIL series axial fans are designed to convey fumes or stale air, even if slightly dusty, at **temperatures** of up to a maximum 50°C.*

*They are **used** in industrial plants for ventilation or drying and wherever large volumes of air need to be conveyed through ducts.*

*The steel sheet conveying **casings** are equipped with double fixing flange.*

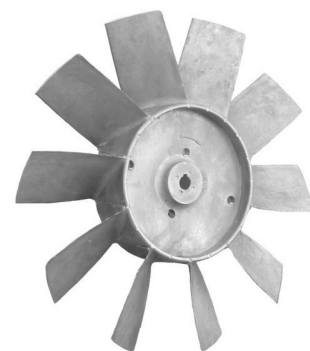
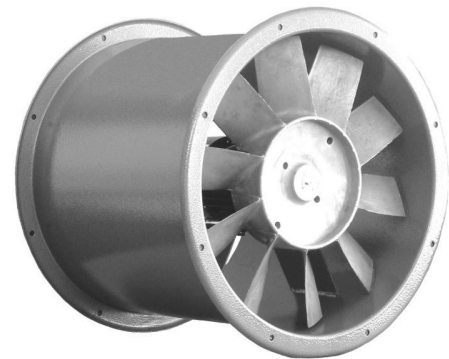
*The high performance die-cast aluminium alloy airfoil **impellers** have been carefully balanced and are connected directly to the motor shaft. In models **Ø 710** and higher the impeller blade inclination can be adjusted when the fan is off. Normal airflow from motor to impeller can always be inverted by simply inverting the motor rotation, dismantling the impeller and reinstalling it upside down.*

*The **motors** installed are asynchronous, three-phase or single-phase, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.*

Serie / Series U/EI



Serie / Series U/EIL



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RV** rete di protezione lato ventola / *impeller side protection net*
- ▣ **GE** giunto antivibrante / *vibration-damping joint*
- ▣ **RE** rete di protezione lato motore / *motor side protection net*
- ▣ **CE** controflangia / *counter-flange*
- ▣ **SE** silenziatore / *silencer*
- ▣ **SG** serranda a gravità / *gravity shutter*
- ▣ **SS** supporti di sostegno / *supporting feet*
- ▣ **PI** portello ispezione / *inspection door*
- ▣ **AV** ammortizzatori antivibranti / *vibration dampers*

Rete di protezione lato motore (**RE**) solo per serie **U/EI** / *Motor side protection net (RE) only for series U/EI*

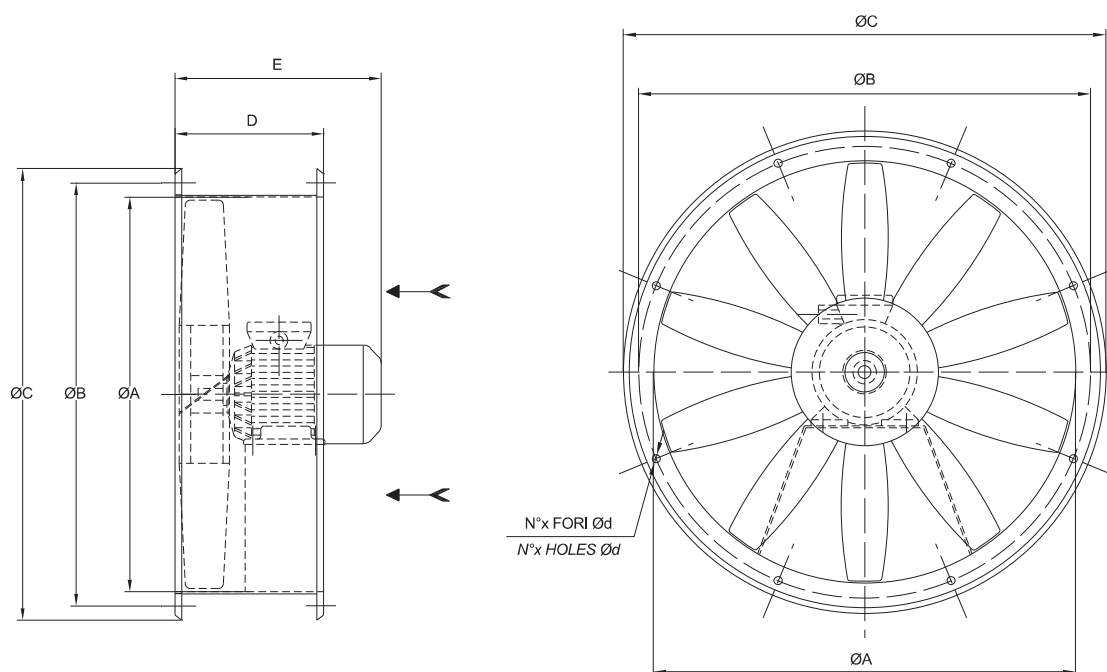
Portello ispezione (**PI**) solo per serie **U/EIL** dal mod. **Ø 630** / *Inspection door (PI) only for series U/EIL from mod. Ø 630*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **TR** trasmissione in esecuzione 9 o 12 esclusivamente per serie **U/EIL** dal mod. **Ø 400** / *belt drive, arrangement 9 or 12 only for series U/EIL from mod. Ø 400*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS

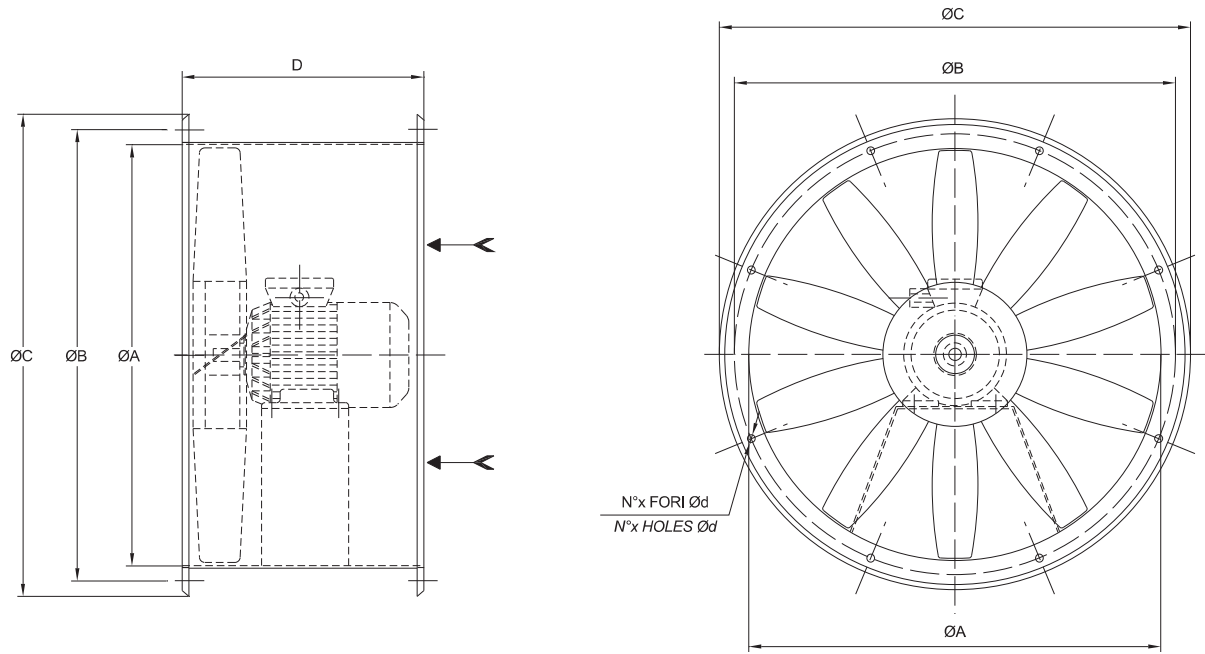


Ventilatore Fan Tipo/Type	ØA	ØB	ØC	D	E	N°x	Ød	kg
U/EI 312	315	356	395	200	270	4	10	12
U/EI 314					250			8
U/EI 352	355	395	435	200	270	4	10	12
U/EI 354					250			9
U/EI 402	400	438	480	200	285	4	10	18
U/EI 404					260			12
U/EI 454	450	487	530	200	250	4	10	14
U/EI 504	500	541	580	236	290	4	10	22
U/EI 564	560	605	640	236	305	8	12	24
U/EI 634	630	674	720	236	320	8	12	37
U/EI 636					290			25
U/EI 714	710	751	800	300	380	8	12	53
U/EI 715					395			60
U/EI 716					360			49
U/EI 717					380			51
U/EI 804	800	837	890	315	410	8	12	72
U/EI 805					430			79
U/EI 806					400			55
U/EI 807					410			63
U/EI 904	900	944	1000	355	520	12	12	141
U/EI 905					445			152
U/EI 906					520			95
U/EI 907					520			116
U/EI 1006	1000	1043	1110	400	530	12	12	136
U/EI 1007								154

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/ Type	ØA	ØB	ØC	D	N°x	Ød	kg
U/EIL 312	315	356	395	315	4	10	14
U/EIL 314							11
U/EIL 352	355	395	435	315	4	10	15
U/EIL 354							11
U/EIL 402	400	438	480	400	4	10	22
U/EIL 404							17
U/EIL 454	450	487	530	450	4	10	19
U/EIL 504	500	541	580	500	8	10	30
U/EIL 564	560	605	640	560	8	12	34
U/EIL 634	630	674	720	560	8	12	49
U/EIL 636							37
U/EIL 714	710	751	800	710	8	12	72
U/EIL 715							79
U/EIL 716							68
U/EIL 717							70
U/EIL 804							91
U/EIL 805	800	837	890	710	8	12	98
U/EIL 806							74
U/EIL 807							82
U/EIL 904	900	944	1000	900	12	12	177
U/EIL 905							188
U/EIL 906							131
U/EIL 907							152
U/EIL 1006	1000	1043	1110	900	12	12	172
U/EIL 1007							190

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

La serie di torrini elicoidali **U/ET** è realizzata per l'estrazione di aria viziata, fumi e vapori fino ad una **temperatura** massima consigliata di 50°C.

Trova **applicazione** negli impianti industriali dove sia richiesta l'estrazione di elevati volumi d'aria senza canalizzazioni.

La **struttura** dotata di base di fissaggio e di copertura anti-intemperie è realizzata in lamiera di acciaio trattata con speciali polveri particolarmente resistenti agli agenti atmosferici.

Le **ventole** ad alto rendimento, pressofuse in lega d'alluminio con pale a profilo alare, sono accuratamente equilibrate e direttamente accoppiate al motore. L'angolazione delle pale della ventola è regolabile a ventilatore fermo dal modello Ø 710. E' possibile invertire il flusso dell'aria, che normalmente va dal motore alla ventola, mediante la semplice inversione del senso di rotazione del motore smontando la ventola e rimontandola capovolta.

I **motori** installati sono asincroni trifase o monofase, in forma B3, con grado di protezione IP55, autoventilati, per utilizzo in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

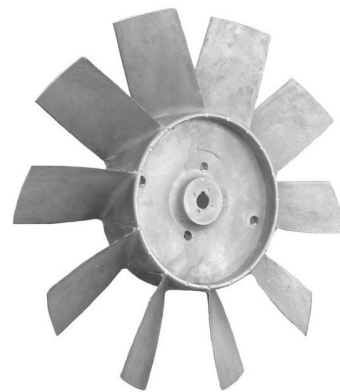
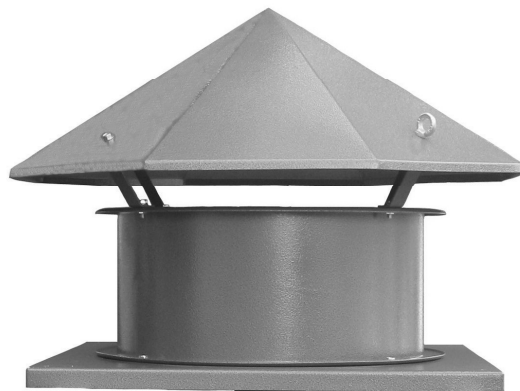
*The U/ET series axial fans are designed to extract stale air, fumes and vapours at **temperatures** of up to a maximum 50°C.*

*They are **used** in all industrial plants where large volumes of air are to be removed without using pipes.*

*The **structure** has an anchoring base and a waterproof roof made of steel sheet treated with special powders to protecting against the weather.*

*The high performance die-cast aluminium alloy airfoil **impellers** have been perfectly balanced and are connected directly to the motor shaft. In models Ø 710 and higher the impeller blade inclination can be adjusted when the fan is off. Normal airflow from motor to impeller can always be inverted by simply inverting the motor rotation, dismantling the impeller and reinstalling it upside down.*

*The **motors** installed are asynchronous, three-phase or single-phase, B3, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.*



ACCESSORI / ACCESSORIES

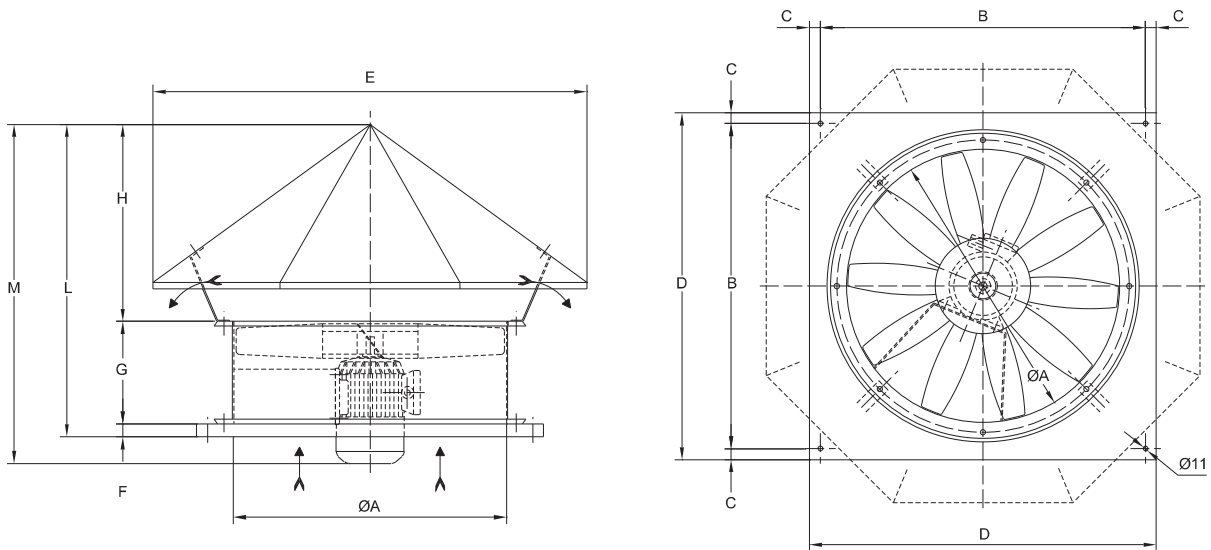
- ▣ **RV** rete di protezione lato ventola / *impeller side protection net*
- ▣ **RE** rete di protezione lato motore / *motor side protection net*
- ▣ **PG** persiana a gravità / *double wing gravity shutter*

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / *For further information see the accessories section*

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore / Fans Tipo / Type	ØA	B	C	D	E	F	G	H	L	M	kg
U/ET 404	400	550	25	600	800	30	200	330	560	590	28
U/ET 454	450	600	25	650	800	30	200	330	560	580	31
U/ET 504	500	650	25	700	800	30	236	330	596	620	39
U/ET 564	560	700	25	750	1000	30	236	460	726	765	47
U/ET 634	630	750	25	800	1000	30	236	460	726	780	53
U/ET 636										750	55
U/ET 714	710	850	25	900	1000	30	300	460	790	840	78
U/ET 716										820	73
U/ET 804	800	900	50	1000	1400	30	315	700	1045	1110	112
U/ET 806										1100	94
U/ET 906	900	1050	50	1150	1400	30	355	700	1085	1145	142
U/ET 1006	1000	1200	50	1300	1400	30	400	700	1130	1230	188

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo/Type	Motore / Motor			Giri/m rpm	PORTATA m ³ /h															CAPACITY m ³ /h															dB(A)			
	Tipo Type	Hp	Kw		PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O															TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																		
					2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000	11000	12000	13500	15000	17000	19000	21000	23000	25000	27000	29000	32000		35000	38000	41000
					U/ET 404	63B4	0,25	0,18	1380	13	12	10	9	8	6																							
U/ET 454	71A4	0,35	0,25	1380				15	14	13	12	11	9	7																								70
U/ET 504	80A4	0,75	0,55	1380											23	20	18	16	13	10																	72	
U/ET 564	80B4	1,00	0,75	1380													24	23	21	17	14																73	
U/ET 634	90S4	1,50	1,10	1405														31	28	25	20	13															74	
U/ET 714	90L4	2,00	1,50	1415														35	32	30	26	21	14														75	
U/ET 804	100L4B	4,00	3,00	1415																				42	38	34	30	25	19	14							77	
U/ET 636	80A6	0,50	0,37	920											13	12	11	10	6																		67	
U/ET 716	90S6	1,00	0,75	915													18	17	16	13	8																68	
U/ET 806	90L6	1,50	1,10	920																21	18	15	12	8													69	
U/ET 906	112M6	3,00	2,20	960																							28	25	23	20	17	11					72	
U/ET 1006	132S6	4,00	3,00	950																									30	28	26	23	21	18	15		74	

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

I torrini centrifughi della serie **U/CT** sono indicati per l'estrazione d'aria viziata, vapori e fumi anche leggermente polverosi sino ad una **temperatura** massima consigliata di 80°C.

Trovano largo **impiego** per l'aerazione ed il ricambio d'aria degli edifici civili ed industriali, in particolar modo in presenza di canalizzazioni.

La **struttura** realizzata interamente in lamiera d'acciaio viene trattata con particolari polveri resistenti agli agenti atmosferici. Questi prodotti sono provvisti di base di fissaggio che ne facilita l'installazione, di copertura anti-intemperie e di una robusta rete di protezione esterna atta a proteggere la girante da urti accidentali con corpi estranei.

Le **giranti**, a pale curve rovesce, fabbricate in lamiera d'acciaio, sono caratterizzate da un elevato rendimento e vengono perfettamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e direttamente calettate sull'albero del motore.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, per impiego in servizio continuo ed unificati alle norme UNEL e IEC.

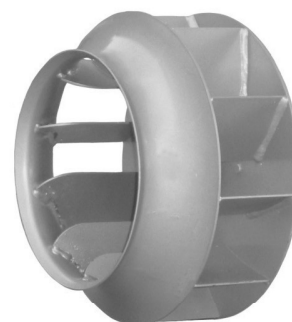
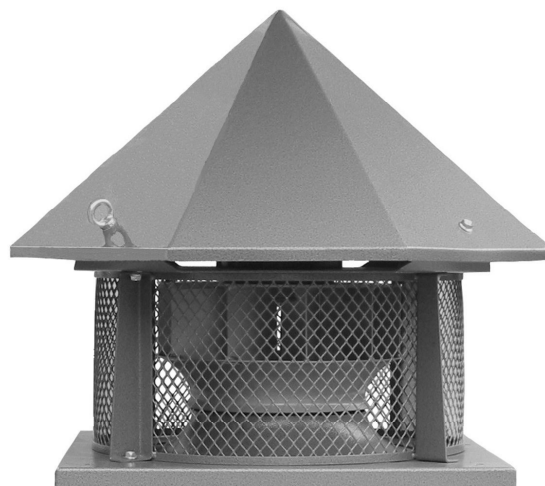
*The **U/CT** series centrifugal roof fans are designed to extract stale air, vapours and fumes, even if slightly dusty, at **temperatures** of up to a maximum 80°C.*

*They are widely **used** for ventilation and air exchange in civil and industrial buildings, particularly those with a duct system.*

*The fully steel sheet **structure** is treated with special powders to protect against atmospheric agents. These fans have an anchoring base for simple installation and are fitted with waterproof roof and sturdy protection grid to protect the impeller from accidental impact of foreign bodies.*

*The high performance steel sheet backward blades **impellers** have been perfectly balanced both statically and dynamically and are connected directly to the motor shaft.*

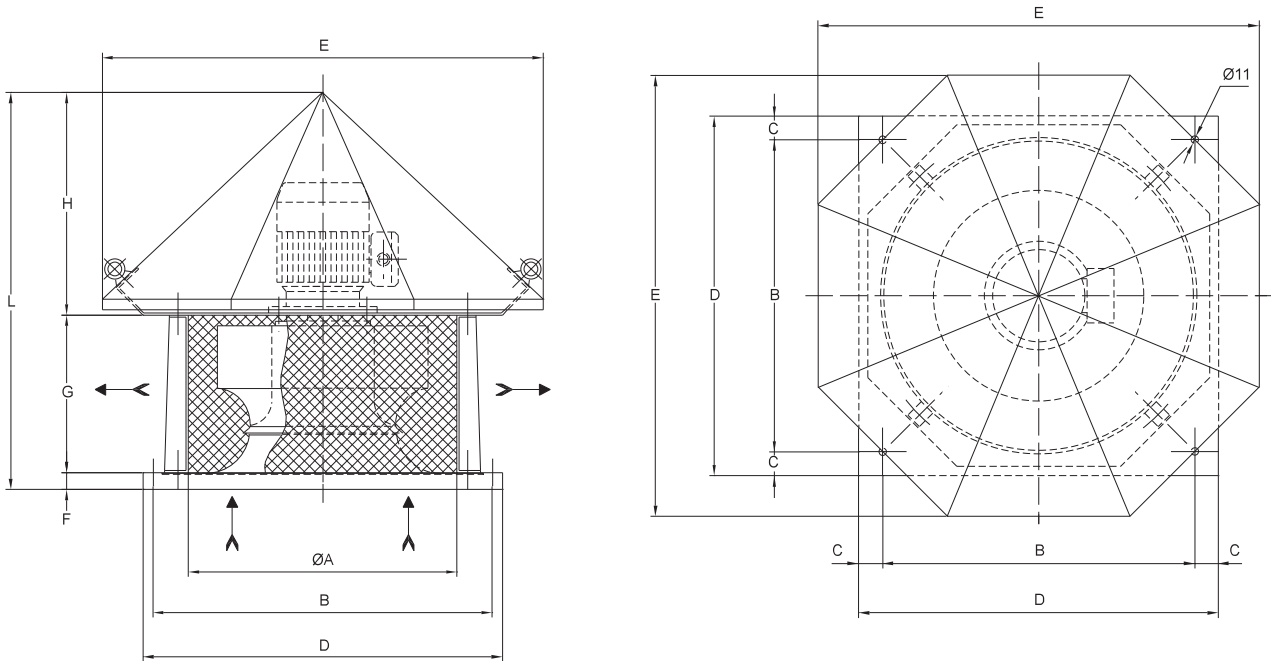
*The **motors** are asynchronous, three-phase or single-phase, B5, with IP55 protection, self-ventilated, designed for continuous service and are UNEL and IEC compliant.*



ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / *made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes*
- ▣ **AS** anticintilla secondo le norme ANIMA-COAER (tab. NV105) / *anti-spark version in accordance with ANIMA-COAER standards (table NV105)*
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / *manufactured to work at Hz. 60*
- ▣ **HT** per temperatura del fluido convogliato sino ad un massimo di 250°C (esecuzione con motore ad albero allungato e ventolina supplementare di raffreddamento) / *conveyed fluid temperature up to a maximum of 250°C (this version is made with longer shaft motor and extra cooling fan)*
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / *high protection for use in tropical climate with high degree of humidity*
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / *ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)*

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/Type	ØA	B	C	D	E	F	G	H	L	kg
U/CT 304	280	450	40	530	650	25	180	330	535	33
U/CT 354	350	450	40	530	650	25	225	330	580	36
U/CT 404	410	450	40	530	650	25	260	330	615	40
U/CT 454	430	580	40	670	800	25	300	465	790	64
U/CT 456										56
U/CT 504	510	580	40	670	800	25	365	465	855	80
U/CT 506										62
U/CT 564	600	750	40	830	1000	30	395	490	915	111
U/CT 566										93
U/CT 568										92
U/CT 636	640	750	40	830	1000	30	415	490	935	108
U/CT 638										107

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

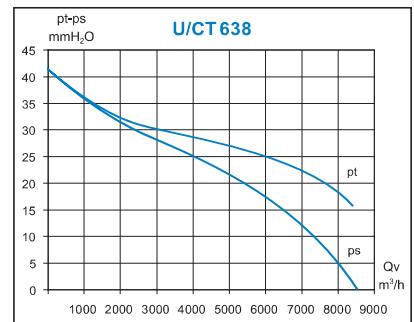
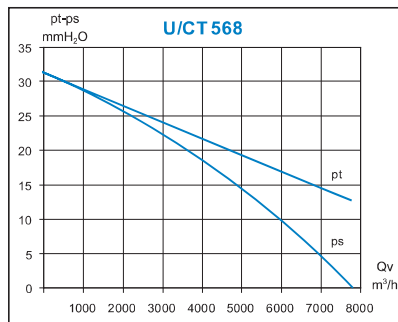
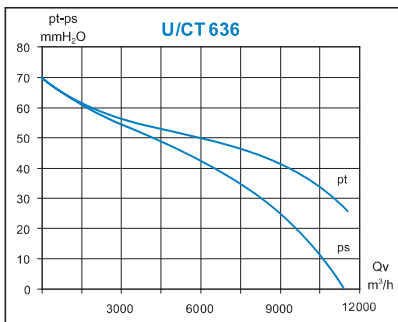
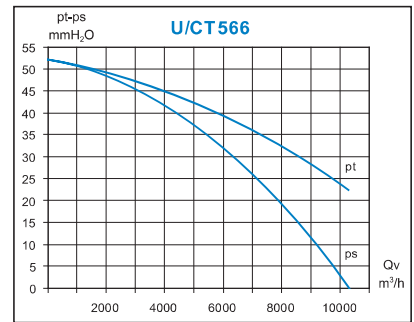
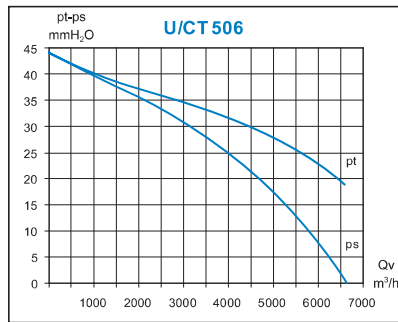
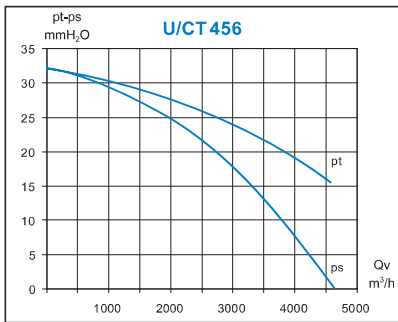
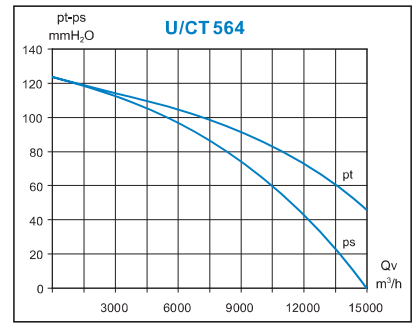
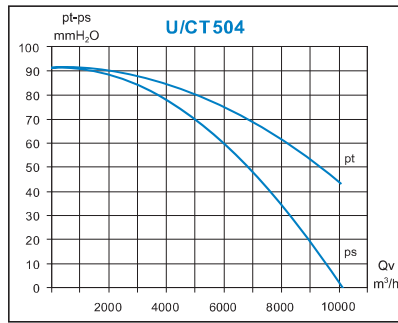
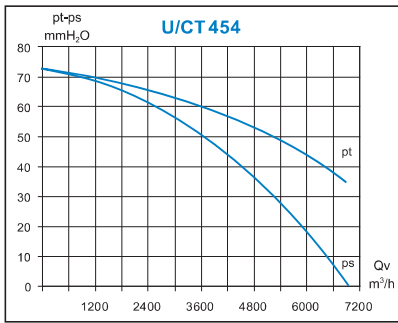
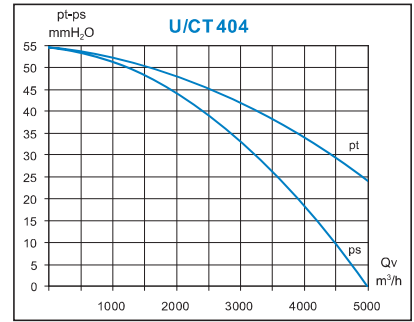
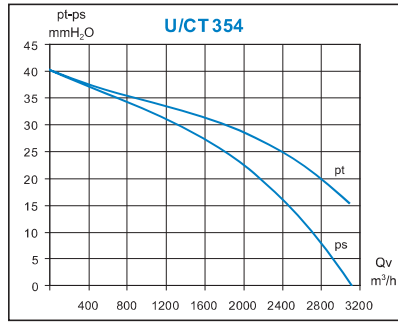
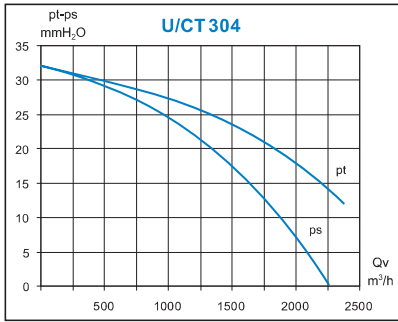
Ventilatore Fan Tipo/Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h															CAPACITY m ³ /h															dB(A)																																																					
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	PRESSIONE TOTALE mmHg ₀															TOTAL PRESSURE mmHg ₀																																																																				
					750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000																																																									
U/CT 304	63B4	0,25	0,18	1380	29	27	25	24	21	18	14	25	25	22	18	29	27	25	24	21	18	14	35	33	32	31	48	47	45	44	42	38	34	29	24	63	60	58	55	52	48	43	39	34	70	66	62	52	42	86	80	74	64	54	45	56																																
U/CT 354	71A4	0,35	0,25	1380																																																																																				59
U/CT 404	80A4	0,75	0,55	1380																																																																					63															
U/CT 454	90S4	1,50	1,10	1405																																																																						67														
U/CT 504	100L4A	3,00	2,20	1425																																																																						70														
U/CT 564	112M4	5,50	4,00	1435																																																																						73														
U/CT 456	71A6	0,50	0,37	930																																																																						60														
U/CT 506	80B6	0,75	0,55	910																																																																						62														
U/CT 566	90L6	1,50	1,10	920																																																																						64														
U/CT 636	100L6	2,00	1,50	945																																																																						67														
U/CT 568	90L8	0,75	0,55	675																																																																						58														
U/CT 638	100L8A	1,00	0,75	710																																																																						61														

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)
NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)
All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES



CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

Gli attivatori per canne fumarie della serie **U/AT** sono indicati per l'aspirazione d'aria e di fumi anche polverosi fino ad una **temperatura** massima consigliata di 250°C.

Questi aspiratori centrifughi trovano **utilizzo** particolarmente negli impianti civili ed industriali dove sia necessario migliorare il tiraggio delle canne fumarie.

La particolare realizzazione costruttiva delle **casse**, in robusta lamiera d'acciaio, consente una semplice installazione dell'aspiratore sul fianco della canna fumaria. Questi apparecchi possono essere forniti con senso di rotazione orario RD o antiorario LG (v. tab. orientamenti).

Le **giranti** a pale radiali sono costruite in lamiera d'acciaio saldata, vengono perfettamente equilibrate sia staticamente che dinamicamente e direttamente calettate all'albero del motore.

I **motori** sono asincroni trifase o monofase, in forma B5, con grado di protezione IP55, autoventilati, per funzionamento in servizio continuo e vengono forniti con ventolina supplementare di raffreddamento.

The U/AT series smoke exhausts are designed to take up air and fumes, even if dusty, at temperatures of up to a maximum 250°C.

These centrifugal exhaust fans are particularly used in industrial and civil plants requiring better chimney draught.

The special design of the strong steel sheet casings makes it easy to install the fan on the side of the chimney. These fans can rotate clockwise RD and counter-clockwise LG (see discharge direction table).

The welded steel sheet impellers with radial blades have been perfectly balanced, both statically and dynamically, and are connected directly to the motor shaft.

The motors installed are asynchronous, three-phase or single-phase, B5, self-ventilated, with IP55 protection, designed for continuous service and are equipped with an extra cooling impeller.



ACCESSORI / ACCESSORIES

- ▣ **RP** rete di protezione per bocca di aspirazione / inlet protection net
- ▣ **RA** raccordo aspirante / intaking joint
- ▣ **RF** raccordo aspirante flangiato / inlet flanged fitting
- ▣ **CA** controflangia per bocca di aspirazione / inlet counter-flange
- ▣ **CM** controflangia per bocca di mandata / outlet counter-flange

N.B.: Per ulteriori informazioni consultare la sezione accessori / For further information see the accessories section

ESECUZIONI SPECIALI / SPECIAL VERSIONS

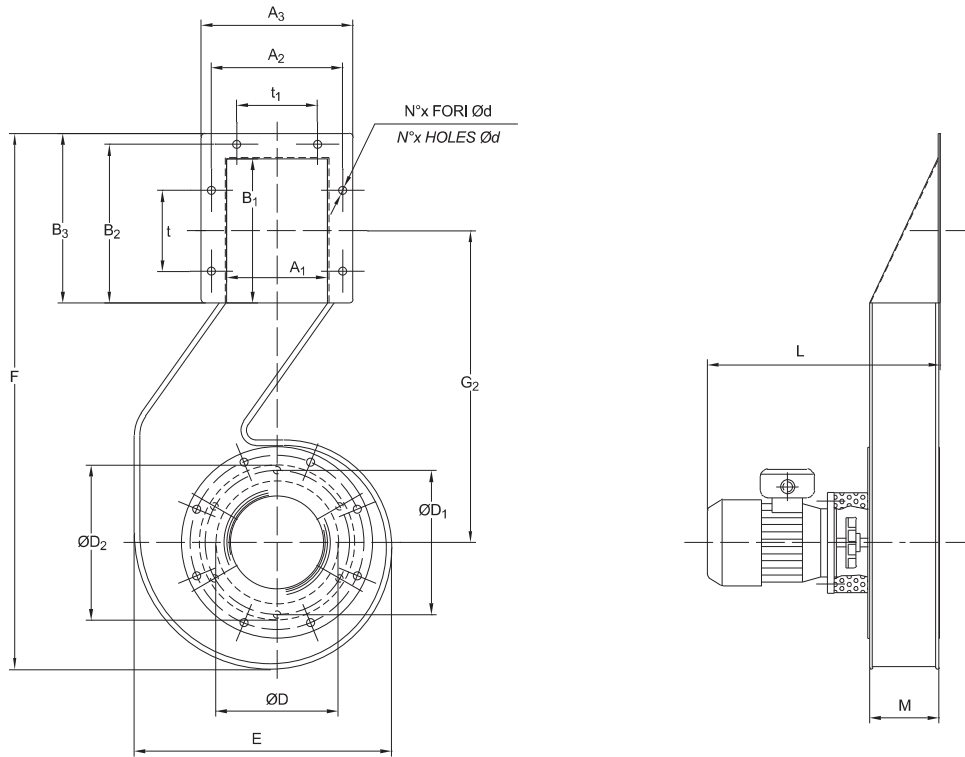
- ▣ **AI** esecuzione in acciaio inox AISI 304 per estrazione fumi corrosivi / made of stainless steel AISI 304 to extract corrosive fumes
- ▣ **AS** antiscintilla secondo le norme ANIMA-COAE (tab. NV105) / anti-spark version in accordance with ANIMA-COAE standards (table NV105)
- ▣ **HZ** realizzazione per funzionamento a Hz. 60 / manufactured to work at Hz. 60
- ▣ **TH** con motore in esecuzione tropicalizzata per funzionamento nei climi con forte umidità / high protection for use in tropical climate with high degree of humidity
- ▣ **EX** esecuzione ATEX zona 1 - zona 2 (GAS) e zona 21 - zona 22 (POLVERE) / ATEX version zone 1 - zone 2 (GAS) and zone 21 - zone 22 (DUST)

ORIENTAMENTI / DISCHARGE DIRECTIONS

Rotazione antioraria vista lato motore LG Counter-clockwise rotation view from motor side							
0	45	90	135	180	225	270	315
Rotazione oraria vista lato motore RD Clockwise rotation view from motor side							

Per i motori in forma **B5** l'orientamento è riferito alla morsetteria
For the **B5** motors type, the discharge is referred to the terminal box

DIMENSIONI D'INGOMBRO / OVERALL DIMENSIONS



Ventilatore Fan Tipo/Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	t	t ₁	N°x	Ød	ØD	ØD ₁	ØD ₂	E	F	G ₂	L	M	kg
U/AT 202	140	200	182	220	210	235	112	112	6	11	169	200	215	355	745	435	335	96	16
U/AT 204																	325		15
U/AT 254	160	224	200	245	230	260	112	112	6	11	189	220	242	462	920	545	335	96	22
U/AT 304	180	250	219	271	250	285	2x112	112	8	11	205	241	265	522	1035	615	385	106	29

Dimensioni in mm

Dimensions in mm

MODELLI E PRESTAZIONI / MODELS AND PERFORMANCES

Ventilatore Fan Tipo / Type	Motore / Motor				PORTATA m ³ /h CAPACITY m ³ /h														dB(A)																					
	Tipo Type	Hp	Kw	Giri/m rpm	PRESSIONE TOTALE mmH ₂ O							TOTAL PRESSURE mmH ₂ O																												
					50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500		550	600	650	700	800	900	1000														
U/AT 202	63B2	0,35	0,25	2760			72	71	69	68	66	65	63	60	55	51	47	43	40	37	34																			56
U/AT 204	63A4	0,18	0,12	1380	20	19	19	18	18	18	17	16	15	13	10																								48	
U/AT 254	71A4	0,35	0,25	1380			35	35	35	34	34	34	33	32	31	28	25	21	18	16	14	10																		52
U/AT 304	80B4	1,00	0,75	1380					45	45	44	44	44	44	43	41	40	38	36	34	33	31	29	23	18	10														57

TOLLERANZA SULLA PORTATA ± 5%

TOLLERANZA SULLA RUMOROSITA' + 3 dB(A)

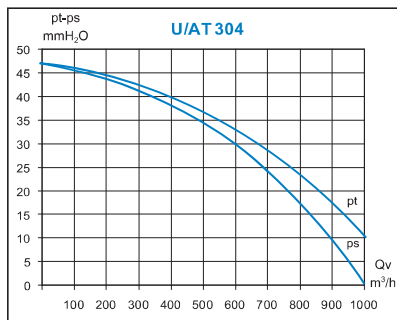
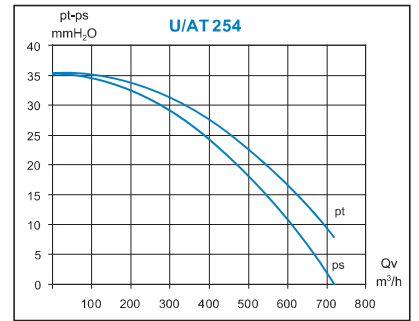
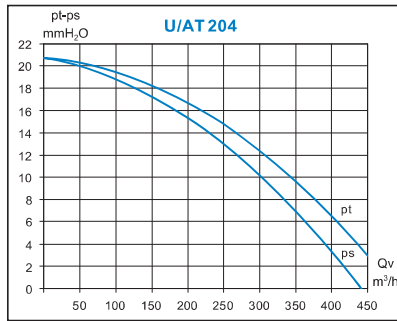
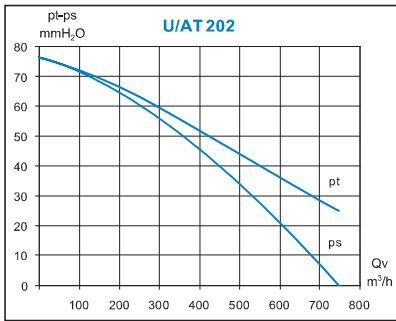
CAPACITY TOLERANCE ± 5%

NOISE LEVEL TOLERANCE + 3 dB(A)

I dati indicati si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed alla pressione barometrica di 760 mmHg (peso specifico dell'aria = 1,226 Kg/m³)

All specifications indicated are referred to air at a temperature of 15°C and the barometric pressure of 760 mmHg (air specific weight = 1,226 Kg/m³)

CURVE CARATTERISTICHE / CHARACTERISTIC CURVES

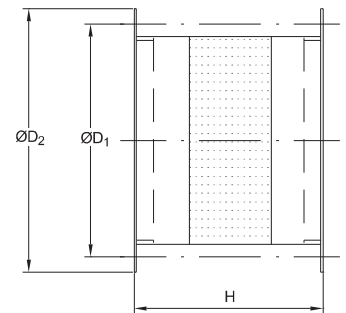
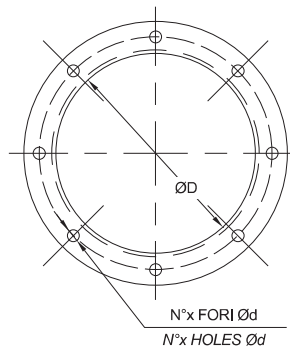


GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ASPIRAZIONE / INTAKING VIBRATION-DAMPING JOINT

Tipo / Type	øD	øD ₁	øD ₂	H	N° x	ø d
GA 100	150	182	210	176	8	11
GA 110	165	200	225	176	8	11
GA 120	185	219	245	176	8	11
GA 130	205	241	265	176	8	11
GA 140	230	265	290	176	8	11
GA 150	255	292	320	176	8	11
GA 160	285	332	365	176	8	11
GA 170	320	366	400	176	8	11
GA 180	360	405	440	176	8	11
GA 190	405	448	485	176	8 / 12 *	11
GA 200	455	497	535	176	8 / 12 *	11
GA 210	505	551	585	180	12 / 16 *	11
GA 220	585	629	665	180	16	11
GA 230	655	698	735	180	16	11
GA 240	715	775	815	180	16	11
GA 250	805	861	905	180	16	11
GA 260	905	958	1005	180	16	14
GA 270	1005	1067	1105	180	24	14

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



* Per le serie U/AR e U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB, U/PBM e U/HPH ne sono previsti 12.
* The U/AR and U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB, U/PBM and U/HPH series have 12 holes.

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

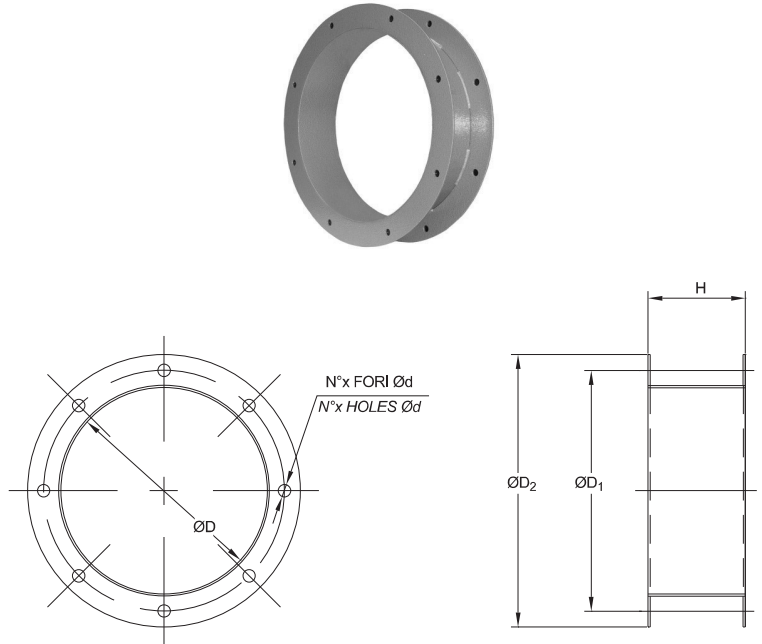
Tipo / Type	U/AR	U/ARP	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
GA 100								350 400 450 500				
GA 110								560 630 710 800		500		
GA 120			250		250		350	900	400	560		
GA 130	200	200				250	400		450 500 560	630	500	
GA 140			310		310		450		630	710	560	
GA 150	250	250	350		350	310	500			800	630	
GA 160	300	300	400		400	350	560		710	900	710	560
GA 170			450		450	400	630				800	630
GA 180	350			350	500	450					900	710
GA 190	400			400	560	500						800
GA 200	450			450	630	560						
GA 210	500			500	710	630						900
GA 220				560	800	710						
GA 230				630	900	800						
GA 240				710	1000	900						
GA 250				800		1000						
GA 260				900								
GA 270				1000								

RACCORDO ASPIRANTE FLANGIATO / INLET FLANGED FITTING

Tipo / Type	øD	øD ₁	øD ₂	H	N° x	ø d
RF 100	90	109	120	40	3	7
RF 110	119	136	150	50	6	7
RF 120	129	155	170	50	6	7
RF 130	148	175	190	50	6	7
RF 140	150	182	210	80	8	11
RF 150	165	200	225	80	8	11
RF 160	169	200	215	50	6	7
RF 170	185	219	245	80	8	11
RF 180	189	220	242	50	6	7
RF 190	205	241	265	80	8	11
RF 200	230	265	290	80	8	11
RF 210	255	292	320	80	8	11
RF 220	285	332	365	80	8	11
RF 230	320	366	400	80	8	11
RF 240	360	405	440	80	8	11
RF 250	405	448	485	100	8 / 12 *	11
RF 260	455	497	535	100	8 / 12 *	11
RF 270	505	551	585	100	12 / 16 *	11
RF 280	585	629	665	100	16	11
RF 290	655	698	735	100	16	11
RF 300	715	775	815	100	16	11
RF 310	805	861	905	100	16	11
RF 320	905	958	1005	100	16	14
RF 330	1005	1067	1105	100	24	14

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



* Per le serie U/AR e U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB, U/PBM e U/HPH ne sono previsti 12.
* The U/AR and U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB, U/PBM and U/HPH series have 12 holes.

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

Tipo / Type	U/HC	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/DS	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH	U/AT
RF 100	100																
RF 110	120			200													
RF 120	140						140										
RF 130	150 160			150 250 280 300	250												
RF 140												350 400 450 500					
RF 150												560 630 710 800	500				
RF 160	180			350	300		160 180										200
RF 170						250			250		350	900	400	560			
RF 180	200			400	350 402		200										250
RF 190		200	200		403					250	400	450 500 560	630	500			300
RF 200						310			310		450	630	710	560			
RF 210		250	250			350			350	310	500		800	630			
RF 220		300	300			400			400	350	560	710	900	710	560		
RF 230						450			450	400	630			800	630		
RF 240		350						350	500	450				900	710		
RF 250		400						400	560	500					800		
RF 260		450						450	630	560							
RF 270		500						500	710	630					900		
RF 280								560	800	710							
RF 290								630	900	800							
RF 300								710	1000	900							
RF 310								800		1000							
RF 320								900									
RF 330								1000									

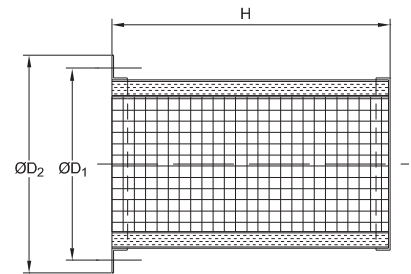
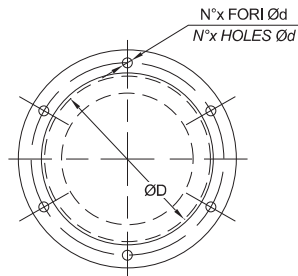
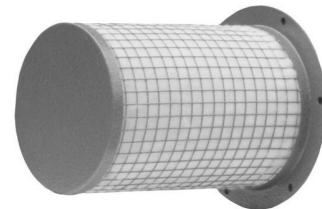
FILTRO IN ASPIRAZIONE / INLET FILTER

tipo / type 100-150

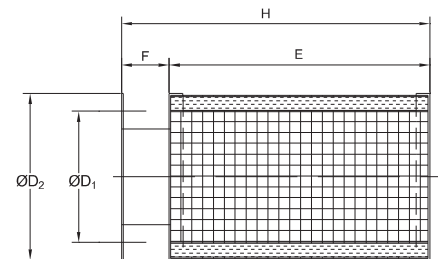
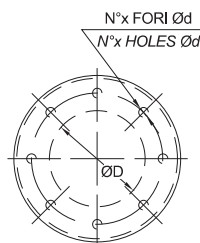
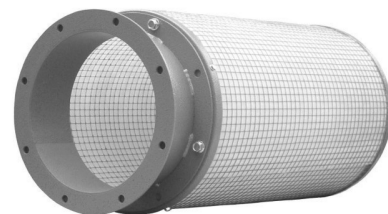
Tipo / Type	ø D	ø D ₁	ø D ₂	E	F	H	N°x	ø d
FL 100	90	109	120	-	-	150	3	7
FL 110	119	136	150	-	-	170	6	7
FL 120	129	155	170	-	-	180	6	7
FL 130	148	175	190	-	-	200	6	7
FL 140	169	200	215	-	-	220	6	7
FL 150	189	220	242	-	-	240	6	7
FL 160	150	182	210	320	80	400	8	11
FL 170	165	200	225	340	80	420	8	11
FL 180	185	219	245	370	80	450	8	11
FL 190	205	241	265	400	80	480	8	11
FL 200	230	265	290	440	80	520	8	11
FL 210	255	292	320	480	80	560	8	11
FL 220	285	332	365	550	80	630	8	11
FL 230	320	366	400	600	80	680	8	11
FL 240	360	405	440	650	80	730	8	11
FL 250	405	448	485	730	100	830	8 / 12*	11
FL 260	455	497	535	800	100	900	8 / 12*	11
FL 270	505	551	585	880	100	980	12 / 16*	11
FL 280	585	629	665	1000	100	1100	16	11
FL 290	655	698	735	1100	100	1200	16	11
FL 300	715	775	815	1200	100	1300	16	11
FL 310	805	861	905	1350	100	1450	16	11
FL 320	905	958	1005	1500	100	1600	16	14
FL 330	1005	1067	1105	1650	100	1750	24	14

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



tipo / type 160-330



* Per le serie U/AR e U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB, U/PBM e U/HPH ne sono previsti 12.

* The U/AR and U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB, U/PBM and U/HPH series have 12 holes.

FILTRO IN ASPIRAZIONE / INLET FILTER

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

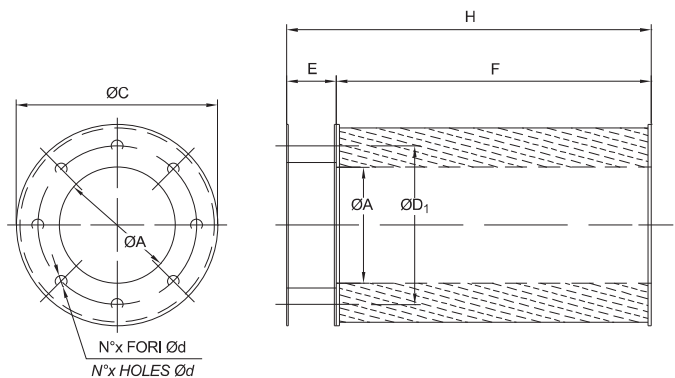
Tipo / Type	U/HC	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
FL 100	100														
FL 110	120			200											
FL 120	140														
FL 130	150 160			150 250 280 300	250										
FL 140	180			350	300										
FL 150	200			400	350 402										
FL 160											350 400 450 500				
FL 170											560 630 710 800		500		
FL 180						250		250		350	900	400	560		
FL 190		200	200		403				250	400		450 500 560	630	500	
FL 200						310		310		450		630	710	560	
FL 210		250	250			350		350	310	500			800	630	
FL 220		300	300			400		400	350	560		710	900	710	560
FL 230						450		450	400	630				800	630
FL 240		350					350	500	450					900	710
FL 250		400					400	560	500						800
FL 260		450					450	630	560						
FL 270		500					500	710	630						900
FL 280							560	800	710						
FL 290							630	900	800						
FL 300							710	1000	900						
FL 310							800		1000						
FL 320							900								
FL 330							1000								

SILENZIATORE IN ASPIRAZIONE / INLET SILENCER

Tipo / Type	ø A	ø D ₁	ø C	E	F	H	N° x	ø d
SA 100	100	136	200	50	300	350	6	7
SA 110	130	175	230	50	350	400	6	7
SA 120	130	182	230	80	350	430	8	11
SA 130	130	200	230	80	350	430	8	11
SA 140	150	200	245	50	370	420	6	7
SA 150	150	219	245	80	370	450	8	11
SA 160	170	220	270	50	400	450	6	7
SA 170	170	241	270	80	400	480	8	11
SA 180	190	265	290	80	440	520	8	11
SA 190	220	292	320	80	480	560	8	11
SA 200	250	332	365	80	550	630	8	11
SA 210	270	366	400	80	600	680	8	11
SA 220	290	405	440	80	650	730	8	11
SA 230	330	448	485	100	730	830	8 / 12*	11
SA 240	380	497	535	100	800	900	8 / 12*	11
SA 250	420	551	585	100	830	930	12 / 16*	11
SA 260	460	629	665	100	1000	1100	16	11
SA 270	480	698	735	100	1100	1200	16	11
SA 280	520	775	815	100	1200	1300	16	11
SA 290	580	861	905	100	1350	1450	16	11
SA 300	650	958	1005	100	1500	1600	16	14
SA 310	750	1067	1105	100	1650	1750	24	14

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



N.B.: La quota (F) è indicativa e può variare su richiesta.

N.B.: The height (F) is given as an indication and can be changed on request.

* Per le serie U/AR e U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB, U/PBM e U/HPH ne sono previsti 12.

* The U/AR and U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB, U/PBM and U/HPH series have 12 holes.

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

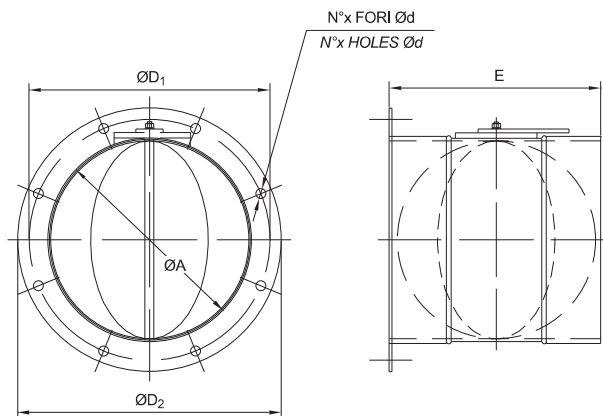
Tipo / Type	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
SA 100			200											
SA 110			250 280 300	250										
SA 120										350 400 450 500				
SA 130										560 630 710 800	500			
SA 140			350	300										
SA 150					250		250		350	900	400	560		
SA 160			400	350 402										
SA 170	200	200		403				250	400		450 500 560	630	500	
SA 180					310		310		450		630	710	560	
SA 190	250	250			350		350	310	500			800	630	
SA 200	300	300			400		400	350	560		710	900	710	560
SA 210					450		450	400	630				800	630
SA 220	350					350	500	450					900	710
SA 230	400					400	560	500						800
SA 240	450					450	630	560						
SA 250	500					500	710	630						900
SA 260						560	800	710						
SA 270						630	900	800						
SA 280						710	1000	900						
SA 290						800		1000						
SA 300						900								
SA 310						1000								

SERRANDA A FARFALLA / THROTTLE VALVE

Tipo / Type	ø A	ø D ₁	ø D ₂	E	N° x	ø d
SF 100	80	109	120	200	3	7
SF 110	100	136	150	200	6	7
SF 120	125	155	170	200	6	7
SF 130	150	175	190	200	6	7
SF 140	150	182	210	200	8	11
SF 150	160	200	215	200	6	7
SF 160	160	200	225	200	8	11
SF 170	180	220	242	200	6	7
SF 180	180	219	245	200	8	11
SF 190	200	241	265	230	8	11
SF 200	224	265	290	250	8	11
SF 210	250	292	320	280	8	11
SF 220	280	332	365	310	8	11
SF 230	315	366	400	350	8	11
SF 240	355	405	440	380	8	11
SF 250	400	448	485	430	8 / 12 *	11
SF 260	450	497	535	480	8 / 12 *	11
SF 270	500	551	585	530	12 / 16 *	11
SF 280	560	629	665	590	16	11

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



* Per le serie U/AR e U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB, U/PBM e U/HPH ne sono previsti 12.

* The U/AR and U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB, U/PBM and U/HPH series have 12 holes.

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

Tipo / Type	U/HC	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
SF 100	100														
SF 110	120			200											
SF 120	140														
SF 130	150 160			150 250 280 300	250										
SF 140											350 400 450 500				
SF 150	180			350	300										
SF 160											560 630 710 800		500		
SF 170	200			400	350 402										
SF 180						250		250		350	900	400	560		
SF 190		200	200		403				250	400		450 500 560	630	500	
SF 200						310		310		450		630	710	560	
SF 210		250	250			350		350	310	500			800	630	
SF 220		300	300			400		400	350	560		710	900	710	560
SF 230						450		450	400	630				800	630
SF 240		350					350	500	450					900	710
SF 250		400					400	560	500						800
SF 260		450					450	630	560						
SF 270		500					500	710	630						900
SF 280							560	800	710						

SERRANDA A IRIDE / IRIS FLOW CONTROL

Tipo / Type	ø A	ø B	ø C min	ø C max	ø D	E
SI 100	165	148	20	100	156	26
SI 110	235	207	20	140	220	27
SI 120	325	288	20	200	310	30

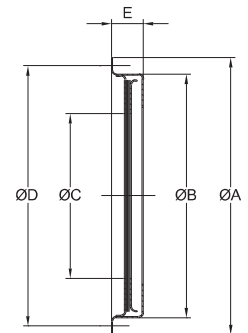
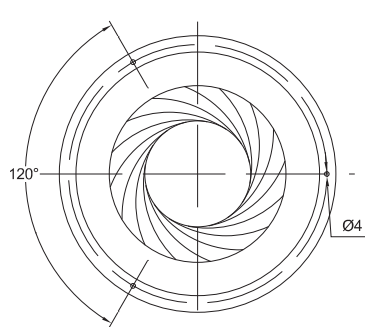
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



**ACCESSORIO APPLICABILE A:
ACCESSORY SUITED TO:**

Tipo / Type	U/HC	U/AP	U/RF
SI 100	120	150	
	140		
	150		
	160		
SI 110	180	250	250
	200		
	300		
	350		
SI 120		400	350



SERRANDA DAPO' / DAPO' FLOW REGULATOR

Tipo / Type	ø D	ø D ₁	ø D ₂	E	F	N°x	ø d
SD 100	360	405	440	200	760	8	11
SD 110	405	448	485	250	810	8 / 12*	11
SD 120	455	497	535	250	860	8 / 12*	11
SD 130	505	551	585	250	910	12 / 16*	11
SD 140	585	629	665	250	990	16	11
SD 150	655	698	735	300	1100	16	11
SD 160	715	775	815	300	1160	16	11
SD 170	805	861	905	350	1250	16	11
SD 180	905	958	1005	350	1350	16	14
SD 190	1005	1067	1105	350	1450	24	14

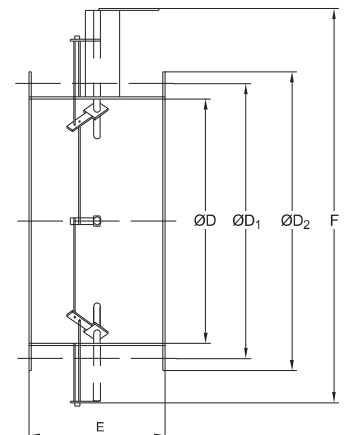
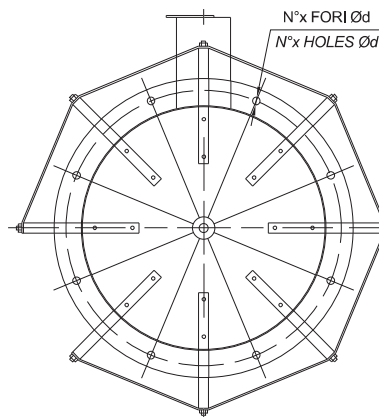
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



**ACCESSORIO APPLICABILE A:
ACCESSORY SUITED TO:**

Tipo / Type	U/CB	U/PB	U/PBM
SD 100	350	500	450
SD 110	400	560	500
SD 120	450	630	560
SD 130	500	710	630
SD 140	560	800	710
SD 150	630	900	800
SD 160	710	1000	900
SD 170	800		1000
SD 180	900		
SD 190	1000		



* Per le serie U/CB sono previsti 8 o 16 fori mentre per le serie U/PB e U/PBM ne sono previsti 12.

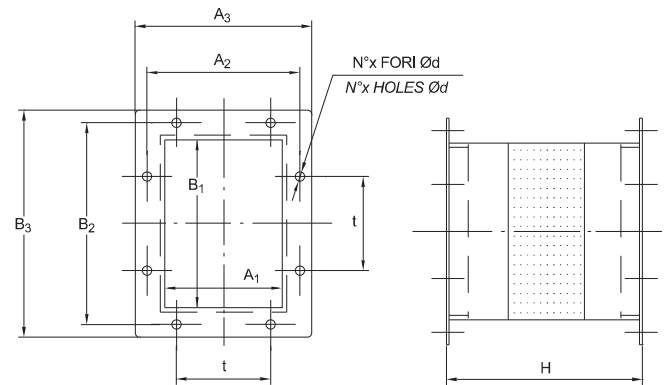
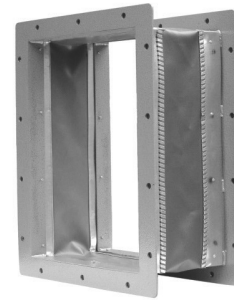
* The U/CB series have 8 or 16 holes, whereas the U/PB and U/PBM series have 12 holes.

GIUNTO ANTIVIBRANTE IN MANDATA / FEED VIBRATION-DAMPING JOINT

Tipo / Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	H	t	N° x	ø d
GM 100	63	90	90	112	123	150	176	-	4	11
GM 110	71	100	100	125	131	160	176	-	4	11
GM 120	80	112	112	140	140	172	176	-	4	11
GM 130	90	125	130	165	150	185	176	100	6	11
GM 140	100	140	141	182	170	210	176	112	6	11
GM 150	112	160	152	200	182	230	176	112	6	11
GM 160	156	156	181	181	210	210	176	80	8	11
GM 170	125	180	166	218	196	250	176	112	6	11
GM 180	140	200	182	240	210	270	176	112	8	11
GM 190	184	184	215	215	245	245	176	90	8	11
GM 200	160	224	200	265	230	295	176	112	8	11
GM 210	180	250	219	292	250	320	176	112	10	11
GM 220	230	230	270	270	310	310	176	110	8	11
GM 230	200	280	248	332	280	360	176	125	10	11
GM 240	224	315	273	366	305	395	176	125	10	11
GM 250	270	270	310	310	350	350	176	120	8	11
GM 260	250	355	300	405	330	435	176	125	10	11
GM 270	310	310	360	360	410	410	180	150	8	11
GM 280	280	400	332	448	360	480	180	125	14	11
GM 290	350	350	400	400	450	450	180	180	8	11
GM 300	315	450	366	497	395	530	180	125	14	11
GM 310	380	380	430	430	480	480	180	210	8	11
GM 320	355	500	405	551	435	580	180	125	14	11
GM 330	400	560	464	629	500	660	180	160	14	14
GM 340	450	630	513	698	550	730	180	160	14	14
GM 350	500	710	567	775	600	810	180	160	16	14
GM 360	560	800	639	871	680	920	180	200	14	14
GM 370	630	900	708	968	750	1020	180	200	18	14
GM 380	710	1000	785	1077	830	1120	180	200	18	14

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



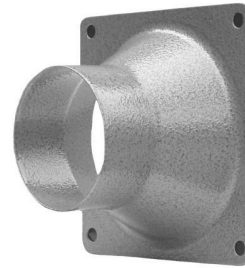
ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

Tipo / Type	U/AR	U/ARP	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
GM 100								350 400 450 500	400			
GM 110								560 630 710 800	450			
GM 120								900	500			
GM 130									560	500		
GM 140									630	560		
GM 150		200					350		710	630		
GM 160	200											
GM 170		250					400			710	500	
GM 180			250		250	250	450			800	560	
GM 190	250											
GM 200		300					500			900	630	
GM 210			310		310	310	560				710	
GM 220	300											
GM 230			350		350	350	630				800	560
GM 240			400		400	400					900	630
GM 250	350											
GM 260			450	350	450	450						710
GM 270	400											
GM 280				400	500	500						800
GM 290	450											
GM 300				450	560	560						900
GM 310	500											
GM 320				500	630	630						
GM 330				560	710	710						
GM 340				630	800	800						
GM 350				710	900	900						
GM 360				800	1000	1000						
GM 370				900								
GM 380				1000								

RACCORDO QUADRO-TONDO / SQUARE-ROUND JOINT

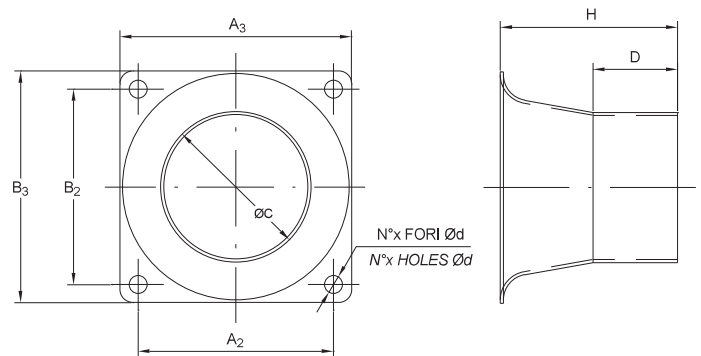
tipo / type 100-190



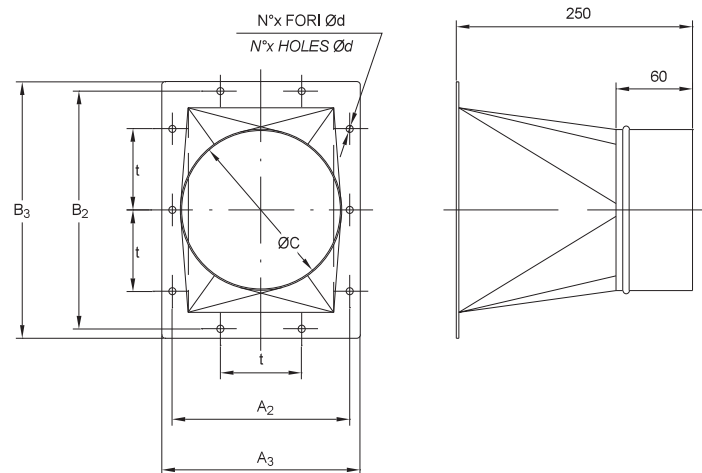
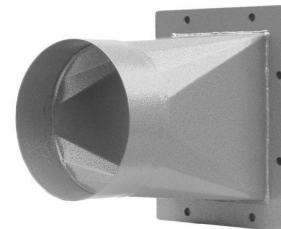
Tipo / Type	A ₂	B ₂	A ₃	B ₃	∅ C	D	H	t	N°x	∅ d
QT 100	76	76	90	90	58	33	70	-	4	7
QT 110	86	86	110	110	78	38	80	-	4	8,2
QT 120	96	96	115	115	78	38	80	-	4	8,2
QT 130	95	95	120	120	78	38	80	-	4	9
QT 140	112	112	130	130	89	38	80	-	4	8,2
QT 150	110	110	135	135	89	38	80	-	4	9
QT 160	115	115	140	140	89	38	80	-	4	9
QT 170	137	137	160	160	89	38	80	-	4	8,2
QT 180	147	147	170	170	119	42	90	-	4	8,2
QT 190	171	171	200	200	119	42	90	-	4	8,2
QT 200	90	112	123	150	90	-	-	-	4	11
QT 210	100	125	131	160	100	-	-	-	4	11
QT 220	112	140	140	172	110	-	-	-	4	11
QT 230	130	165	150	185	120	-	-	100	6	11
QT 240	141	182	170	210	140	-	-	112	6	11
QT 250	152	200	182	230	140	-	-	112	6	11
QT 260	181	181	210	210	170	-	-	80	8	11
QT 270	166	218	196	250	140	-	-	112	6	11
QT 280	182	240	210	270	160	-	-	112	8	11
QT 290	215	215	245	245	200	-	-	90	8	11
QT 300	200	265	230	295	200	-	-	112	8	11
QT 310	219	292	250	320	200	-	-	112	10	11
QT 320	270	270	310	310	260	-	-	110	8	11
QT 330	248	332	280	360	250	-	-	125	10	11
QT 340	273	366	305	395	270	-	-	125	10	11
QT 350	310	310	350	350	300	-	-	120	8	11
QT 360	300	405	330	435	300	-	-	125	10	11
QT 370	360	360	410	410	350	-	-	150	8	11
QT 380	332	448	360	480	350	-	-	125	14	11
QT 390	400	400	450	450	400	-	-	180	8	11
QT 400	366	497	395	530	400	-	-	125	14	11
QT 410	430	430	480	480	430	-	-	210	8	11

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



tipo / type 200-410



N.B.: La quota (C) del tipo 200-410 è indicativa e può variare su richiesta.
N.B.: The diameter (C) of type 200-410 is given as an indication and can be changed on request.

RACCORDO QUADRO-TONDO / SQUARE-ROUND JOINT

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

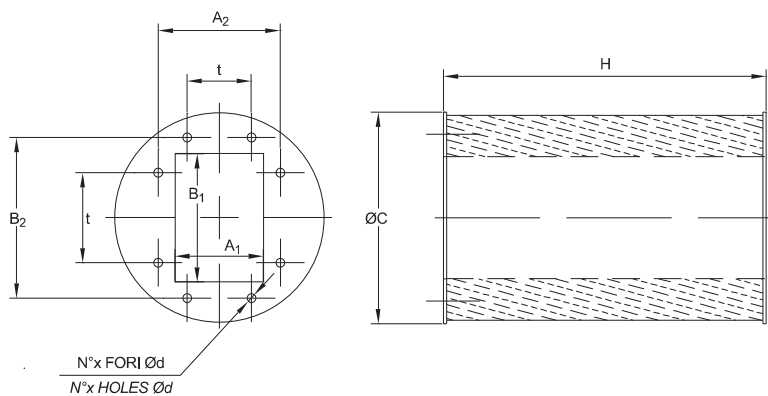
Tipo / Type	U/HC	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
QT 100	100			150										
QT 110				200										
QT 120	120													
QT 130				250										
QT 140	140													
QT 150				280 300										
QT 160				350 400										
QT 170	150 160													
QT 180	180													
QT 190	200													
QT 200										350 400 450 500	400			
QT 210					250					560 630 710 800	450			
QT 220					300					900	500			
QT 230					350						560	500		
QT 240					400						630	560		
QT 250			200						350		710	630		
QT 260		200												
QT 270			250						400			710	500	
QT 280						250	250	250	450			800	560	
QT 290		250												
QT 300			300						500			900	630	
QT 310						310	310	310	560				710	
QT 320		300												
QT 330						350	350	350	630				800	560
QT 340						400	400	400					900	630
QT 350		350												
QT 360						450	450	450						710
QT 370		400												
QT 380							500	500						800
QT 390		450												
QT 400							560	560						900
QT 410		500												

SILENZIATORE IN MANDATA / OUTLET SILENCER

Tipo / Type	A ₁	B ₁	A ₂	B ₂	ø C	H	t	N°x	ø d
SM 100	54	54	76	76	200	300	-	4	M6
SM 110	67	67	86	86	200	300	-	4	M6
SM 120	70	70	95	95	200	300	-	4	M6
SM 130	63	90	90	112	200	300	-	4	M8
SM 140	84	84	110	110	230	350	-	4	M6
SM 150	90	90	115	115	230	350	-	4	M6
SM 160	71	100	100	125	250	380	-	4	M8
SM 170	80	112	112	140	250	380	-	4	M8
SM 180	90	125	130	165	250	380	100	6	M8
SM 190	100	140	141	182	270	400	112	6	M8
SM 200	112	160	152	200	300	450	112	6	M8
SM 210	156	156	181	181	320	480	80	8	M8
SM 220	125	180	166	218	350	530	112	6	M8
SM 230	184	184	215	215	365	550	90	8	M8
SM 240	140	200	182	240	380	570	112	8	M8
SM 250	160	224	200	265	380	570	112	8	M8
SM 260	180	250	219	292	400	600	112	10	M8
SM 270	230	230	270	270	425	640	110	8	M8
SM 280	200	280	248	332	450	680	125	10	M8
SM 290	270	270	310	310	485	730	120	8	M8
SM 300	224	315	273	366	500	750	125	10	M8
SM 310	310	310	360	360	535	800	150	8	M8
SM 320	250	355	300	405	550	830	125	10	M8
SM 330	280	400	332	448	600	900	125	14	M8
SM 340	350	350	400	400	600	900	180	8	M8
SM 350	380	380	430	430	640	960	210	8	M8
SM 360	315	450	366	497	650	980	125	14	M8
SM 370	355	500	405	551	735	1100	125	14	M8
SM 380	400	560	464	629	800	1200	160	14	M10
SM 390	450	630	513	698	900	1350	160	14	M10
SM 400	500	710	567	775	1000	1500	160	16	M10
SM 410	560	800	639	871	1100	1650	200	14	M10
SM 420	630	900	708	968	1200	1800	200	18	M10
SM 430	710	1000	785	1077	1350	2000	200	18	M10

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



N.B.: La quota (H) del silenziatore è indicativa e può variare su richiesta.
N.B.: The height (H) of the silencer is given as an indication and can be changed on request.

SILENZIATORE IN MANDATA / OUTLET SILENCER

ACCESSORIO APPLICABILE A:

ACCESSORY SUITED TO:

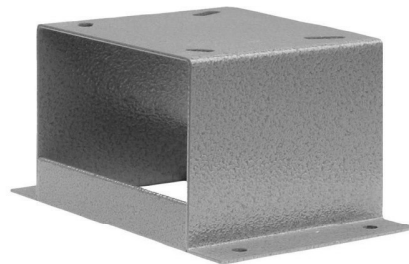
Tipo / Type	U/AR	U/ARP	U/AP	U/RF	U/TM	U/CB	U/PB	U/PBM	U/MPR	U/APE	U/APR	U/APF	U/HPG	U/HPH
SM 100			150											
SM 110			200											
SM 120			250											
SM 130										350 400 450 500	400			
SM 140			280 300											
SM 150			350 400											
SM 160				250						560 630 710 800	450			
SM 170				300						900	500			
SM 180				350							560	500		
SM 190				400							630	560		
SM 200		200							350		710	630		
SM 210	200													
SM 220		250							400			710	500	
SM 230	250													
SM 240					250		250	250	450			800	560	
SM 250		300							500			900	630	
SM 260					310		310	310	560				710	
SM 270	300													
SM 280					350		350	350	630				800	560
SM 290	350													
SM 300					400		400	400					900	630
SM 310	400													
SM 320					450	350	450	450						710
SM 330						400	500	500						800
SM 340	450													
SM 350	500													
SM 360						450	560	560						900
SM 370						500	630	630						
SM 380						560	710	710						
SM 390						630	800	800						
SM 400						710	900	900						
SM 410						800	1000	1000						
SM 420						900								
SM 430						1000								

BASAMENTO SUPPORTO MOTORE / MOTOR SUPPORT BASE

Tipo/Type	A	B	C	D	E	ø d	H	Gr
BA 100	80	155	120	180	100	7	156	56
							163	63
BA 110	100	200	140	230	145	9	208	63
							216	71
							225	80
BA 120	125	210	155	240	169	9	240	71
							249	80
							259	90
BA 130	100	200	140	230	209	9	280	71
							289	80
BA 140	130	235	170	265	225	11	305	80
							315	90
BA 150	150	270	200	300	270	11	360	90
							370	100

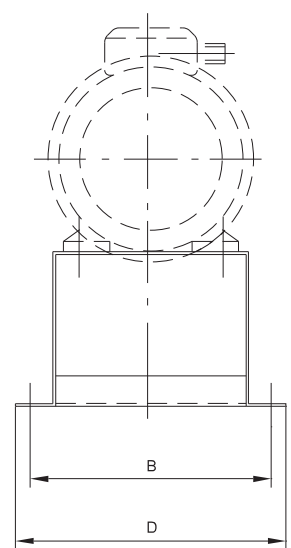
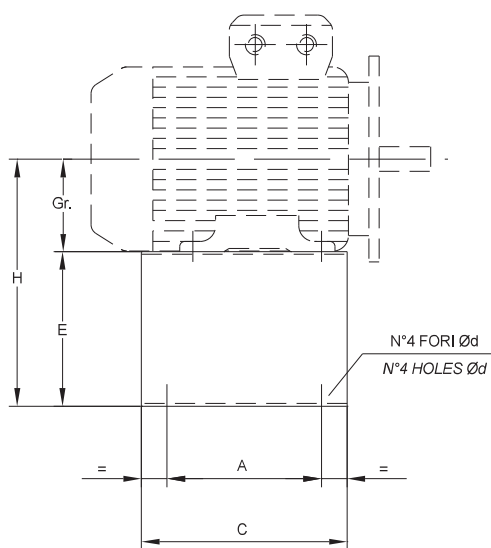
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



**ACCESSORIO APPLICABILE A:
ACCESSORIE SUITED TO:**

Tipo/Type	U/HC	U/AP	U/RF
BA 100	120 140	150	
BA 110	150 160 180	200	
BA 120	200	250	
BA 130		280 300	250
BA 140		350	300
BA 150		400	350 400



GIUNTO ANTIVIBRANTE / VIBRATION-DAMPING JOINT

Tipo / Type	ø D	ø D ₁	ø D ₂	H	N° x	ø d
GE 100	315	356	395	176	4	11
GE 110	355	395	435	176	4	11
GE 120	400	438	480	176	4	11
GE 130	450	487	530	176	4	11
GE 140	500	541	580	176	4	11
GE 150	560	605	640	176	8	11
GE 160	630	674	720	176	8	11
GE 170	710	751	800	180	8	11
GE 180	800	837	890	180	8	11
GE 190	900	944	1000	180	12	11
GE 200	1000	1043	1110	180	12	11

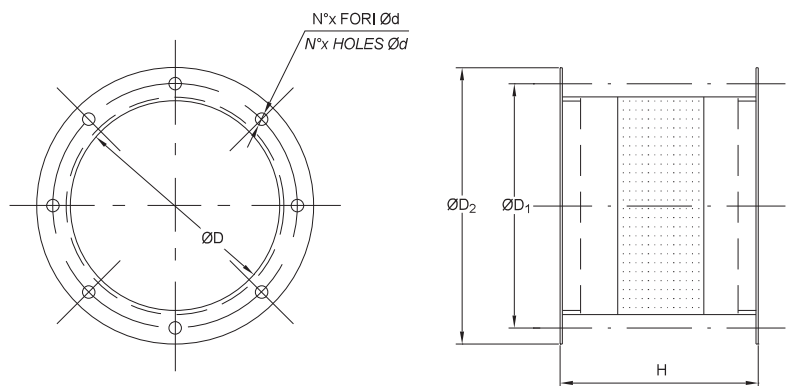
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



**ACCESSORIO APPLICABILE A:
ACCESSORY SUITED TO:**

Tipo / Type	U/EI - EIL
GE 100	310
GE 110	350
GE 120	400
GE 130	450
GE 140	500
GE 150	560
GE 160	630
GE 170	710
GE 180	800
GE 190	900
GE 200	1000

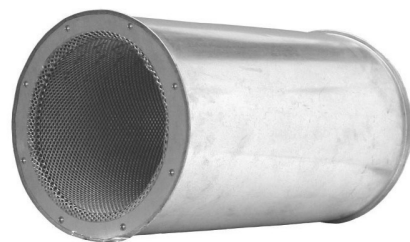


SILENZIATORE / SILENCER

Tipo / Type	ø D	ø D ₁	ø D ₂	E	N° x	ø d
SE 100	315	356	415	620	4	M8
SE 110	355	395	455	680	4	M8
SE 120	400	438	500	750	4	M8
SE 130	450	487	550	830	4	M8
SE 140	500	541	600	900	4	M8
SE 150	560	605	660	990	8	M8
SE 160	630	674	730	1100	8	M8
SE 170	710	751	810	1220	8	M8
SE 180	800	837	900	1350	8	M8
SE 190	900	944	1000	1500	12	M8
SE 200	1000	1043	1110	1650	12	M8

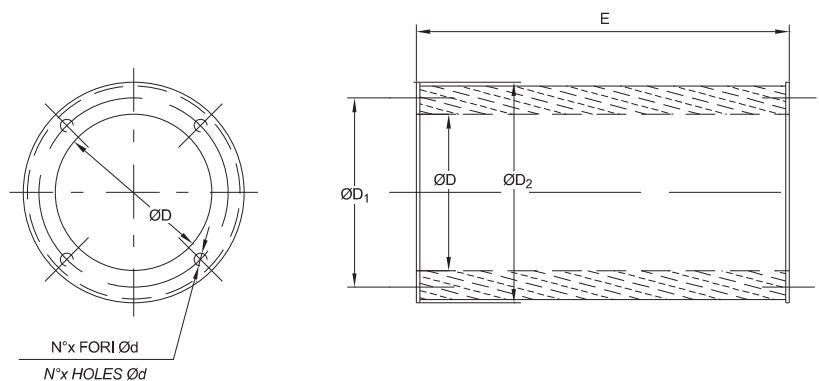
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



**ACCESSORIO APPLICABILE A:
ACCESSORY SUITED TO:**

Tipo / Type	U/EI - EIL
SE 100	310
SE 110	350
SE 120	400
SE 130	450
SE 140	500
SE 150	560
SE 160	630
SE 170	710
SE 180	800
SE 190	900
SE 200	1000

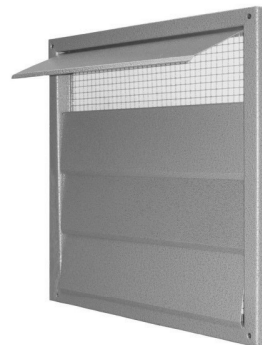


SERRANDA A GRAVITA' / GRAVITY SHUTTER

Tipo / Type	A	B	C	H
SG 100	320	295	24	83
SG 110	370	345	24	83
SG 120	420	395	24	110
SG 130	470	445	24	120
SG 140	520	495	24	110
SG 150	570	545	24	120
SG 160	630	605	24	130
SG 170	670	645	24	141
SG 180	700	675	24	148
SG 190	790	765	24	110
SG 200	890	865	24	120
SG 210	975	950	24	110
SG 220	1090	1065	24	120

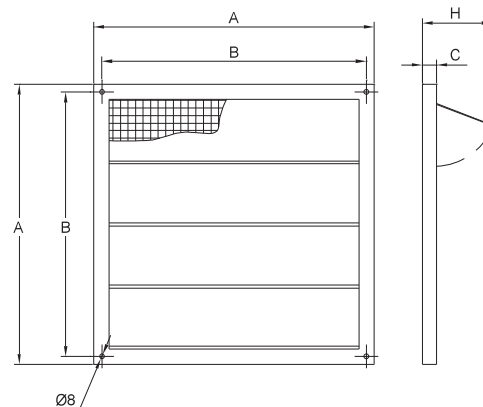
Dimensioni in mm

Dimensions in mm



ACCESSORIO APPLICABILE A: ACCESSORY SUITED TO:

Tipo / Type	U/EL	U/EP	U/EI - EIL
SG 100	250		
SG 110	300		310
SG 120	350		350
SG 130	400	400	400
SG 140	450	450	450
SG 150	500	500	500
SG 160			560
SG 170	600	600	
SG 180			630
SG 190			710
SG 200		800	800
SG 210			900
SG 220			1000

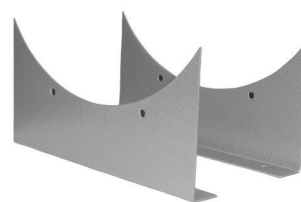


SUPPORTI DI SOSTEGNO / SUPPORTING FEET

Tipo / Type	A	B	C	H	ø d
SS 100	200	280	40	225	11
SS 110	225	310	40	250	11
SS 120	250	340	40	280	11
SS 130	280	375	40	315	11
SS 140	315	420	50	355	11
SS 150	355	450	50	400	11
SS 160	400	500	56	450	11
SS 170	450	560	56	500	11
SS 180	500	630	56	560	11
SS 190	560	710	80	630	11
SS 200	630	800	80	710	11

Dimensioni in mm

Dimensions in mm



ACCESSORIO APPLICABILE A: ACCESSORY SUITED TO:

Tipo / Type	U/EI - EIL
SS 100	310
SS 110	350
SS 120	400
SS 130	450
SS 140	500
SS 150	560
SS 160	630
SS 170	710
SS 180	800
SS 190	900
SS 200	1000

