

## Impiego

Il braccio snodato rappresenta una soluzione idonea per aspirare i fumi prodotti dalle diverse operazioni di lavoro, nei settori dell'industria metalmeccanica, dell'industria chimica, dei laboratori orafi, dell'industria elettronica ecc. La validità di questa applicazione sta nel captare i fumi più vicino alla fonte di inquinamento al suo insorgere. La facilità di installazione e le ridotte manutenzioni, favoriscono questo tipo di scelta, sempre che le postazioni di lavoro siano fisse.

## Costruzione

Il braccio di aspirazione è composto di:

- Una struttura autoportante realizzata interamente in alluminio prerivestito;
- Snodi braccio in lega di alluminio accoppiati a frizioni in fibra di ceramica, con giunti di raccordo in tubo flessibile in PVC ininfiammabile e snodo cappa interno in acciaio;
- Una cappa d'alluminio, completa di serranda di regolazione manuale a settore graduato, rete di protezione e maniglia;
- Una mensola di fissaggio a parete (o a carrello) in acciaio, la quale permette una rotazione completa del braccio, di 180° nelle applicazioni a parete e di 360° in quelle su carrello;
- Molla di compensazione in acciaio zincato a caldo.

A richiesta, è possibile avere una prolunga di allungamento a bandiera. E' inoltre possibile applicare i bracci di aspirazione sulla canalina tramite l'apposito carrello o applicarli su un apposito doppio plenum a muro per due bracci.

## Use

The articulated suction arm is the perfect solution for removing the fumes produced by various work processes in the metal working, chemical, goldsmithery and electronics industries, etc., as they can be placed extremely near to the source of pollution as envisaged by community law and international standards.

The reduced air flows, optimized by the possibility of choosing the most suitable type of arm for customer requirements, ease of installation and limited maintenance work are the reasons for the popularity of this product among the operators in the sector.

## Construction features

The extraction arm is made up of the following components:

- A self-supporting structure made of pre-coated aluminum;
- Joints in aluminum alloy, with a ceramic fibre clutch system with flexible, flame-resistant PVC pipe joints and an internal steel extraction hood joint;
- Aluminum extraction hood, complete with graduated-sector air-flow regulator gate valve, safety mesh and handle;
- Steel bracket for wall mounting (or to a sliding carriage) which allows the arm to rotate by 180° in the wall-mounted applications and 360° in the sliding carriage applications;
- Hot-galvanized steel compensating spring;

Upon request extensions may be delivered. It is possible to fit the extraction arms to the duct using the relative sliding carriage or fit them to a special wall-mounted two-arm double plenum.

**SERIES**

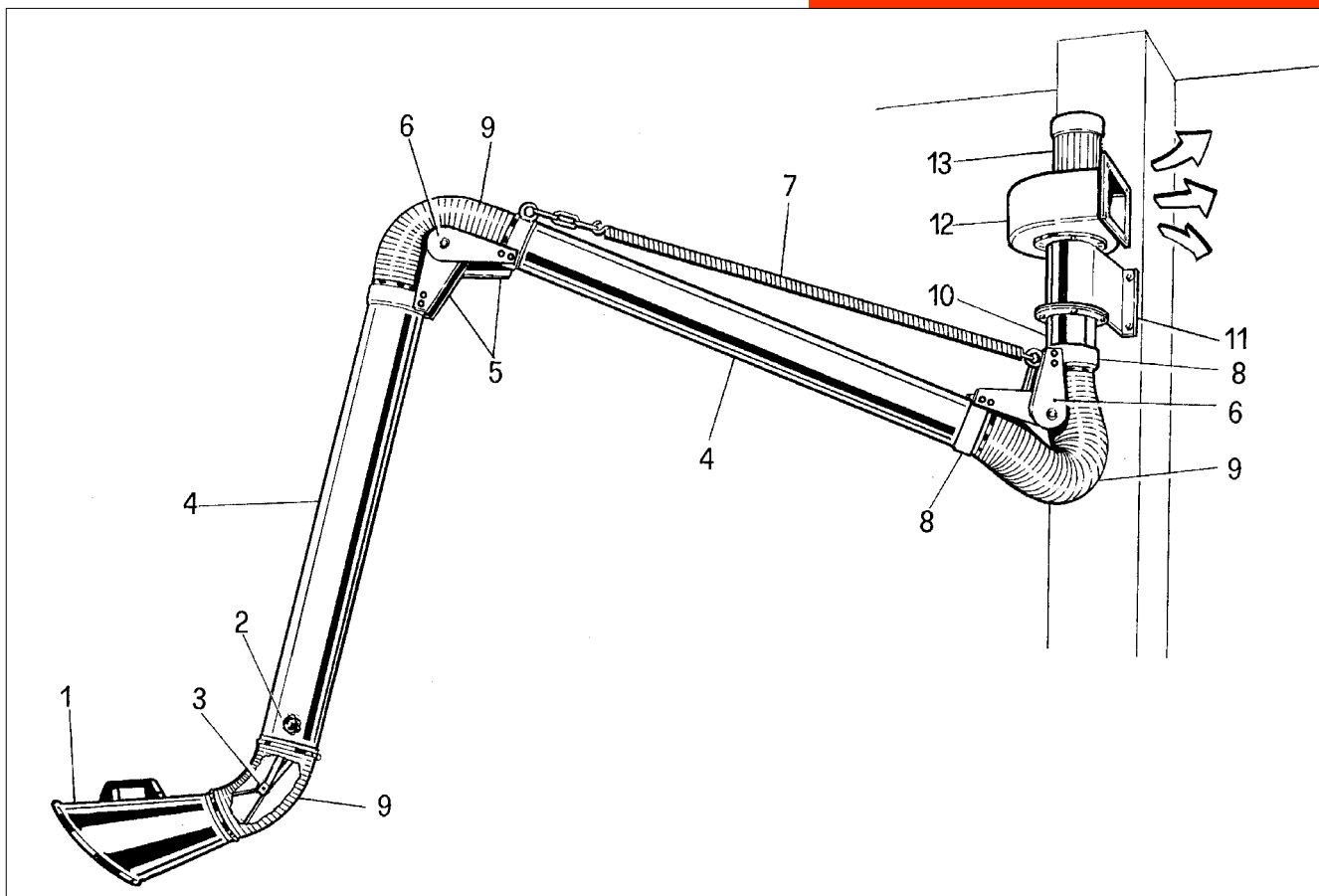
**B**

**BRACCIO SNODATO DI  
ASPIRAZIONE  
ASPIRAZIONE FUMI**

**ARTICULATED EXTRACTION  
ARM  
FUMES EXTRACTION**



 **expansion**  
electronic system

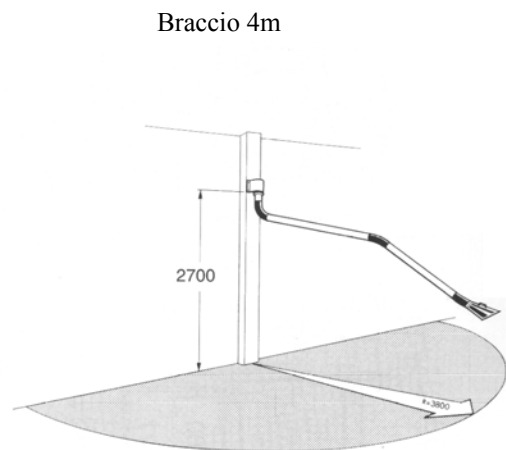
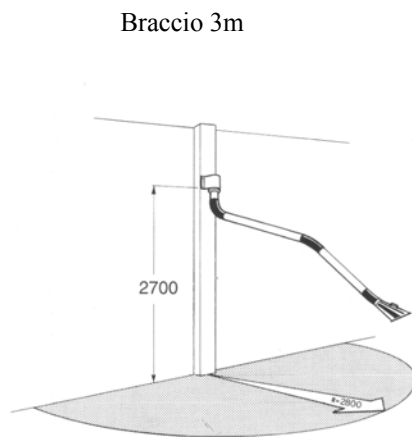
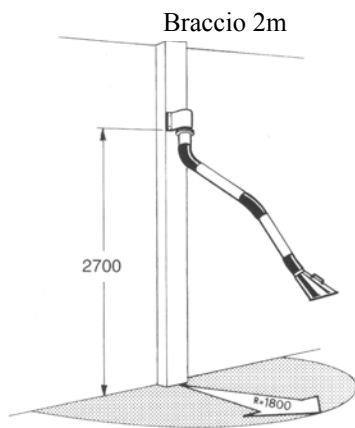


- |  |  |
|--|--|
| 1. Cappa di aspirazione.                               | 1. extraction hood                                 |
| 2. Serranda di taratura con griglia antintrusione.     | 2. regulator gate valve with anti-intrusion grille |
| 3. Snodo multidirezionale interno.                     | 3. internal multidirectional joint                 |
| 4. Tubo in lega leggera.                               | 4. light alloy pipe                                |
| 5. Anelli in pressofusione di supporto snodo centrale. | 5. die-cast rings supporting the centre joint      |
| 6. Frizione in lega leggera.                           | 6. light alloy clutch                              |
| 7. Molla di compensazione.                             | 7. compensation spring                             |
| 8. Anello in pressofusione supporto tubo inferiore.    | 8. die-cast ring supporting the bottom pipe        |
| 9. Giunto flessibile.                                  | 9. flexible coupling                               |
| 10. Ralla girevole.                                    | 10. rotating thrust bearing                        |
| 11. Mensola di fissaggio a parete.                     | 11. wall bracket                                   |
| 12. Ventilatore centrifugo.                            | 12. centrifugal fan                                |
| 13. Motore elettrico.                                  | 13. electric motor                                 |



Si consiglia, in caso di installazione di un braccio di aspirazione con prolunga di staffare l'elettroventilatore a muro tenendolo separato dal braccio. Il collegamento braccio - elettroventilatore, sarà realizzato con un tubo flessibile in PVC. Riportiamo schematicamente i raggi di lavoro per i bracci da 2, 3 e 4 metri.

Please note that if a swinging extension is used, any electric fans must be mounted on the wall separately and connected to the swinging extension with a PVC hose. The following diagrams indicate the working radius of the 2, 3 and 4 metre arms.



## Caratteristiche tecniche

I bracci completi di elettroventilatore, rispondono alle seguenti caratteristiche:

## Technical specifications

The recommended flowrate for the arms complete with ventilator can be seen from the below table:

Modello Model	Diametro Diameter	Portata Rate of flow	Potenza Power	Tensione Tension	Rumorosità Noise level	Peso Weight	Pressione Pressure
	(mm)	(m <sup>3</sup> /h)	(kW)	(V)	dB(A)	(kg)	(Pa)
<b>B160/12</b>	<b>160</b>	<b>1200</b>	<b>0.55</b>	<b>380/50</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>850</b>
<b>B160/18</b>	<b>160</b>	<b>1500</b>	<b>1.1</b>	<b>380/50</b>	<b>72</b>	<b>39</b>	<b>1000</b>
<b>B160/30</b>	<b>160</b>	<b>3000</b>	<b>2.2</b>	<b>380/50</b>	<b>75</b>	<b>58</b>	<b>1600</b>

Specificare sempre, in fase d'ordine, la lunghezza desiderata.

Always indicate the required length when ordering.

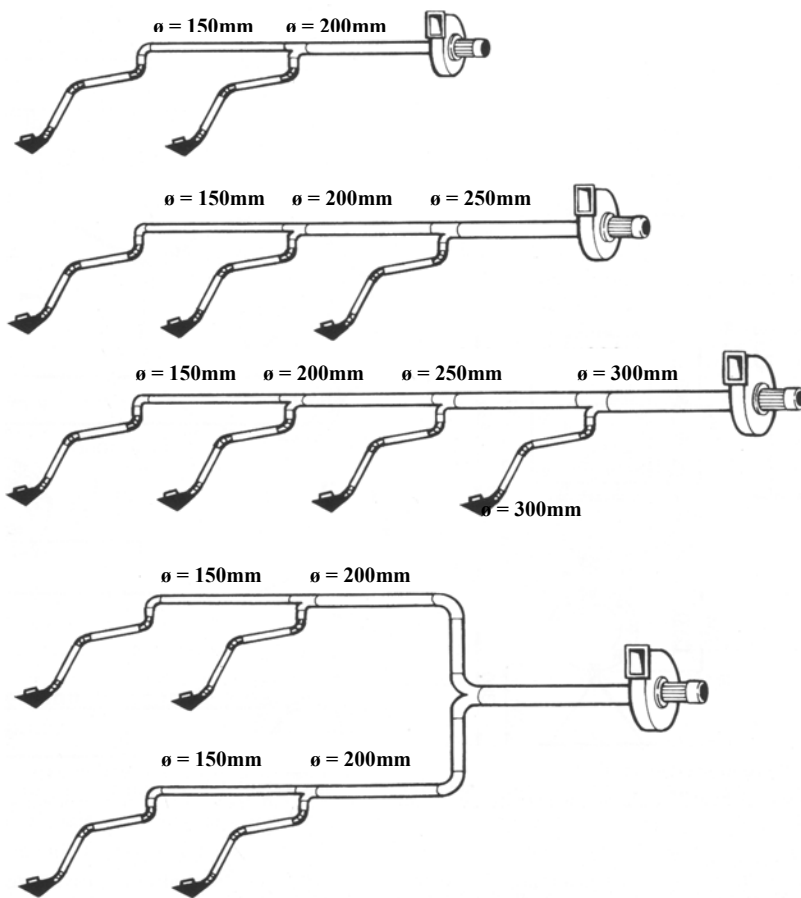
## Schemi di possibili impianti

I bracci d'aspirazione, come specificato all'inizio, sono adatti anche alla costruzione di impianti centralizzati. Gli esempi richiamano tipologie più comuni. I dati riportati, comunque, sono da ritenersi indicativi, in quanto il corretto dimensionamento della linea e la scelta dell'elettroventilatore dipendono dalla lunghezza della tubazione e dalla conformazione della stessa.

## Drawings of possible installations

These arms, as previously mentioned, are suitable for centralized systems. Some of the most frequent types are described as follows.

The data shown should be considered indicative, as the correct size of the line and the choice of the electric fan also depend on the piping and its layout.



**EXPANSION ELECTRONIC s.r.l.**  
 via Delle Industrie, 18  
 36050 Cartigliano  
 VICENZA  
 Tel: 0424 59 24 00 Fax: 0424 82 70 61  
 Internet: [www.expansion-electronic.com](http://www.expansion-electronic.com)

L'apparecchiatura soprascritta è conforme alle normative EN60204-1, CEI 11-29, EN 60529, EN55014, EN 50082-2, CEI EN61000-4-2, CEI EN61000-4-4, CEI EN50140, CEI EN50141 secondo quanto prescritto dalle direttive comunitarie 89/392/CEE come direttiva macchine in materia di sicurezza, 93/68/CEE, 93/68/CEE sulle sicurezze elettriche e 89/336/CEE per la compatibilità elettromagnetica e successivi emendamenti.

The machine conforms to EN60204-1, CEI 11-29, EN 60529, EN55014, EN 50082-2, CEI EN61000-4-2, CEI EN61000-4-4, CEI EN50140, CEI EN50141 according to EU directives 89/392/CEE regarding general safety, 93/68/CEE, 93/68/CEE for electrical safety and 89/336/CEE for electrical interference.