

# SO.TEC

## **BenchTop Extraction Arms** **Bracci di aspirazione da banco con flessibilità imbattibile**



**Distributore ufficiale dei prodotti Nederman**

**SO.TEC SRL** Via Castel Gandosso 15 - 24030 Almenno San Bartolomeo (BG)  
Tel. +39 035 553 196 +39 035 553 173 Fax +39 035 553 197 - [info@sotec.it](mailto:info@sotec.it) - [www.sotec.it](http://www.sotec.it)

# Una nuova generazione di bracci di estrazione da banco con una flessibilità imbattibile

Nederman presenta una nuova generazione di bracci da banco: FX50, FX75 e FX100. Questi bracci rappresentano una tecnologia all'avanguardia basata sulla vasta esperienza di Nederman nel creare e fornire soluzioni per rendere gli ambienti di lavoro sicuri e puliti.

I bracci sono costituiti da tubi in alluminio anodizzato con snodi in polipropilene, sono leggeri, facilmente maneggevoli ed offrono forza e resistenza nel tempo. Sono perfetti per applicazioni dove bracci piccoli, flessibili e facili da usare sono necessari per eliminare fumo, gas, polvere e particelle. Nelle attività lavorative dove si salda, si incolla o quando si maneggiano solventi e sostanze nocive.

## Aree di applicazione

I bracci di estrazione da banco offrono soluzioni perfette per vari tipi di luoghi di lavoro. Come ad esempio:

- Impianti chimici e farmaceutici
- Laboratori chimici e di ricerca
- Cliniche mediche e studi dentistici
- Fabbriche di montaggio componenti elettronici
- Centri estetici
- Musei e laboratori di restauro
- Laboratori di stampa 3D
- Laboratori di chimica della scuola e workshop tecnici

Per un'installazione rapida sono disponibili vari kit pre-assemblati e/o componibili, completi di filtro e ventilatore. Per applicazioni più avanzate siamo in grado di fornire soluzioni personalizzate per soddisfare esigenze specifiche.

## Montaggio a soffitto, a parete ed a banco

Per una completa libertà di installazione sono disponibili diversi accessori tra cui una staffa di fissaggio che permette ai bracci di essere montati a soffitti, pareti e pavimenti o assemblati ai piani di lavoro.







### Manovrabilità unica

I due snodi più esterni del braccio possono ruotare di 360 gradi: ciò fornisce flessibilità omnidirezionale e rende possibile posizionare la cappa esattamente dove necessario. Una volta correttamente posizionata, la cappa può essere bloccata in posizione utilizzando due dispositivi sui giunti del braccio.

### Progettato per un'efficienza ottimale e bassa rumorosità

Grazie a simulazioni computerizzate è stato possibile creare questa nuova serie di bracci di aspirazione altamente performanti, che ottimizzano il trasporto del flusso d'aria e delle particelle. I flussi d'aria così migliorati, permettono l'utilizzo di ventilatori più piccoli ed a basso consumo energetico. Ne consegue un ulteriore vantaggio per l'utente: la riduzione del rumore. A seconda del flusso d'aria aspirato, c'è una riduzione del rumore di circa 5dB o più, rispetto a bracci simili sul mercato.

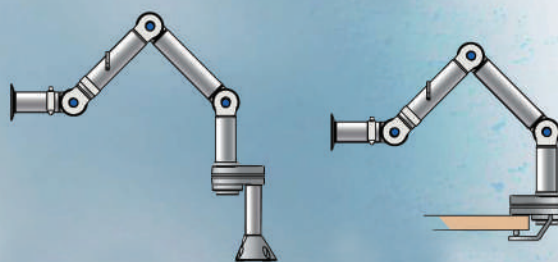


### Alternative di montaggio



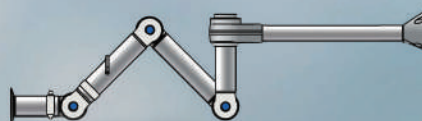
Montaggio a parete

Montaggio a soffitto



Montaggio a pavimento

Montaggio a banco



La portata operativa del braccio può essere aumentata utilizzando un profilo di estensione. Ciò significa che un braccio può essere utilizzato da più postazioni di lavoro adiacenti.



# Bracci per ogni applicazione

I bracci Nederman possono essere utilizzati in ogni tipo di ambiente di lavoro, dalle stazioni di assemblaggio, dove vengono estratti i fumi di saldatura, ai laboratori, dove è vitale la protezione contro i gas altamente nocivi.

Sono stati sviluppati tre diversi modelli di bracci per coprire un ampio spettro di esigenze:



**Il modello ORIGINAL** è un braccio robusto e affidabile per applicazioni generali dove c'è un basso rischio di scariche elettriche o contaminanti corrosivi. Il braccio mostrato è montato con una cappa trasparente multiuso.



**Il modello ESD/EX** è progettato per l'uso in ambienti elettronici dove c'è il rischio di scariche elettrostatiche. A seguito della valutazione dei rischi, l'ESD/EX può essere utilizzato anche per alcune applicazioni in ambienti con pericolo di esplosione. È fatto di un materiale conduttivo, eliminando così il rischio di sviluppare elettricità statica e scintille. La cappa è realizzata in metallo anodizzato.



**Il modello CHEM** ha profili in doppio alluminio anodizzato. Il braccio è ideale per l'estrazione di fumi in ambienti di lavoro dove è indispensabile la resistenza a contaminanti corrosivi. Il braccio mostrato qui è dotato di una cappa metallica verniciata resistente alla corrosione.



*Cappa metallica*



*Cappa multiuso*

## Mini cappa: interfaccia universale

I bracci Nederman sono forniti con una mini cappa di serie, dunque non è necessario aggiungere un ugello di estrazione. La mini cappa funge anche da interfaccia universale per poter collegare al braccio altre cappe. Una cappa metallica o una trasparente può essere attaccata direttamente alla mini cappa standard, indipendentemente dalle dimensioni del braccio. La cappa multiuso può essere utilizzata sia come una cupola che come schermo. Ha eccellenti proprietà di schermatura, è completamente trasparente ed antiriflesso. Inoltre può essere facilmente inclinata per adattarsi ad ogni situazione di estrazione.



## L'intera gamma

**FX100**



**FX75**



**FX50**




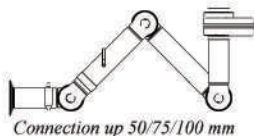
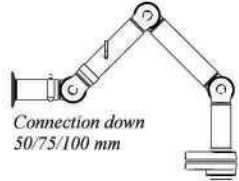
*La nuova generazione di bracci da banco Nederman è disponibile nelle versioni 50, 75 e 100 mm con corrispondenti gamme di portata. FX50: 40-90 m<sup>3</sup>/h, FX75: 70-175 m<sup>3</sup>/h e FX100: 200-500 m<sup>3</sup>/h.*

**FX32**




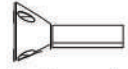

*Per piccoli volumi di estrazione c'è la versione compatta da 32 mm: un braccio flessibile autoportante realizzato in un unico pezzo.*

# Accessori per bracci di aspirazione




Extraction Arms  Connection up/down 32 mm	Connection direction*	Diameter (mm)	Length (mm)	
	 Connection up 50/75/100 mm	Up/Down	32	1000
Up/Down		50	700	
Down		50	1100	
Down		50	1500	
Up		50	1100	
Up		50	1500	
Down		75	1100	
Down		75	1500	
Up		75	1100	
Up		75	1500	
 Connection down 50/75/100 mm		Up/Down	100	1200
		Down	100	1800
	Up	100	1800	
	Up	100	2400	

\* Nota: diversi meccanismi a molla sono montati a seconda della direzione di connessione





## Staffe

 Table / Wall brackets 32	 Bracket complete	Accessories	Diameter (mm)	Length (mm)	
					 Bracket
Wall bracket	32				
Bracket complete	50 / 75 / 100	250			
Bracket	50 / 75 / 100				
Extension profile	50 / 75 / 100	1100			
Table bracket	50 / 75 / 100				



## Cappe

 Flangehood	 Dome hood 1/2	 Dome hood 1/1	Hoods	Diameter (mm)	Size (mm)
Dome hood 1/2	32	260x120			
Dome hood 1/1	32	Ø260			
Metal hood	50 / 75 / 100	Ø280			
Multi-purpose hood	50 / 75 / 100	380x460			

## Riduzioni

 Reducer 63 mm	 Reducer 75-80 mm	 Reducer 100 mm	 Reducer 125 mm	Reducers	Diameter (mm)	Length (mm)
Reducers	75 - 80					
Reducers	100					
Reducers	125					

## Tubi

 Hoses white/grey 45/75/100/125 mm	 Hoses ESD/EX 45/75/100/125 mm	Hose (white)	Diameter (mm)	Length (mm)			
					Hose (grey)	45	3000
					Hose (grey)	75	3000
					Hose (grey)	100	3000
					Hose (grey)	125	5000
					Hose ESD/EX (black)	45	3000
					Hose ESD/EX (black)	75	3000
					Hose ESD/EX (black)	100	3000
					Hose ESD/EX (black)	125	3000
					Hose ESD/EX (black)	125	3000
					Hose (black)	32	1500
					Cover ring		





## Kit di estrazione da banco

I bracci di estrazione Nederman sono disponibili anche in kit pre-assemblati che vengono forniti completi di tutti i componenti:

- uno o più bracci Fx original
- cappa ed ugello
- un ventilatore N3 con regolatore di velocità
- un filtro standard (HEPA più carbone attivo)
- tubi flessibili, staffa e connettori

I kit di estrazione offrono il vantaggio di un facile montaggio ed un'installazione rapida. Sono la soluzione ideale per la creazione di un luogo di lavoro senza fumi.



*Nederman ha una gamma completa di ventilatori, filtri e controller per tutte le dimensioni di sistemi di estrazione*

## I Kit di estrazione sono disponibili in sei modelli

Kit	Braccio/i forniti	Portata m <sup>3</sup> /h	V	Frequenza Hz	Potenza W	Braccio Ø mm	Lunghezza braccio mm	Tubo Ø mm	Lunghezza tubo m	Temperatura aria estratta °C	Peso Kit completo kg	Codice articolo
500	1 x FX32	45	120	50/60	170	32	850	45	3.0	-10 to +70	11	70507944
1000	2 x FX32	42	120	50/60	170	32	850	45	3.0	-10 to +70	13	70508044
1500	3 x FX32	38	120	50/60	170	32	850	45	3.0	-10 to +70	15	70508144
2000	1 x FX50	100	120	50/60	170	50	1100	75	3.0	-10 to +70	14	70507644
2500	2 x FX50	75	120	50/60	170	50	1100	75	3.0	-10 to +70	17	70507744
3000	1 x FX75	150	120	50/60	170	75	1100	100	3.0	-10 to +70	15	70507844



### Extraction Kit 500

Composto da  
1 braccio flessibile  
diametro 32 mm  
1 cappa dome hood 1/2



### Extraction Kit 2000

Composto da  
1 braccio rigido in alluminio  
diametro 50 mm  
1 cappa combination hood



### Extraction Kit 1000

Composto da  
2 bracci flessibili  
diametro 32 mm  
2 cappe dome hood 1/2



### Extraction Kit 2500

Composto da  
2 bracci rigidi in alluminio  
diametro 50 mm  
2 cappe mini hood



### Extraction Kit 1500

Composto da  
3 bracci flessibili  
diametro 32 mm  
3 cappe dome hood 1/2



### Extraction Kit 3000

Composto da  
1 braccio rigido in alluminio  
diametro 75 mm  
1 cappa mini hood