**DSX**

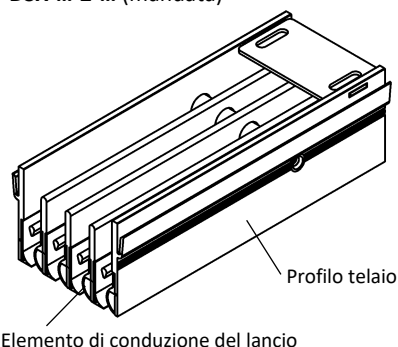
Diffusore lineare

**Contenuto**

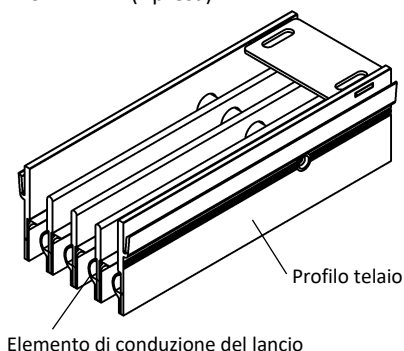
Panoramica delle versioni del prodotto .....	2
Funzione ed utilizzo .....	2
Esecuzioni .....	3
Montaggio .....	3
Posizione dei deflettori per lancio aria .....	4
Finitura .....	4
Accessori .....	5
Dimensioni .....	6
Dimensioni accessori .....	7
Montaggio .....	18
Tipo di montaggio .....	19
Dati tecnici .....	20
Legenda .....	24
Codice per l'ordine diffusore lineare .....	25
Codice per l'ordinazione della camera di raccordo ..	26
Codice per l'ordinazione dell'elemento angolare ....	27
Testo per capitolato .....	28

## PANORAMICA DELLE VERSIONI DEL PRODOTTO

### DSX-...-Z-... (mandata)



### DSX-...-A-... (ripresa)



## FUNZIONE ED UTILIZZO

Il diffusore lineare stretto tipo DSX-...-S0 è adatto **per montaggio in controsoffitto**, in ambienti di altezza compresa tra 2,6 e 4 m. Nei controsoffitti a pannelli l'utilizzo di elementi di conduzione del lancio di colore nero (RAL 9005) permette di installare il diffusore lineare in **maniera pressoché invisibile**. Per l'applicazione su controsoffitti tradizionali in cartongesso è consigliato l'utilizzo delle versioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB dotate di cornice.

Regolando opportunamente gli elementi di conduzione del lancio è possibile sfruttare il diffusore sia in modalità di riscaldamento che di raffreddamento. In regime di raffreddamento, **l'elevata induzione garantisce un veloce abbattimento della velocità dell'aria e della differenza di temperatura**. In regime di raffreddamento si ottiene la **massima profondità di penetrazione verticale** grazie all'efficace spinta verso il basso, tale da riscaldare l'ambiente in modo rapido ed efficace.

**L'orientamento dei deflettori può essere variato dal basso anche a montaggio avvenuto.** La sezione libera, come anche la perdita di carico e il livello sonoro rimangono invariati. Qualora la disposizione di un ambiente dovesse mutare, è possibile adattare la direzione di lancio alle nuove condizioni. Per la regolazione è necessario estrarre i singoli elementi di conduzione del lancio ed inserirli ruotandoli in funzione della direzione di lancio desiderata. **Sono possibili un lancio uni- o bilaterale orizzontale o verticale.**

Se nell'ordine si indica la posizione di lancio desiderata, questa verrà impostata già in fase di produzione. Qualora non venga fornita alcuna indicazione si imposterà la posizione B, con lancio orizzontale alternato.

La stabilità del flusso permette di impiegare questo prodotto anche negli impianti a portata variabile. Il lancio rimane stabile anche con portate del 40%.

La camera di raccordo incorporata provvede a distribuire il carico in modo uniforme su tutto il diffusore. Con sovrapprezzo è possibile inserire nel manicotto di raccordo una serranda regolabile dal basso per regolare la portata dell'aria. La camera di raccordo è disponibile con isolamento interno o esterno. E' possibile un collegamento con l'impianto illuminante (prezzo su richiesta).

Il diffusore lineare DSX viene fornito di serie con montaggio a viti nascoste.

Nei diffusori lineari in esecuzione a nastro con montaggio a viti nascoste l'onere di montaggio risulta dimezzato rispetto a quello per l'esecuzione con montaggio viti a vista.

Il diffusore lineare DSX è omologato dal TÜV SUD secondo le seguenti norme:

- VDI 6022 foglio 1: requisiti igienici per gli impianti e gli apparecchi tecnici di trattamento aria
- VDI 6022, foglio 2: requisiti igienici per gli impianti tecnici di trattamento aria - procedure di misurazione e analisi per i controlli e le ispezioni sull'igiene
- VDI 6022, foglio 2: requisiti per la tutela della salute per i sistemi aerulici

### Sospensione del diffusore

Sulla camera di raccordo del diffusore sono praticati fori per il montaggio sospeso (vedere pagine 12 e 13). Tali fori possono essere dotati, con sovrapprezzo, di dadi rivettati M4 (-EM).

## ESECUZIONI

DSX-1-...	1 feritoia
DSX-2-...	2 feritoie
DSX-3-...	3 feritoie
DSX-4-...	4 feritoie
DSX-...-Z	mandata
DSX-...-A	ripresa, (con elementi di conduzione del lancio)
DSX-...-S0	profilo telaio stretto, senza cornice per l'installazione a filo (standard).
DSX-...-P0	profilo telaio P0, con cornice per l'installazione a vista.
DSX-...-PB	profilo telaio PB, con cornice, per l'installazione a vista.
DSX-...-V	elementi di conduzione del lancio con lancio verticale (standard per ripresa).
DSX-...-L	elementi di conduzione del lancio con lancio orizzontale unilaterale a sinistra.
DSX-...-R	elementi di conduzione del lancio a lancio orizzontale unilaterale a destra.
DSX-...-B	elementi di conduzione del lancio a lancio orizzontale bilaterale (standard per mandata).
DSX-...-N	esecuzione come diffusore singolo (lunghezza massima 1500 mm).
DSX-...-B	esecuzione a nastro (suddivisione lunghezze standard SCHAKO per esecuzione a nastro, lunghezza massima singolo elemento 1500mm). Per il bloccaggio dei diffusori lineari, sui punti di giunzione vengono utilizzati elementi di conduzione del lancio doppi (forniti sciolti, montaggio a cura del cliente).

## MONTAGGIO

Senza collegamento (-00)

- Il diffusore lineare e la camera di raccordo **non** sono collegati fra loro.
- Standard con elemento cieco (-BS) e con angolare di fissaggio (-BW).

Montaggio a viti nascoste con la camera di raccordo (-VM, standard)

- Il diffusore lineare viene fornito collegato in modo permanente alla camera di raccordo.
- Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.

Morsetto di fissaggio (-KB)

- Possibile solo senza camera di raccordo.
- Le viti e i morsetti di fissaggio vengono forniti sfusi. (in coppie).
- Possibile per le esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB.
- Non possibile con esecuzione DSX-...-S0.
- Il diffusore lineare viene fissato al morsetto di fissaggio con viti nascoste (in dotazione).
- **Per il montaggio non occorre poter accedere da dietro!**

Sospensione senza fori di fissaggio

- Esecuzione:
  - Nell'elemento cieco (-BS).
  - Nell'angolare di fissaggio (-BW, coppia).
- Possibile solo senza camera di raccordo.
- Il diffusore lineare viene fissato a 4 ganci.

**POSIZIONE DEI DEFLETTORI PER LANCIO ARIA**

In caso di versione a più feritoie tutti i elementi di conduzione del lancio consecutivi vengono posizionati per l'uscita dell'aria in un'unica direzione.

**Per mandata:** elementi di conduzione del lancio con asta.

**Posizione elementi di conduzione del lancio (-V)**  
lancio verticale  
Posizione di montaggio elementi di conduzione del lancio, ruotato di 180°.

**Posizione elementi di conduzione del lancio (-B)**  
lancio orizzontale bilaterale (standard per mandata)  
Posizione di montaggio standard elementi di conduzione del lancio

**Posizione elementi di conduzione del lancio (-L)**  
lancio orizzontale unilaterale a sinistra  
Posizione di montaggio standard elementi di conduzione del lancio

**Posizione elementi di conduzione del lancio (-R)**  
lancio orizzontale unilaterale a destra  
Posizione di montaggio standard elementi di conduzione del lancio

**Per ripresa:** elementi di conduzione del lancio senza asta di convogliamento.

**Posizione elementi di conduzione del lancio (-V)**  
lancio verticale (standard per ripresa)  
Posizione di montaggio elementi di conduzione del lancio, ruotato di 180°.

- 1.) Elementi di conduzione del lancio
- 2.) Asta di convogliamento aria
- 3.) Manicotti laterali (-S1)
- 4.) Manicotti laterali contrapposti (-S2).

Con riserva di modifiche costruttive  
Non si accettano resi

**FINITURA**

**Superficie del telaio**

- Alluminio naturale anodizzato (-ELOX, standard per esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB).
- Alluminio verniciato (standard per esecuzione DSX-...-S0 e verniciato dello stesso colore dei elementi di conduzione del lancio):
  - RAL 9005 (nero) (-9005).
  - RAL 9010 (bianco) (-9010).
  - Verniciato in altra colorazione RAL, liberamente selezionabile (con sovrapprezzo) (-xxxx, codice sempre a 4 posizioni).

**Colore deflettori (elementi di conduzione del lancio)**

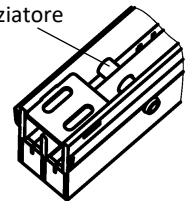
- Plastica:
  - Colore simile a RAL 9005 (nero, standard) (-L9005).
  - Colore simile a RAL 9010 (bianco) (-L9010).
- Posizione di montaggio per l'elemento di conduzione del lancio:
  - per mandata, con asta convogliatrice:
    - posizione di montaggio ruotato a 180° (Posizione elementi di conduzione del lancio -V).
    - posizione di montaggio standard (posizione elementi di conduzione del lancio -B / -L / -R)
  - per ripresa, senza asta convogliatrice:
    - posizione di montaggio ruotata a 180° (Posizione elementi di conduzione del lancio -V).

Elementi di conduzione del lancio doppi per esecuzione a nastro (forniti sciolti).

Tubo distanziatore

**Tubo distanziatore**

- alluminio



**V = elemento di collegamento**

- Per esecuzione a nastro.
- per collegamento fra (vedere pagina 15):

DSX-...-ASK	con	DSX-...-ASK	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BW	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BS	<b>attivo-passivo</b>
DSX-...-BW	con	DSX-...-BW	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-BW	con	DSX-...-BS	<b>attivo-passivo</b>
DSX-...-BS	con	DSX-...-BS	<b>passivo-passivo</b>

- In lamiera d'acciaio zincato.
- come standard forniti sciolti.

## ACCESSORI

### Camera di raccordo (-ASK-21)

- Esecuzione (numero di feritoie):
  - 1 feritoia (-1).
  - 2 feritoie (-2).
  - 3 feritoie (-3).
  - 4 feritoie (-4).
- Esecuzione singola / a nastro:
  - Esecuzione come diffusore singolo (-N, lunghezza camera di raccordo KL max. 1500 mm).
  - Esecuzione a nastro (-B, suddivisione lunghezze standard SCHAKO per esecuzione a nastro).
- Lunghezza:
  - Lunghezza L = 1000 mm (-01000) (KL = 997 mm).
  - Lunghezza L = 1500 mm (-01500) (KL = 1497 mm).
  - Lunghezza (L/BL) in mm, liberamente selezionabile (-xxxx, codice ordine 5 posizioni) (lunghezza della camera di raccordo KL = L-3 / lunghezza totale della camera di raccordo GKL = BL-3, per esecuzione singola lunghezza L = da  $\geq 400$  mm a  $\leq 1500$  mm equipaggiabile con camera di raccordo).
- Montaggio camera di raccordo:
  - senza collegamento (-00) (fornita non collegata al diffusore lineare, viti fornite sfuse).
  - Montaggio viti nascoste (-VM) (fornita collegata con il diffusore lineare).
- Materiale:
  - Lamiera d'acciaio zincato (-SV) (standard).
- Serranda di taratura:
  - Senza serranda di taratura (-DK0) (standard).
  - con serranda di taratura, in lamiera d'acciaio zincato, regolabile, per una facile regolazione della portata d'aria:
    - Nel corpo della camera di raccordo (solo con posizione manicotti laterale [S1/-S2]) (-DK1).
    - Nel manicotto di raccordo con regolazione tramite cavetto (con posizione manicotto dall'alto [-S0]) (-DK2).
- Guarnizione di tenuta in gomma:
  - Senza guarnizione di tenuta in gomma (-GD0) (standard).
  - Con guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) in gomma speciale sul manicotto di raccordo.
- Isolamento:
  - Senza isolamento (-I0) (standard).
  - Con isolamento interno (-Ii), isolamento termico all'interno della camera di raccordo.
  - Con isolamento esterno (-Ia), isolamento termico sulla parte esterna della camera di raccordo.
- Altezza della camera di raccordo:
  - Altezza della camera di raccordo standard (-KHS).
  - Altezza della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice 3 posizioni) (altezza minima [GH] con posizione manicotto S1+S2 e collo della camera di raccordo standard = diametro manicotto  $\varnothing D + 82$  mm / con posizione manicotto S0 = 180 mm).
- Collo della camera di raccordo:
  - Collo della camera di raccordo standard (-KVS) (KVS = 45 mm).
  - Prolunga del collo della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice a 3 posizioni). Collo della camera di raccordo (non regolabile) da  $\geq 45$  mm a 200 mm.
- Posizione manicotto:
  - Manicotto dall'alto (-S0).
  - Manicotto laterali (-S1) (standard).
  - Manicotti laterali contrapposti (-S2).
- Diametro manicotto:
  - diametro manicotto standard (-SDS)
  - Diametro manicotto in mm ( $\varnothing D$ ), liberamente selezionabile (-xxx, codice ordine a 3 posizioni).
- Sospensione:
  - Senza dado rivettato (-E0) (standard).
  - Con dado rivettato (-EM), in ottone.
- Con equalizzatore di lancio in lamiera d'acciaio zincato, solo per esecuzione con manicotti dall'alto.
- Lamiera di collegamento per esecuzione a nastro (2 per ogni punto di riscontro), in lamiera d'acciaio zincato. Numero delle sospensioni (senza/con dado rivettato) per ogni punto di sospensione vengono ridotte da 4 a 2.

### Angolare (-EW-21)

- Esecuzione (numero di feritoie):
  - 1 feritoia (-1).
  - 2 feritoie (-2).
  - 3 feritoie (-3).
  - 4 feritoie (-4).
- Profilo telaio:
  - Profilo telaio stretto, senza cornice, per l'installazione a scomparsa (-S0, standard).
  - Profilo telaio P0, con cornice per l'installazione a vista (-P0).
  - Profilo telaio PB, con cornice, per l'installazione a vista (-PB).
- Superficie del telaio:
  - Alluminio naturale anodizzato (-ELOX, standard per esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB).
  - Alluminio verniciato (standard per esecuzione DSX-...-S0 e verniciato dello stesso colore del profilo cieco/elemento di conduzione del lancio):
    - RAL 9005 (nero) (-9005).
    - RAL 9010 (bianco) (-9010).
    - In colore RAL liberamente selezionabile (-xxxx, codice ordine a 4 posizioni).
- Colore profilo cieco (elementi di conduzione del lancio)
  - Profilo cieco in alluminio verniciato:
    - In colore simile a RAL 9005 (nero) (-B9005) (standard).
    - In colore simile a RAL 9010 (bianco) (-B9010).
    - In colore RAL liberamente selezionabile (-Bxxxx) (codice ordine a 5 posizioni).
  - Elemento di conduzione del lancio (doppio), fornito montato, in plastica di colore simile a quello del profilo cieco.
- Angolazione fra i lati:
  - Angolo  $\alpha = 90^\circ$  (-090) (standard).
  - Angolo ( $\alpha$ ) a scelta (-xxx), valore angolo fra  $\alpha = 90^\circ$  (-090, standard) fino a  $170^\circ$  (-170) (codice a 3 posizioni).
- Lunghezza lato sinistro (a):
  - Lunghezza standard L=250 (-000).
  - Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-xxx) (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice 3 posizioni).
- Lunghezza lato destro (b):
  - Lunghezza standard L=250 (-000).
  - Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-xxx) (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice 3 posizioni).
- con elemento di collegamento avvitato in modo solidale:
  - In lamiera d'acciaio zincato.

### Elementi terminali (-E0 / -ES / -EB / -EL / -ER)

- Senza elementi terminali (-E0) (standard).
- con elementi terminali, in alluminio (nel colore del telaio):
  - Forniti sfusi (-ES, coppia) (standard).
  - Montati in fabbrica su entrambi i lati (-EB).
  - Montato in fabbrica a sinistra (-EL).
  - Montato in fabbrica a destra (-ER).

### Angolare di fissaggio (coppia) / elemento cieco (-B0/-BW/-BS)

- Senza angolare di fissaggio / senza elemento cieco (-B0).
- con angolare di fissaggio (-BW), per esercizio in sovrappiùso:
  - In lamiera d'acciaio zincato.
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Possibile da lunghezza L  $\geq 200$  mm.
- con elemento cieco (-BS):
  - In lamiera d'acciaio zincato.
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Possibile da lunghezza L  $\geq 200$  mm.

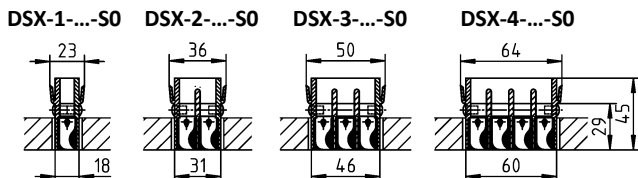
Per l'esecuzione -BW e -BS a nastro vengono fornite sciolte fascette di collegamento supplementari.

## DIMENSIONI

### Dimensioni del profilo del telaio

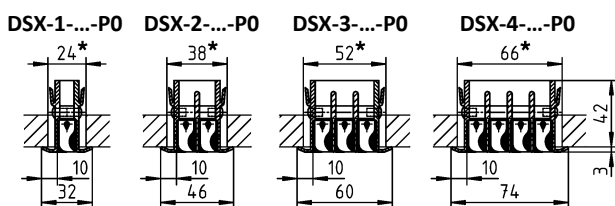
#### Profilo telaio stretto "S0" (standard)

Per installazione a filo nei giunti dei pannelli del controsoffitto.



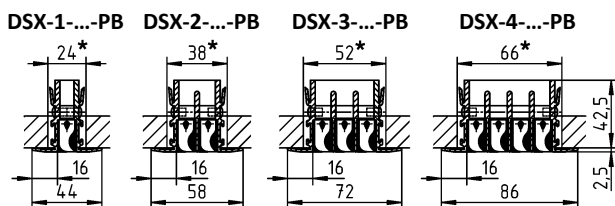
#### Profilo telaio "P0" (con cornice)

Per installazione a vista nei pannelli del controsoffitto.



#### Profilo telaio "PB" (con cornice)

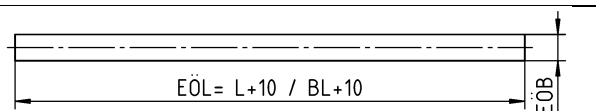
Per installazione a vista nei pannelli del controsoffitto.



Nell'esecuzione di ripresa, il elemento di conduzione del lancio viene installato ruotato di 180° e l'asta di conduzione aria viene rimossa.

\* EÖB = larghezza dell'apertura per il montaggio (misura minima)

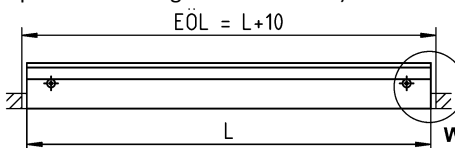
### Apertura per il montaggio



### Suddivisione delle lunghezze del diffusore lineare

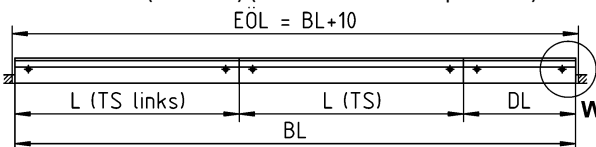
#### Diffusore singolo (-N)

- Lunghezza L = 1000 mm (-N-01000).
- Lunghezza L = 1500 mm (-N-01500).
- Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-N-xxxxx) (codice ordine a 5 posizioni) (Per esecuzione singola lunghezza L da  $\geq 400$  mm a  $\leq 1500$  mm equipaggiabile con camera di raccordo, elemento cieco possibile da lunghezza  $\geq 200$  mm).



#### Esecuzione a nastro (-B)

- Lunghezza (L) in mm, liberamente selezionabile, in esecuzione a nastro (-B-xxxxx) (codice ordine a 5 posizioni).



#### Suddivisione delle lunghezze secondo standard SCHAKO:

Nei diffusori lineari DSX a nastro, la lunghezza totale BL viene composta con pezzi standard (elementi parziali) da **1000 o da 1500 mm** (standard). Gli elementi parziali DL sono disponibili in lunghezze da  $\geq 400$  mm a  $< 1500$  mm. Gli elementi parziali da  $\geq 200$  mm a  $< 400$  mm hanno esecuzione come elementi ciechi senza camera di raccordo.

Per il bloccaggio dei diffusori lineari, sui punti di giunzione vengono utilizzati elementi di conduzione del lancio doppi (forniti scolti, montaggio a cura del cliente).

- TS = elemento parziale
- TS sinistro = elemento parziale a sinistra
- L = lunghezza
- DL = lunghezza intermedia
- BL = lunghezza nastro
- EÖB = larghezza dell'apertura per il montaggio
- EÖL = lunghezza apertura di montaggio ( $EÖL = L+10 / BL+10$ )

Particolare W elementi terminali, vedere a pagina 7.

### DIMENSIONI ACCESSORI

#### Elementi terminali (-E0/-ES/-EB/-EL/-ER)

- Senza elementi terminali (-E0) (standard).
- con elementi terminali, in alluminio (nel colore del telaio):
  - Forniti sfusi (-ES, coppia) (standard).
  - Montati in fabbrica su entrambi i lati (-EB).
  - Montato in fabbrica a sinistra (-EL).
  - Montato in fabbrica a destra (-ER).

Per creare l'impressione di un telaio perimetrale è possibile applicare dei terminali sul frontale.

per DSX-...-S0:



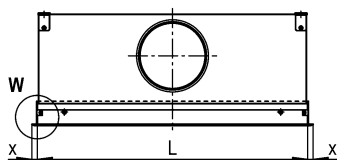
per DSX-...-P0:



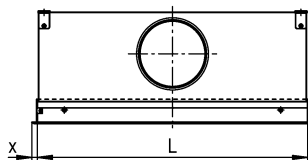
per DSX-...-PB:



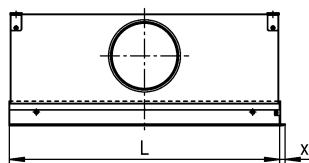
#### Elemento terminale su ambo i lati (-EB)



#### Elemento terminale a sinistra (-EL)



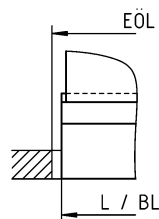
#### Elemento terminale a destra (-ER)



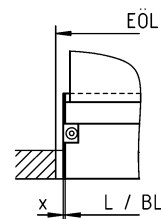
#### Particolare W

##### DSX-...-S0

senza terminali

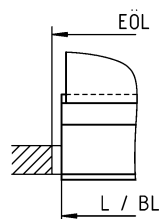


con terminali

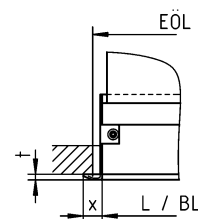


##### DSX-...-P0 / DSX-...-PB

senza terminali



con terminali



	x	t
DSX-...-S0	1	-
DSX-...-P0	10	3
DSX-...-PB	16	2,5

Apertura di montaggio sulla lunghezza:

$$EÖL = L + 10 \text{ o } BL + 10$$

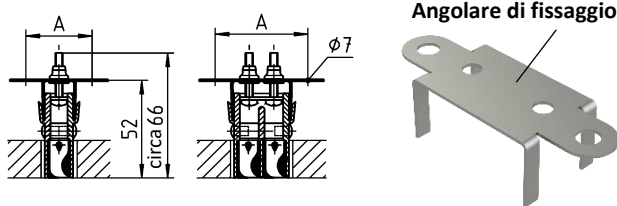
### Angolare di fissaggio (coppia) / elemento cieco (-B0/-BW/-BS)

- senza angolare di fissaggio / senza elemento cieco (-B0)
- con angolare di fissaggio (-BW), per esercizio in sovrapprezzo:
  - In lamiera d'acciaio zincato.
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Possibile da lunghezza  $L \geq 200$  mm.
- con elemento cieco (-BS):
  - In lamiera d'acciaio zincato.
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Possibile da lunghezza  $L \geq 200$  mm.

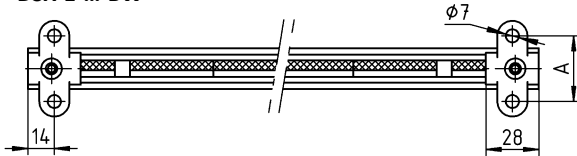
Per l'esecuzione -BW e -BS a nastro vengono fornite sciolte fascette di collegamento supplementari.  
Montaggio con sospensione sui fori di fissaggio (4) (vedere a pagina 14).

#### Angolare di fissaggio (-BW)

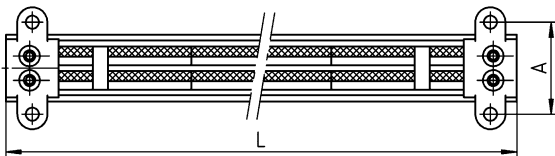
DSX-1-...-BW da DSX-2 a 4-...-BW



DSX-1-...-BW

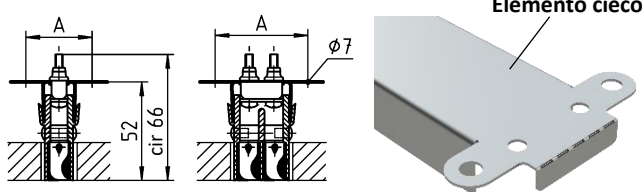


da DSX-2 a 4-...-BW

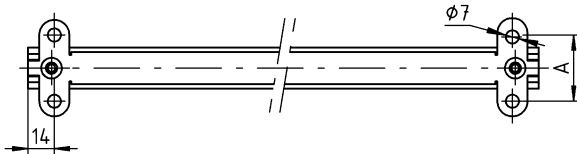


#### Elemento cieco (-BS)

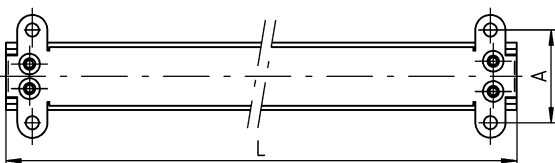
DSX-1-...-BS da DSX-2 a 4-...-BS



DSX-1-...-BS



da DSX-2 a 4-...-BS

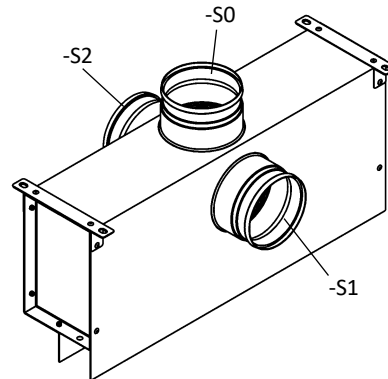


	DSX-1-...	DSX-2-...	DSX-3-...	DSX-4-...
A	35	49	63	77

### Camera di raccordo (-ASK-21)

#### Posizione manicotto

- S0 = manicotto dall'alto
- S1 = manicotto laterale (standard)
- S2 = manicotti laterali contrapposti



Dimensioni camera di raccordo vedere da pagina 9 a 11.



## CAMERA DI RACCORDO PER ESECUZIONE SINGOLA (-N)

### Camera di raccordo

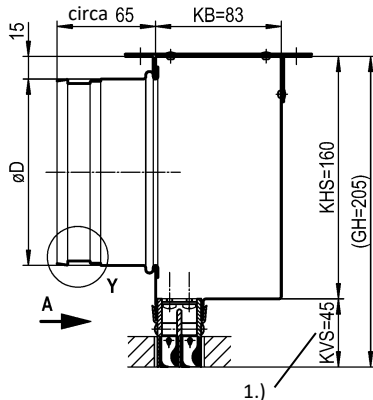
#### (-ASK-21-...-N-...-VM-...-S1/S2-...)

Con montaggio a viti nascoste. Con manicotti laterali o contrapposti lateralmente.

Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.

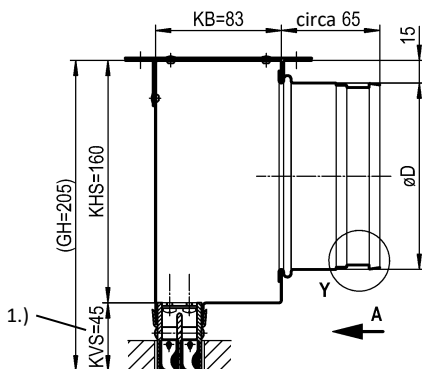
#### con manicotti laterali (-S1, standard)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S1-...



#### con manicotti laterali contrapposti (-S2)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S2-...



1.) Collo della camera di raccordo

### Dimensioni disponibili delle camere di raccordo (ASK-21-...-N-...-VM-...-S1/S2-...)

	øD		
	da L ≥ 400 a L ≤ 500	da L > 500 a L ≤ 1000	da L > 1000 a L ≤ 1500
DSX-1	1 x ø98	1 x ø98	1 x ø123
DSX-2	1 x ø98	1 x ø123	2 x ø123
DSX-3	1 x ø123	1 x ø123	2 x ø123
DSX-4	1 x ø123	2 x ø123	2 x ø123

L	KL	EÖL
1000	997	1010
1500	1497	1510

Con riserva di modifiche costruttive  
Non si accettano resi

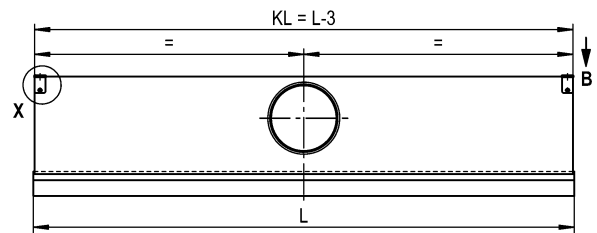
## Suddivisione lunghezze camera di raccordo (-ASK-21-...-N)

- Lunghezza L = 1000 mm (-N-01000) (lunghezza camera di raccordo KL = 997 mm).
- Lunghezza L = 1500 mm (-N-01500) (lunghezza camera di raccordo KL = 1497 mm).
- Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-N-xxxxx) (codice ordine a 3 posizioni).  
(Lunghezza camera di raccordo KL = L-3, esecuzione singola lunghezza L = da ≥400 mm a ≤1500 mm, equipaggiabile con camera di raccordo.)

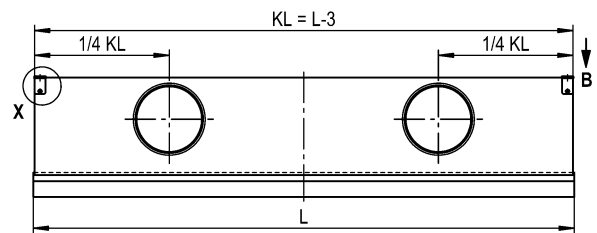
### Posizione manicotto:

Manicotti laterali (-S1) / Manicotti laterali contrapposti (-S2)

#### Vista A / con 1 manicotto



#### Vista A / con 2 manicotti



### Riduzione altezza camera di raccordo (con sovrapprezzo)

- Con posizione manicotto -S1/-S2 e collo della camera di raccordo standard:  
Altezza minima [GH] = diametro manicotto øD + 82 mm.

### Prolunga del collo della camera di raccordo

- Collo della camera di raccordo standard (KVS = 45 mm) (-KVS).
- Prolunga del collo della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice a 3 posizioni) collo della camera di raccordo (non regolabile) da ≥45 mm a 200 mm.

### Diametro manicotto:

- diametro manicotto standard (-SDS).
- Diametro manicotto in mm (øD), liberamente selezionabile (-xxx, codice ordine a 3 posizioni).

Eventuali lunghezze intermedie e manicotti di diametro diverso possono essere eseguiti su richiesta.

**Attenzione:** la coppia massima della vite di fissaggio è 0,5 Nm.

EÖB = larghezza dell'apertura per il montaggio (vedere a pagina 6)

EÖL = lunghezza apertura di montaggio (EÖL = L+10 / BL+10)

Vista B della posizione della sospensione, vedere a pagina 12.

Dettaglio X della sospensione della camera di raccordo, vedere a pagina 13.

Dettaglio Y guarnizione di tenuta in gomma, vedere a pagina 15.

Montaggio, vedere a pagina 18.

Camera di raccordo in esecuzione a nastro, vedere a pagina 11.

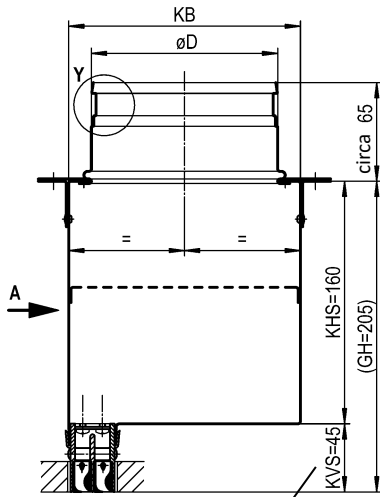
## CAMERA DI RACCORDO PER ESECUZIONE SINGOLA (-N)

### Camera di raccordo (-ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...)

Con montaggio a viti nascoste. Con manicotto dall'alto.  
Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.

#### con manicotto dall'alto (-S0)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...



1.) Collo della camera di raccordo

### Dimensioni disponibili delle camere di raccordo (ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...)

	da L ≥ 400 a L ≤ 500		da L > 500 a L ≤ 1000		da L > 1000 a L ≤ 1500	
	KB	øD	KB	øD	KB	øD
DSX-1	128	1 x ø98	128	1 x ø98	153	1 x ø123
DSX-2						1 x ø123
DSX-3	153	1 x ø123	153	2 x ø123		
DSX-4						2 x ø123

L	KL	EÖL
1000	997	1010
1500	1497	1510

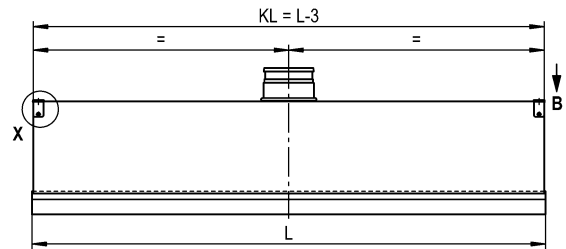
### Suddivisione lunghezze camera di raccordo (-ASK-21...-N)

- Lunghezza L = 1000 mm (-N-01000) (lunghezza camera di raccordo KL= 997 mm).
- Lunghezza L = 1500 mm (-N-01500) (lunghezza camera di raccordo KL= 1497 mm).
- Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-N-xxxxx) (codice ordine a 3 posizioni).  
(Lunghezza camera di raccordo KL = L-3, esecuzione singola lunghezza L = da ≥400 mm a ≤1500 mm, equipaggiabile con camera di raccordo.)

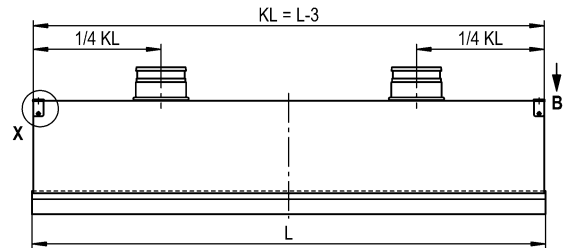
#### Posizione manicotto:

Manicotto dall'alto (-S0)

#### Vista A / con 1 manicotto



#### Vista A / con 2 manicotti



#### Riduzione altezza camera di raccordo (con sovrapprezzo)

- con posizione manicotto -S0 e collo della camera di raccordo standard:

È possibile ridurre l'altezza della camera di raccordo [GH] a 180 mm.

#### Prolunga del collo della camera di raccordo

- Collo della camera di raccordo standard (KVS = 45 mm) (-KVS).
- Prolunga del collo della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice a 3 posizioni, collo della camera di raccordo (non regolabile) da ≥45 mm a 200 mm).

#### Diametro manicotto:

- diametro manicotto standard (-SDS).
- Diametro manicotto in mm (øD), liberamente selezionabile (-xxx, codice ordine a 3 posizioni).

Eventuali lunghezze intermedie e manicotti di diametro diverso possono essere eseguiti su richiesta.

**Attenzione: la coppia massima della vite di fissaggio è 0,5 Nm.**

EÖB = larghezza dell'apertura per il montaggio (vedere a pagina 6)

EÖL = lunghezza apertura di montaggio (EÖL = L+10 / BL+10)

Vista B della posizione della sospensione, vedere a pagina 12.

Dettaglio X della sospensione della camera di raccordo, vedere a pagina 13.

Dettaglio Y guarnizione di tenuta in gomma, vedere a pagina 15.

Montaggio, vedere a pagina 18.

Camera di raccordo in esecuzione a nastro, vedere a pagina 11.

## CAMERA DI RACCORDO IN ESECUZIONE A NASTRO (-B)

### Camera di raccordo (-ASK-21-...-B-...-VM-...)

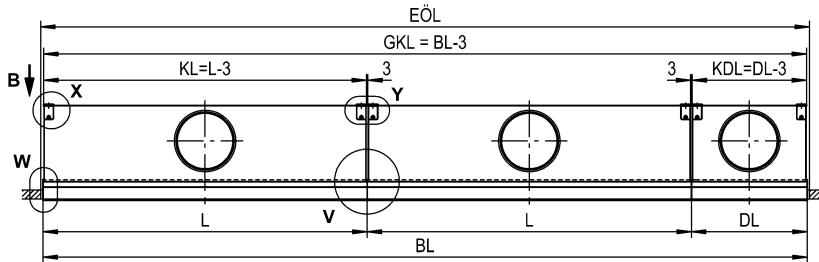
Con montaggio a viti nascoste.

Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.

### Suddivisione lunghezze camera di raccordo (-ASK-21-...-B)

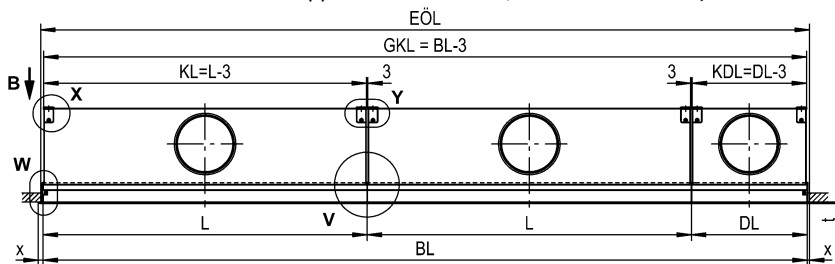
#### DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S1/-S2-...-E0

(con manicotto laterale o contrapposto lateralmente, senza dado rivettato)



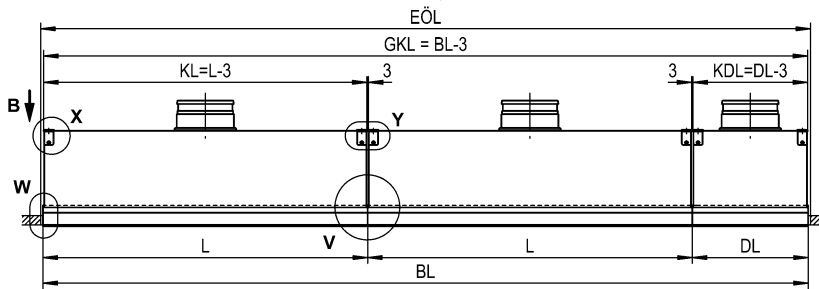
#### DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S1/-S2-...-ES/-EB/-EL/-ER

(con manicotto laterale o contrapposto lateralmente, con dado rivettato)



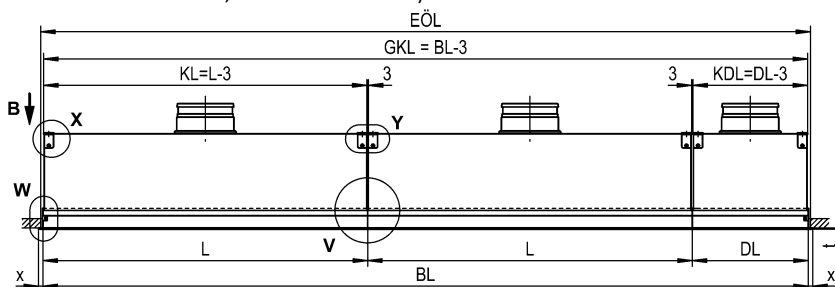
#### DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S0-...-E0

(con manicotto dall'alto, senza dado rivettato)



#### DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S0-...-ES/-EB/-EL/-ER

(con manicotto dall'alto, con dado rivettato)



### Suddivisione delle lunghezze secondo standard SCHAKO

#### BL da >1500 a <2000:

Nell'esecuzione a nastro (BL > da 1500 mm a <2000 mm) la lunghezza totale BL viene ripartita secondo le richieste del cliente.

#### BL ≥2000:

Nell'esecuzione dei diffusori a nastro BL ≥ 2000 mm, la lunghezza totale BL viene composta con lunghezze standard da 1500 mm.

Gli elementi di completamento DL da <1500 mm fino a ≥ 400 mm possono essere equipaggiati con camera di raccordo.

**La camera di raccordo (KL/KDL) non può avere lunghezza <400 mm.**

Gli elementi parziali da <400 mm a ≥200 mm vengono forniti come elemento cieco, senza camera di raccordo. Su indicazione del cliente è possibile una suddivisione diversa dell'esecuzione a nastro. In presenza di più elementi questi vengono bloccati con elementi di conduzione del lancio doppi (montaggio a cura del cliente, vedere dettaglio V).

	x	t
DSX-...-S0	1	-
DSX-...-P0	10	3
DSX-...-PB	16	2,5

Apertura di montaggio nella lunghezza:  
**EÖL = BL + 10**

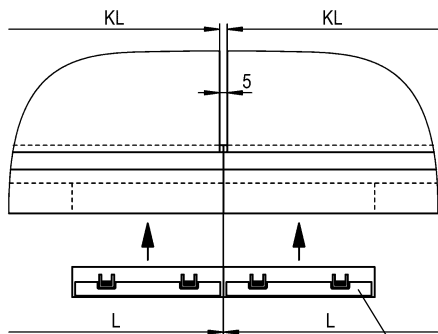
- L = lunghezza
- DL = lunghezza intermedia
- BL = lunghezza nastro
- KL = lunghezza camera di raccordo (KL = L-3)
- KDL = lunghezza intermedia camera di raccordo (KDL = DL-3)
- GKL = lunghezza totale camera di raccordo (GKL = BL-3)
- EÖL = misura apertura

Dettaglio V del punto di riscontro con montaggio a viti nascoste, vedere a pagina 12.  
Dettaglio X / dettaglio Y sospensione camera di raccordo, vedere a pagina 13.

Particolare W elementi terminali, vedere a pagina 7.  
Vista B della posizione dei fori di sospensione, vedere a pagina 12.  
Dimensioni disponibili delle camere di raccordo, vedere a pagina 9 + 10.

### Linea di giunzione montaggio viti nascoste (-VM)

#### Particolare V

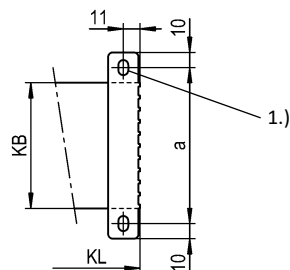


Elementi di conduzione del lancio doppi sciolti (montaggio a cura del cliente)

### Posizione dei fori di sospensione

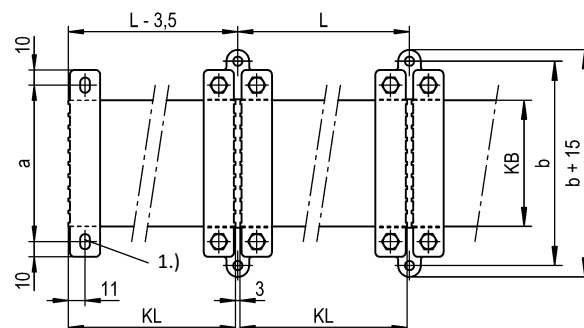
#### ESECUZIONE COME DIFFUSORE SINGOLO

#### Vista B



#### ESECUZIONE A NASTRO

#### Vista B



1.) Foro oblungo  $\varnothing 6,5 \times 10$

#### Grandezze disponibili

##### Attacco laterale (-S1 / S2)

	L $\geq$ 400 - L $\leq$ 1500		
	KB	a	b
DSX-1	83	103	134
DSX-2			
DSX-3			
DSX-4			

Lamiera di collegamento



#### Grandezze disponibili

##### Attacco dall'alto (-S0)

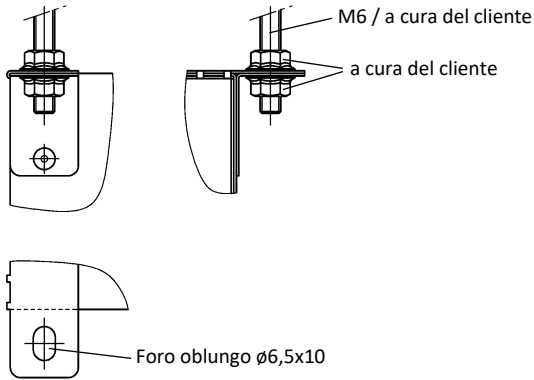
	L $\geq$ 400 - L $\leq$ 500			L > 500 - L $\leq$ 1000			L > 1000 - L $\leq$ 1500		
	KB	a	b	KB	a	b	KB	a	b
DSX-1	128	148	180	128	148	180	153	173	205
DSX-2									
DSX-3									
DSX-4									

**Sospensione camera di raccordo**

**ESECUZIONE SINGOLA / ESECUZIONE A NASTRO**

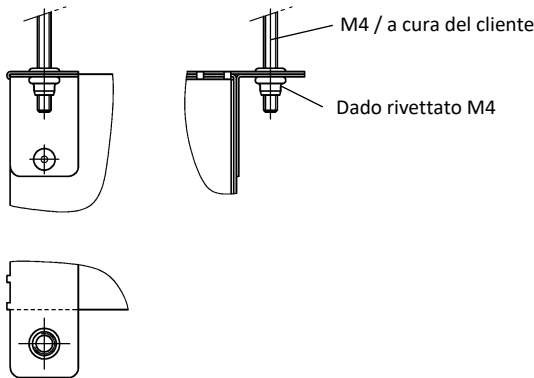
**Particolare X**

**con foro oblunco  $\varnothing 6,5 \times 10$  (-E0, standard):**



**con dado rivettato M4 (-EM) (con sovrapprezzo):**

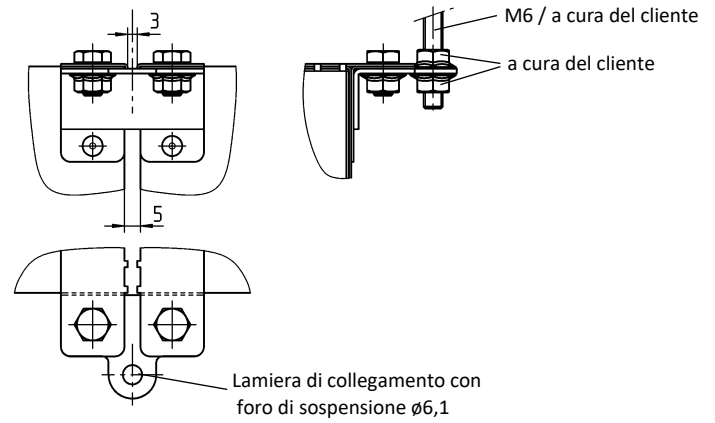
Per facilitare il montaggio a soffitto, le camere di raccordo possono essere munite di dado rivettato M4 (con sovrapprezzo).



**ESECUZIONE A NASTRO**

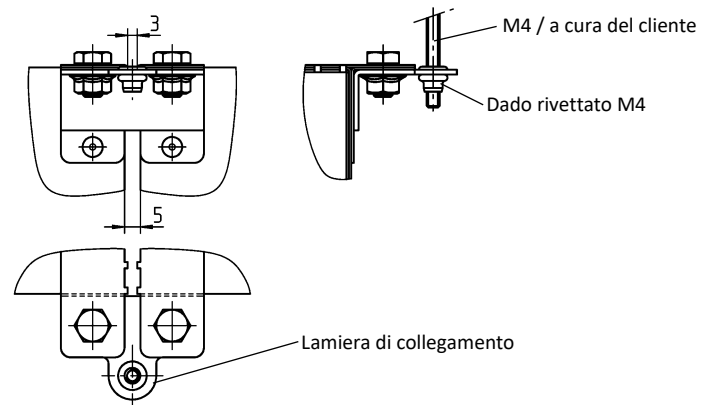
**Particolare Y**

**con foro di sospensione  $\varnothing 6,1$  (-E0, standard):**



**con dado rivettato M4 (-EM) (con sovrapprezzo):**

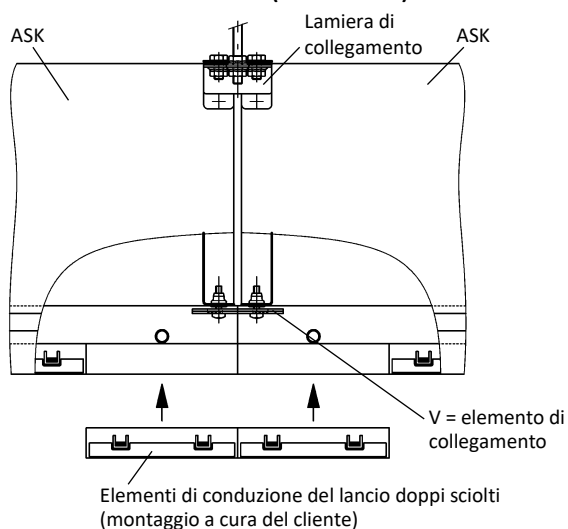
Per facilitare il montaggio a soffitto, le lamiera di collegamento possono essere munite di dado rivettato M4.



### Elemento di collegamento per esecuzione a nastro

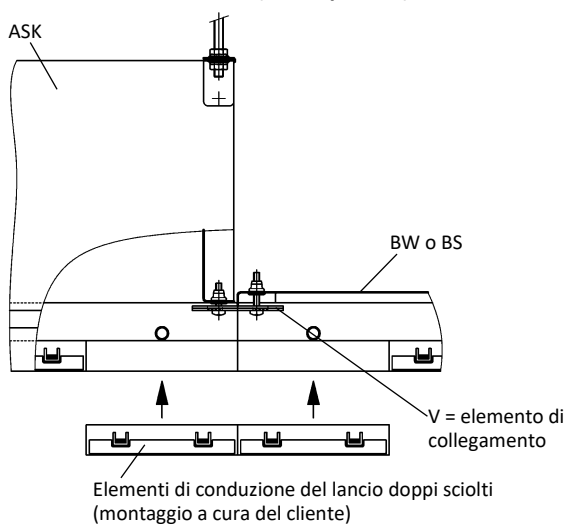
(come standard forniti sciolti)

#### DSX-...-ASK con DSX-...-ASK (attiva-attiva)



#### DSX-...-ASK con DSX-...-BW (attiva-attiva)

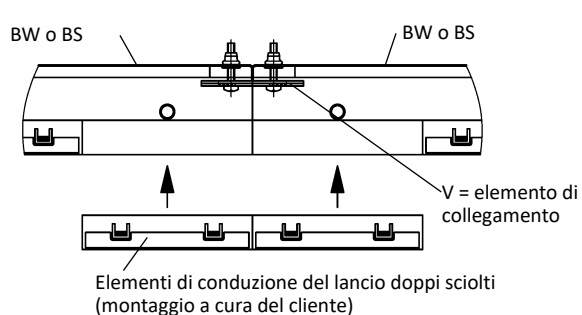
#### DSX-...-ASK con DSX-...-BS (attiva-passiva)



#### DSX-...-BW con DSX-...-BW (attiva-attiva)

#### DSX-...-BW con DSX-...-BS (attiva-passiva)

#### DSX-...-BS con DSX-...-BS (passiva-passiva)



### Elemento di collegamento per il collegamento di:

DSX-...-ASK	con	DSX-...-ASK	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BW	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BS	<b>attivo-passivo</b>
DSX-...-BW	con	DSX-...-BW	<b>attivo-attivo</b>
DSX-...-BW	con	DSX-...-BS	<b>attivo-passivo</b>
DSX-...-BS	con	DSX-...-BS	<b>passivo-passivo</b>

### Dettaglio elemento di collegamento



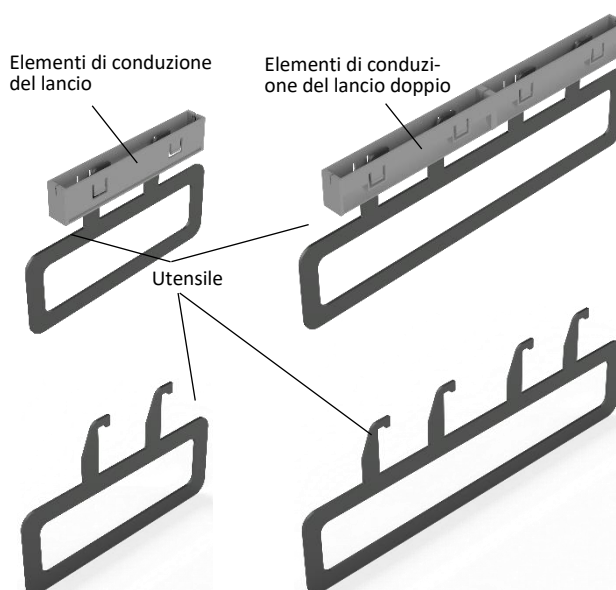
### Dettaglio lamiera di collegamento (collegamento da ASK a ASK)



### Maniglia di montaggio elementi di conduzione del lancio

elementi di conduzione del lancio (Standard)

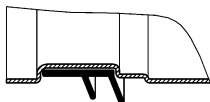
elementi di conduzione del lancio doppio (per esecuzione a nastro)



### Guarnizione di tenuta in gomma (-GD0/-GD1) per ASK-21

- Senza guarnizione di tenuta in gomma (-GD0) (standard).
- Con guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) in gomma speciale.

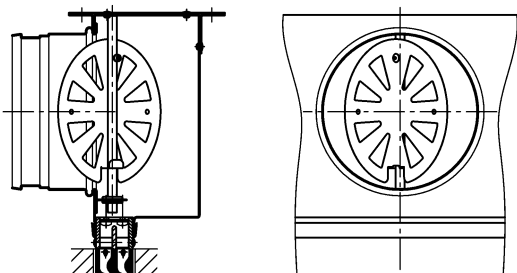
#### Particolare Y



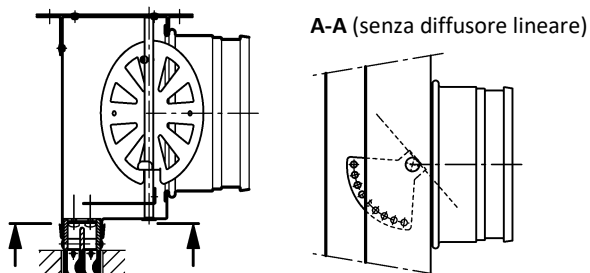
### Serranda di taratura (-DK0/-DK1/-DK2), per ASK-21

- Senza serranda di taratura (-DK0) (standard).
- con serranda di taratura nel corpo della camera di raccordo (-DK1) (solo per posizione manicotti S1 e S2).
- con serranda di taratura nel manicotto di raccordo, con regolazione tramite cavetto (-DK) (solo per posizione manicotto S0).

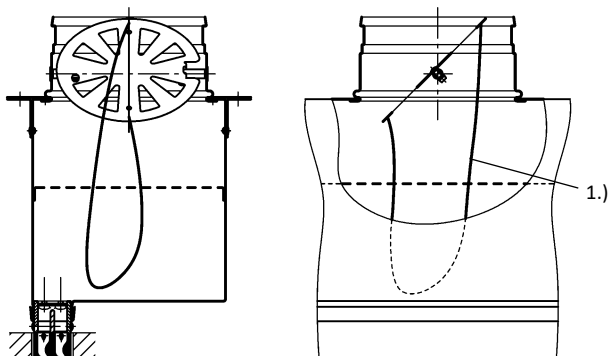
#### -DK1, collegamento laterale (-S1, standard)



#### -DK1, collegamento laterale contrapposto (-S2)



#### -DK2, collegamento dall'alto (-S0, con regolazione tramite cavetto)

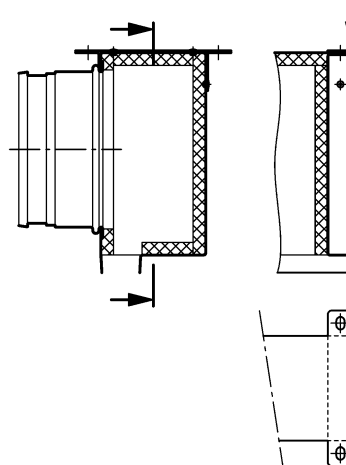


1.) con regolazione tramite cavetto (SZV)

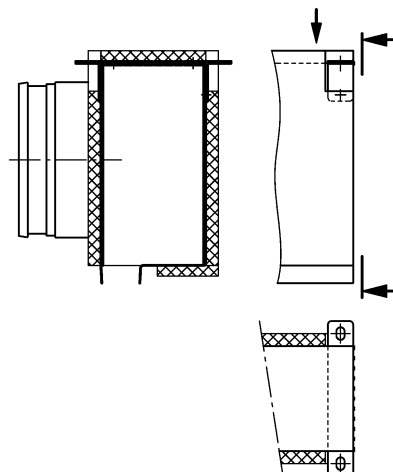
### Isolamento (-I0/-Ii/-Ia), per ASK-21

- Senza isolamento (-I0) (standard).
- con isolamento interno (-Ii)
- con isolamento esterno (-Ia)

#### Interno (-Ii)



#### Esterno (-Ia)

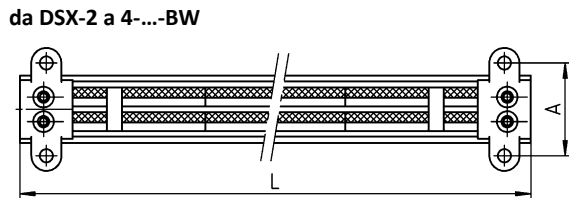
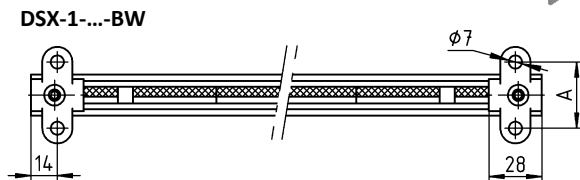
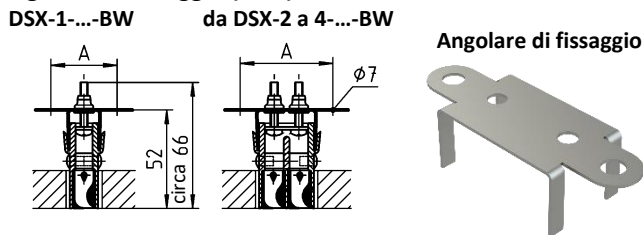


### Angolare di fissaggio / elemento cieco (-BS0/-BW/-BS)

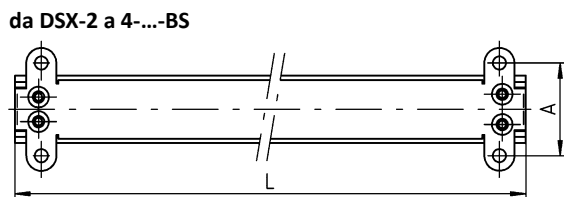
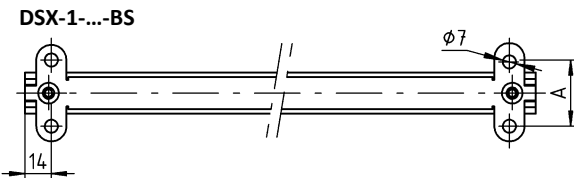
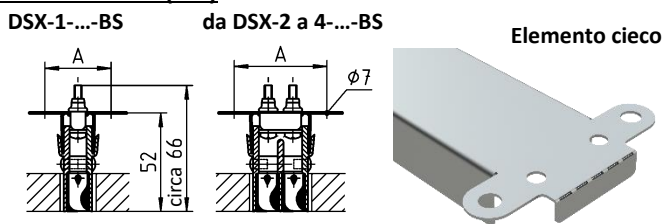
- Senza angolare di fissaggio / senza elemento cieco (-B0).
  - con angolare di fissaggio (-BW), per esercizio in sovrarafflusso:
    - In lamiera d'acciaio zincato.
    - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - con elemento cieco (-BS):
    - In lamiera d'acciaio zincato.
    - Possibile solo senza camera di raccordo.
    - Possibile da lunghezza  $L \geq 200$  mm.
- Non è possibile l'esercizio in sovrarafflusso perché il diffusore lineare è completamente chiuso posteriormente

Per l'esecuzione -BW e -BS a nastro vengono fornite sciolte fascette di collegamento supplementari.

#### Angolare di fissaggio (-BW)



#### Elemento cieco (-BS)



	DSX-1...	DSX-2...	DSX-3...	DSX-4...
A	35	49	63	77



## Angolare 90° (-EW-21-...-090-...)

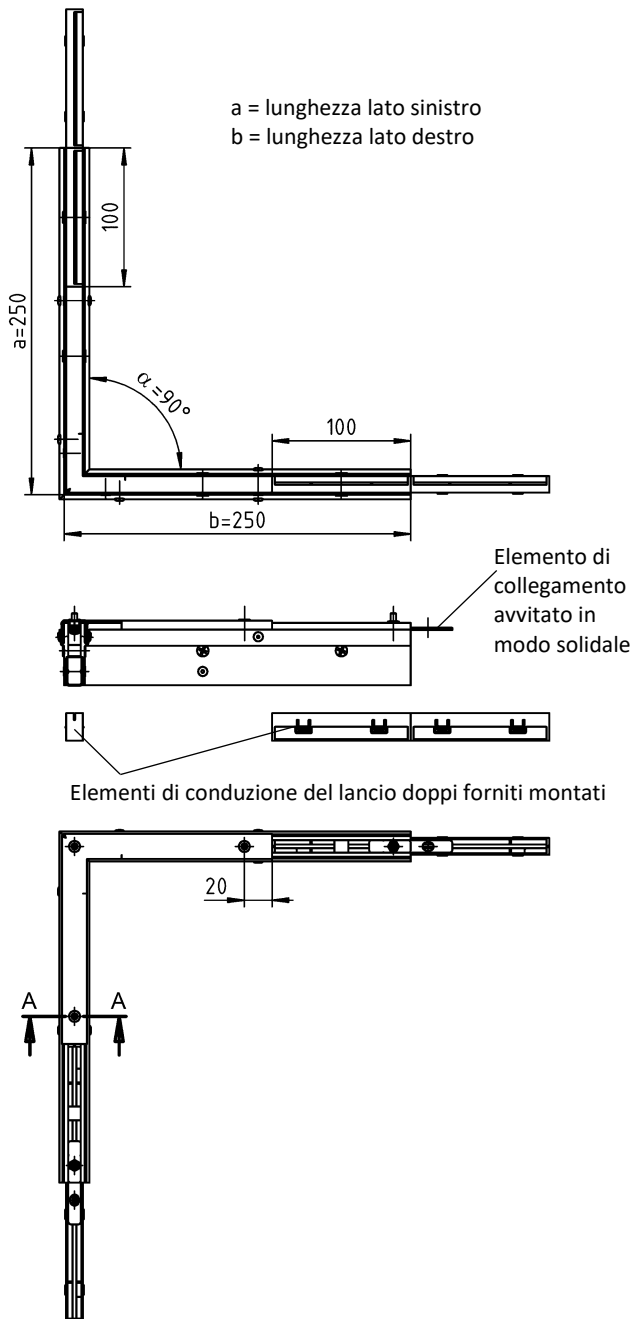
Gli angolari possono essere realizzati solo come elementi ciechi, cioè senza camera di raccordo.

L'elemento di conduzione del lancio doppio è fornito montato. L'elemento di fissaggio viene avvitato in modo solidale per essere collegato al diffusore lineare dal cliente.

Come standard, l'angolare viene fornito sciolto.

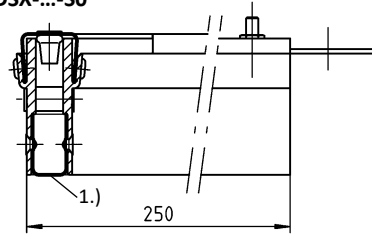
Lunghezza lato standard del fianco sinistro (a) L=250 (-000) / destro (b) L=250 (-000). Lunghezze lato diverse (a/b) su richiesta (lunghezza minima = lunghezza standard).

Misure angolo fra  $\alpha = 90^\circ$  (-090 standard) a  $170^\circ$  (-170).

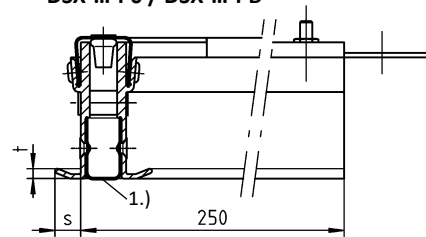


## Sezione A-A

DSX-...-S0



DSX-...-P0 / DSX-...-PB



1.) Profilo cieco

	s	t
DSX-...-S0	-	-
DSX-...-P0	8,5	3
DSX-...-PB	14,5	2,5

V = elemento di collegamento



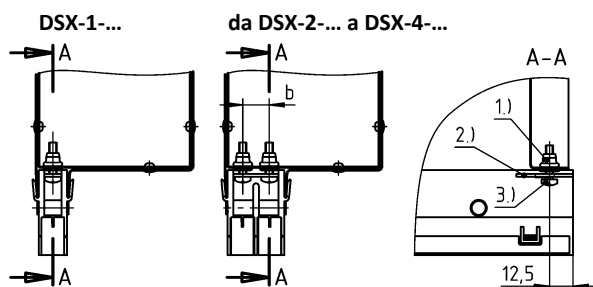
## MONTAGGIO

### Senza collegamento (-00)

- Il diffusore lineare e la camera di raccordo **non** sono collegati fra loro.
- Standard con elemento cieco (-BS) e con angolare di fissaggio (-BW).

### Montaggio a viti nascoste con la camera di raccordo (-VM)

- Il diffusore lineare viene fornito collegato in modo permanente alla camera di raccordo.
- Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.



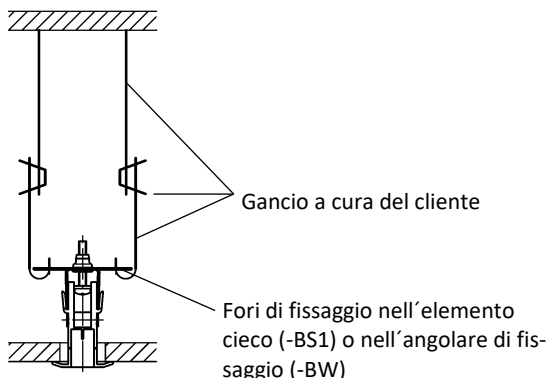
Numero di viti di fissaggio:  
 DSX-1-... con 2 viti  
 da DSX-2-... a DSX-4-... con 4 viti

- 1.) Dado rivettato M4
- 2.) Piattina di collegamento
- 3.) Vite torx M4 DIN 7991-TX

	b
DSX-1	-
DSX-2	14
DSX-3	28
DSX-4	42

### Sospensione senza fori di fissaggio

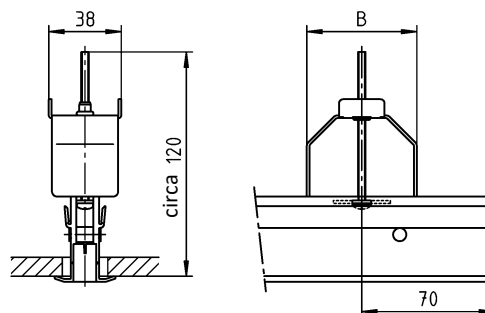
- per esecuzione:
  - Elemento cieco (-BS).
  - Angolare di fissaggio (-BW, coppia).
- Possibile solo senza camera di raccordo.
- il diffusore lineare viene fissato a 4 ganci.



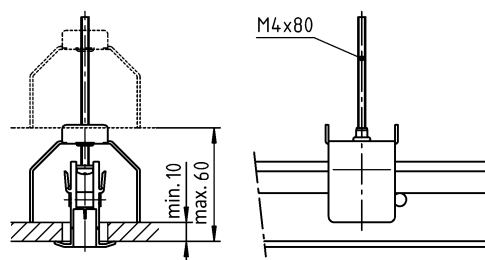
### Morsetto di fissaggio (-KB)

- Per montaggio in controsoffitti finiti.
- Possibile solo senza camera di raccordo.
- Le viti e i morsetti di fissaggio vengono forniti sfusi. (in coppie).
- Possibile per le esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB. (non possibile con esecuzione DSX-...-S0)
- Il diffusore lineare viene fissato al morsetto di fissaggio con viti nascoste (in dotazione).
- **per il montaggio non occorre poter accedere da dietro!**

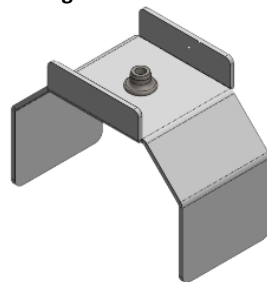
### In posizione di montaggio



### In posizione di blocco



### Dettaglio morsetto di fissaggio



	B
DSX-1-...-P0	58
DSX-1-...-PB	58
DSX-2-...-P0	72
DSX-2-...-PB	72
DSX-3-...-P0	86
DSX-3-...-PB	86
DSX-4-...-P0	100
DSX-4-...-PB	100

### Istruzioni di montaggio

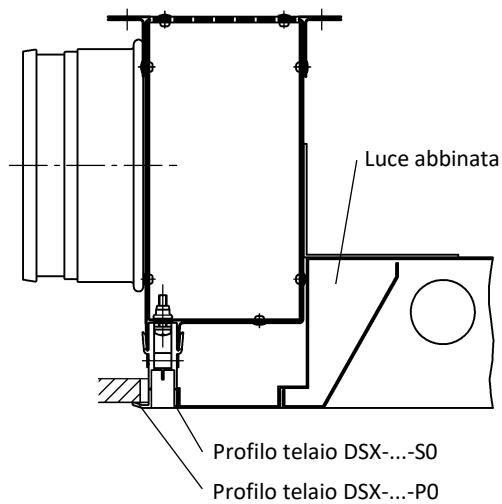
Il morsetto vengono di norma forniti a parte.

1. I elementi di conduzione del lancio possono essere estratti dalle estremità.
2. Fissare il morsetto di fissaggio con la vite in modo che questo sia nella direzione del diffusore lineare (vedi posizione di montaggio).
3. Quindi inserire il diffusore lineare nel controsoffitto.
4. Ruotare di circa 90° il morsetto di fissaggio girando la vite ed abbassarla sul profilo del diffusore (vedere posizione di bloccaggio).
5. Serrare la vite fino a quando il diffusore lineare risulta saldamente ancorato al soffitto.
6. Per finire, rimontare i elementi di conduzione del lancio precedentemente smontati.

## TIPO DI MONTAGGIO

### Collegamento a corpi illuminanti

Per ottenere una buona continuità estetica, se si installa il diffusore a luci abbinato ai climatizzatori il profilo esterno del diffusore DSX-...-S0 viene applicato sul lato di collegamento. Tutte le altre dimensioni sono invece uguali al modello standard.

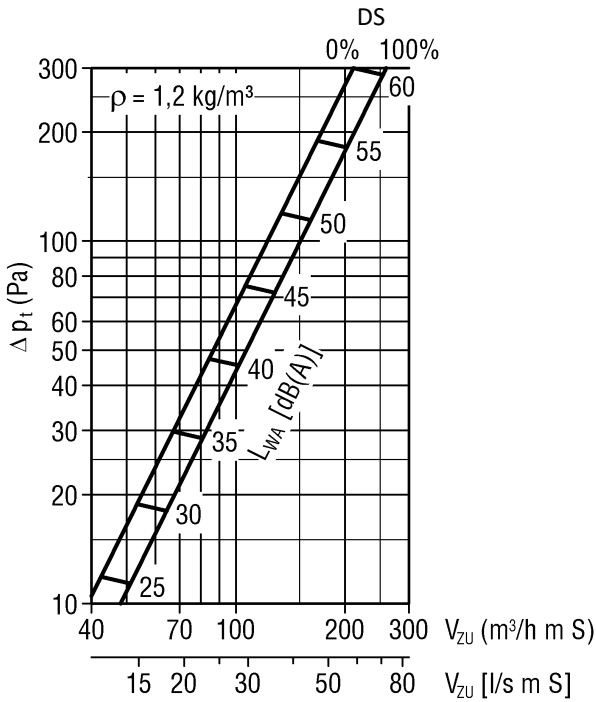


**DATI TECNICI**

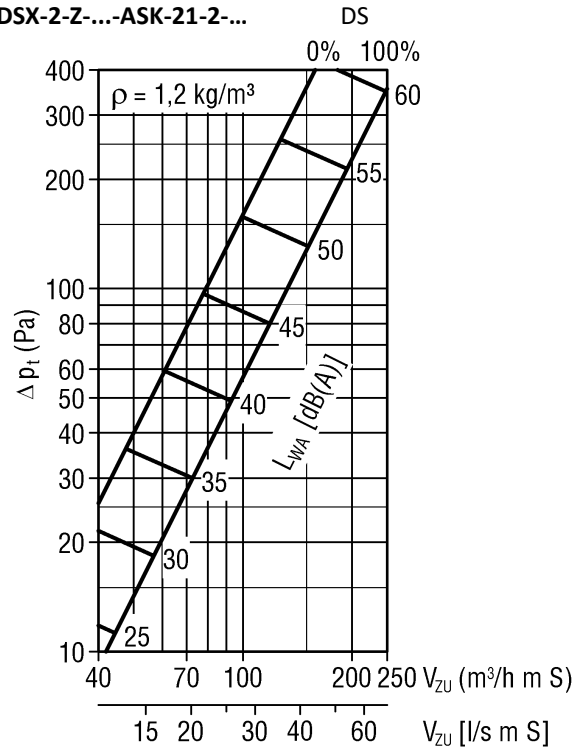
**Perdita di carico e livello sonoro**

L = 1000 (mandata, con camera di raccordo)

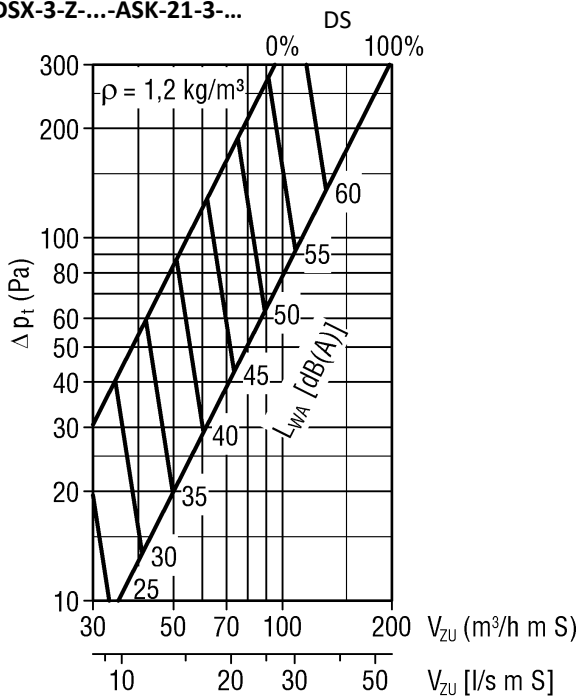
DSX-1-Z-...-ASK-21-1-...



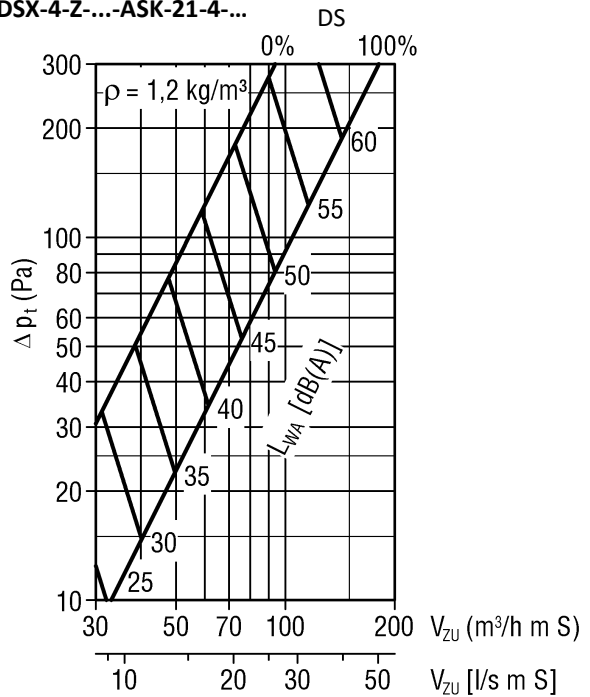
DSX-2-Z-...-ASK-21-2-...



DSX-3-Z-...-ASK-21-3-...



DSX-4-Z-...-ASK-21-4-...



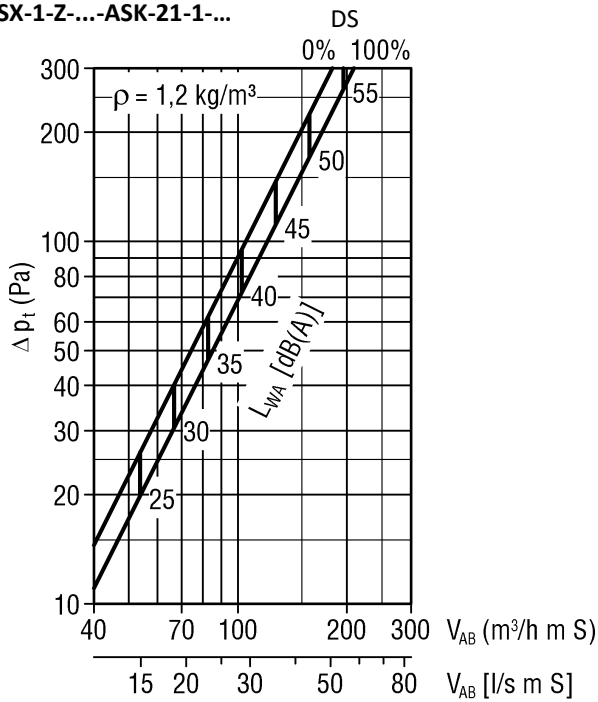
Posizione della serranda (DS):

CHIUSA = 0 %

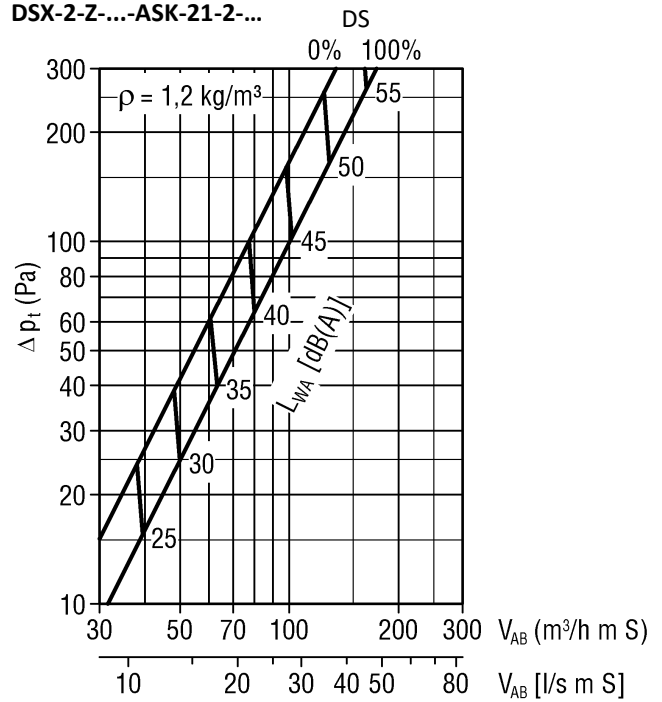
APERTA = 100 %

L = 1000 (ripresa con camera di raccordo)  
con elementi di conduzione del lancio

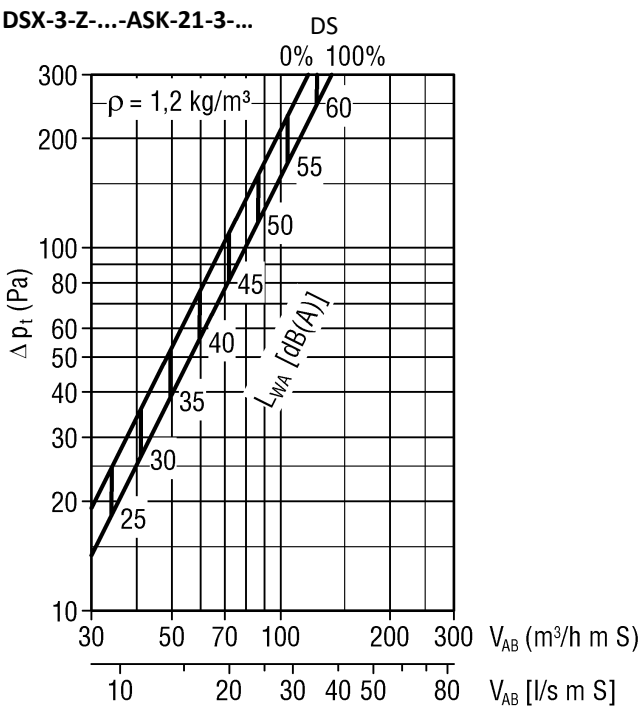
DSX-1-Z-...-ASK-21-1-...



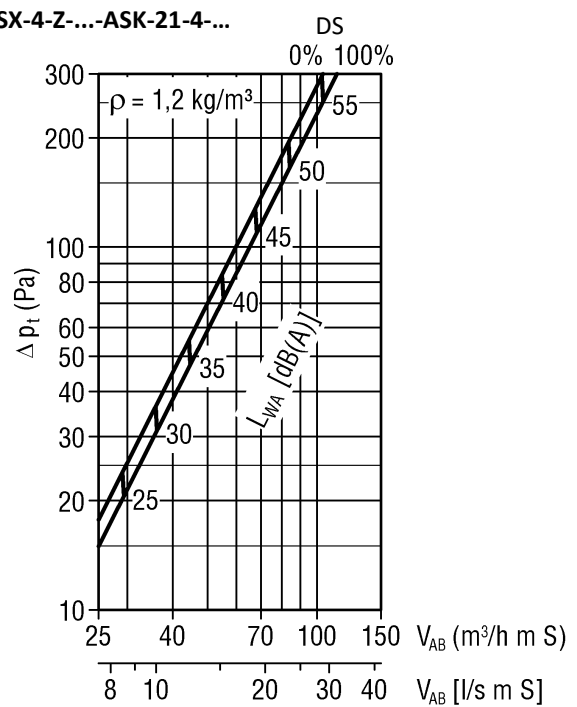
DSX-2-Z-...-ASK-21-2-...



DSX-3-Z-...-ASK-21-3-...



DSX-4-Z-...-ASK-21-4-...



**Fattore di correzione - lunghezza**  
per potenza sonora (mandata e ripresa)  
con elementi di conduzione del lancio

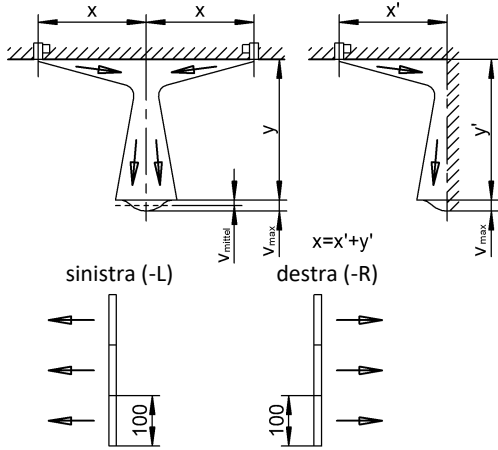
L (m)	1	1,5	2	2,5	3	4	5
KF (-)	0,0	1,8	3,0	4,0	4,7	6,0	7,0

Posizione della serranda (DS):  
CHIUSA = 0 %  
APERTA = 100 %

### Velocità finale massima

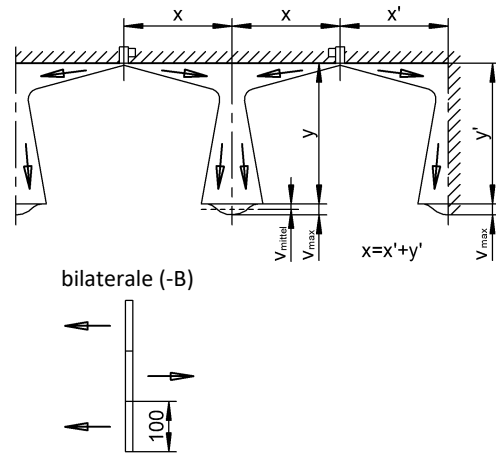
#### Posizione dei deflettori per lancio aria -L/-R (mandata):

Deflettori con lancio orizzontale unilaterale a sinistra / deflettori con lancio orizzontale unilaterale a destra

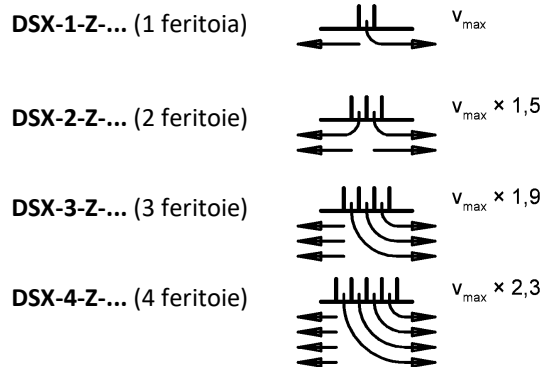
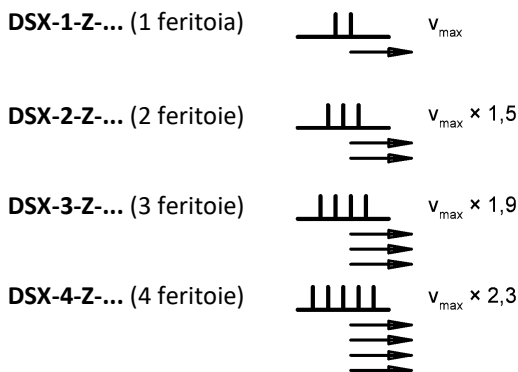
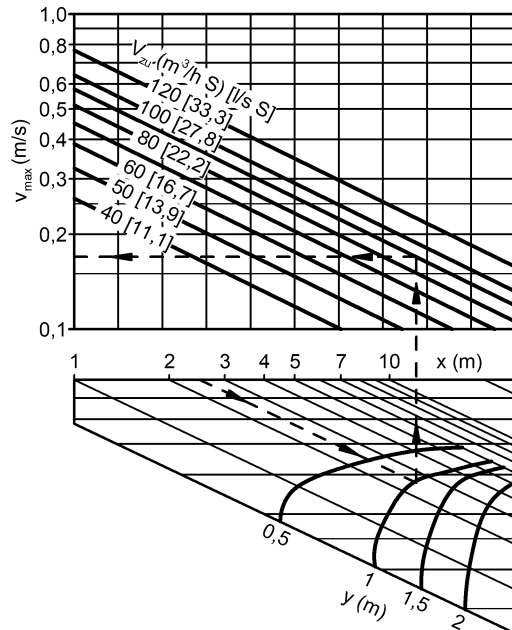
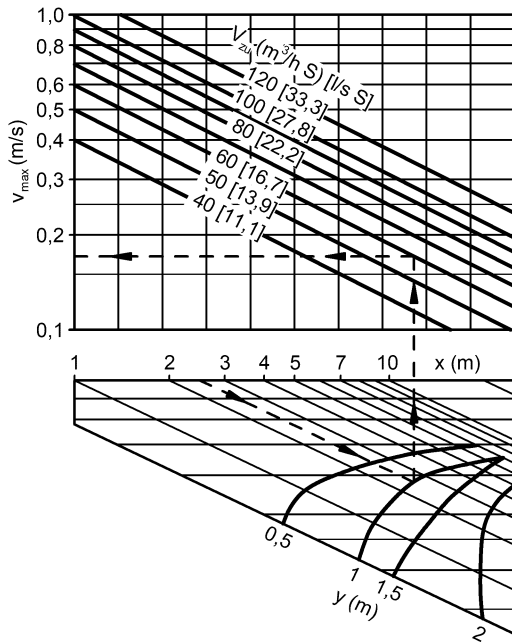


#### Posizione dei deflettori per lancio aria -B (mandata):

Deflettori con lancio orizzontale bilaterale

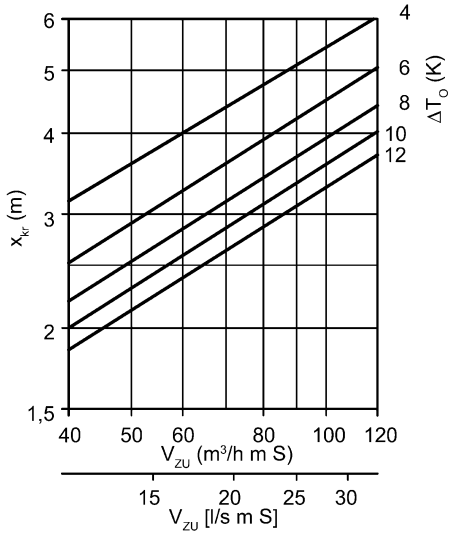


In caso di versione a più feritoie tutti i elementi di conduzione del lancio contigui vengono posizionati in un'unica direzione.



### Caduta critica

#### Posizione dei deflettori per lancio aria -L / -R / -B

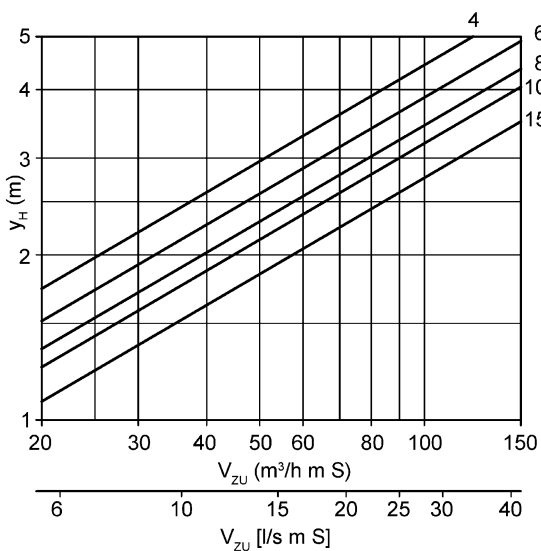
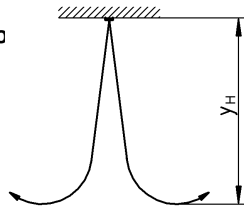


- DSX-2-... (2 feritoie):  $x_{kr} \times 1,5$
- DSX-3-... (3 feritoie):  $x_{kr} \times 1,8$
- DSX-4-... (4 feritoie):  $x_{kr} \times 2,2$

### Profondità di penetrazione massima

#### In riscaldamento

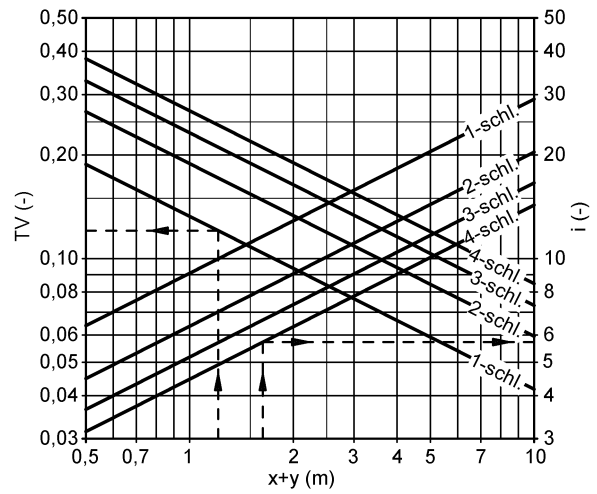
#### Posizione dei deflettori per lancio



### Rapporti di induzione

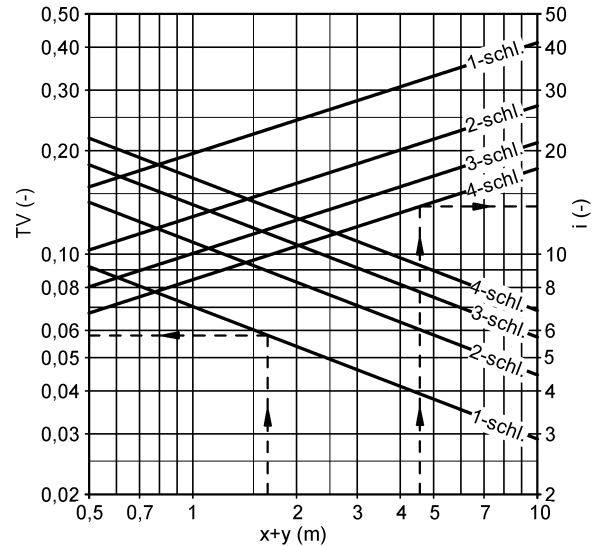
#### Posizione dei deflettori per lancio aria -L / -R

(lancio unilaterale orizzontale sinistro o destro)



#### Posizione dei deflettori per lancio aria -B

(lancio bilaterale orizzontale)



## LEGENDA

$V_{MANDATA}$	( $m^3/h$ m S) [l/s m S]	= portata aria di mandata per metro per feritoia
$V_{MANDATA}$	( $m^3/h$ S) [l/s S]	= portata aria di mandata per feritoia
$V_{RIPRESA}$	( $m^3/h$ m S) [l/s m S]	= portata aria di ripresa per metro per feritoia
$\Delta p_t$	(Pa)	= perdita di carico
$\rho$	( $kg/m^3$ )	= densità
$L_{WA}$	[dB(A)]	= livello sonoro A ( $L_{WA} - L_{WA1} + KF$ )
$L_{WA1}$	[dB(A)]	= livello di potenza sonora A riferito a $L = 1000$ mm
$x_{kr}$	(m)	= caduta critica
$\Delta T_O$	(K)	= differenza di temperatura fra mandata aria e temperatura ambiente ( $\Delta T_O = t_{MAND} - t_R$ )
$\Delta T_X$	(K)	= differenza di temperatura al punto x
$v_{max}$	(m/s)	= max. Velocità finale di lancio
$v_{media}$	(m/s)	= veloc media del lancio ( $v_{media} = v_{max} \times 0,5$ )
TV	(-)	= rapporto di temperatura ( $TV = \Delta T_X / \Delta T_O$ )
i	(-)	= rapporto di induzione ( $i = V_x / V_{zu}$ )
x	(m)	= corsa orizzontale
y	(m)	= corsa verticale
x+y	(m)	= corsa orizzontale + verticale
$y_H$	(m)	= profondità massima di penetrazione in regime di riscaldamento
$t_{zu}$	(°C)	= temperatura aria di mandata
$t_R$	(°C)	= temperatura ambiente
KF	(-)	= fattore di correzione
$V_x$	( $m^3/h$ ) [l/s]	= portata lancio totale al punto x
KL	(mm)	= lunghezza camera di raccordo
KB	(mm)	= larghezza camera di raccordo
KH	(mm)	= altezza camera di raccordo
GH	(mm)	= altezza totale
L	(mm)	= lunghezza
DS	(%)	= posizione della serranda



**CODICE PER L'ORDINE DIFFUSORE LINEARE**

01	02	03	04	05	06
Tipo	Esecuzione	Tipo di lancio	Profilo telaio	Superficie del telaio	Colore deflettori
<b>Esempio</b>					
DSX	-2	-Z	-S0	-9010	-L9005

07	08	09	10	11	12
Posizione dei deflettori per lancio aria	Esecuzione singola / a nastro	Lunghezza	Montaggio	Elemento terminale	Angolare di fissaggio / elemento cieco
-V	-N	-01000	-VM	-ES	-B0

**Esempio**

**DSX-2-Z-S0-9010-L9005-V-N-01000-VM-ES-B0**

Diffusore lineare DSX | 2 feritoie | mandata | profilo telaio stretto, senza cornice per installazione a filo | alluminio verniciato in colore RAL 9010 (bianco) | elementi di conduzione del lancio in plastica colore simile a RAL 9005 (nero) | elementi di conduzione del lancio a lancio verticale | esecuzione singola | lunghezza L = 1000 mm | montaggio a viti nascoste | con elemento terminale | senza elemento cieco

**DATI PER L'ORDINE**

**01 - Tipo**

DSX = diffusore lineare DSX

**02 - Esecuzione**

- 1 = 1 feritoia
- 2 = 2 feritoie
- 3 = 3 feritoie
- 4 = 4 feritoie

**03 - Tipo di lancio**

- Z = mandata
- A = ripresa (con elementi di conduzione del lancio)

**04 - Profilo telaio**

- S0 = profilo telaio stretto, senza cornice per l'installazione a filo (standard, stesso colore dei deflettori).
- P0 = profilo telaio P0, con cornice per installazione a vista.
- PB = profilo telaio PB, con cornice per installazione a vista.

**05 - Superficie del telaio**

ELOX - Alluminio naturale anodizzato (standard per DSX-...-P0 e DSX-...-PB).

- 9005 = Alluminio verniciato in RAL 9005 (nero).
- 9010 = Alluminio verniciato in RAL 9010 (bianco).
- xxxx = Alluminio verniciato in tonalità RAL a scelta (con sovrapprezzo, codice colore a 4 posizioni).

(Alluminio verniciato standard nell'esecuzione DSX-...-S0.)

**06 - Colore deflettori** (elementi di conduzione del lancio)

- L9005 = elementi di conduzione del lancio in plastica colorazione simile a RAL 9005 (nero) (standard).
- L9010 = elementi di conduzione del lancio in plastica colorazione simile a RAL 9010 (bianco).

**07 - Posizione dei deflettori per lancio aria**

- V = elementi di conduzione del lancio a lancio verticale (standard per ripresa).
- L = elemento di conduzione del lancio a lancio orizzontale unilaterale sul lato sinistro.
- R = elemento di conduzione del lancio a lancio orizzontale unilaterale sul lato destro.
- B = elemento di conduzione del lancio a lancio orizzontale bilaterale (standard per mandata).

**08 - Esecuzione singola/a nastro**

- N = Esecuzione come diffusore singolo (lunghezza massima 1500 mm)
- B = esecuzione a nastro (suddivisione lunghezze standard SCHAKO per esecuzione a nastro, lunghezza massima per elemento 1500 mm).  
Per il bloccaggio dei diffusori lineari, sui punti di giunzione vengono utilizzati elementi di conduzione del lancio doppi (forniti sciolti, montaggio a cura del cliente).

**09 - Lunghezza**

- 01000 = lunghezza L = 1000 mm.
- 01500 = lunghezza L = 1500 mm.
- xxxxx = lunghezza (L/BL) in mm, liberamente selezionabile (codice ordine 5 posizioni).  
(Con esecuzione a nastro lunghezza L = da ≥400 mm a ≤1500 mm equipaggiabile con camera di raccordo).

**10 - Montaggio**

- 00 = senza collegamento (solo con camera di raccordo, standard per BS e BW).
- VM = montaggio a viti nascoste (standard, fornita collegata con camera di raccordo).
- KB = staffa di fissaggio (non possibile in combinazione con la camera di raccordo), viti e morsetto di fissaggio forniti sciolti (coppie), possibile solo per DSX-...-P0 und DSX-...-PB.

**11 - Elemento terminale**

- E0 = senza terminale (standard)
- ES = con terminale (coppia, forniti sfusi)
- EB = con terminali montati in fabbrica su entrambi i lati
- EL = con terminali a sinistra montati in fabbrica
- ER = con terminali a destra montati in fabbrica

**12 - Angolare di fissaggio / elemento cieco**

- B0 = senza angolare di fissaggio / senza elemento cieco
- BW = con angolare di fissaggio per esercizio in sovrafflusso, in lamiera d'acciaio zincato (possibile solo senza camera di raccordo e dalle lunghezze L ≥ 200 mm). Montaggio sospeso con fori di fissaggio.
- BS = con elemento cieco in lamiera d'acciaio (possibile solo senza camera di raccordo da lunghezze L ≥ 200 mm). Montaggio sospeso con fori di fissaggio.

Nelle esecuzioni -BW e -BS a nastro, sono fornite sfuse fascette di collegamento supplementari.

## CODICE PER L'ORDINAZIONE DELLA CAMERA DI RACCORDO

01	02	03	04	05	06	07	08
Tipo	Diffusore	Esecuzione	Esecuzione singola / a nastro	Lunghezza	Montaggio camera di raccordo	Materiale	Serranda di taratura
<b>Esempio</b>							
ASK	-21	-2	N	-01000	-VM	-SV	-DK1

09	10	11	12	13	14	15
Guarnizione di tenuta in gomma	Isolamento	Altezza della camera di raccordo	Collo della camera di raccordo	Posizione manicotto	Diametro manicotto	Sospensione
-GD1	-I0	-KHS	-KVS	-S1	-SDS	-E0

**Esempio**
**ASK-21-2-N-01000-VM-SV-DK1-GD1-I0-KHS-KVS-S1-SDS-E0**

Camera di raccordo per diffusore lineare | per DSX | 2 feritoie | esecuzione singola | lunghezza L = 1000 mm | montaggio nascosto | lamiera d'acciaio zincato | con serranda di taratura | con guarnizione di tenuta in gomma | senza isolamento | altezza della camera di raccordo standard | collo della camera di raccordo standard | con manicotto laterale | diametro manicotto standard camera di raccordo | senza dado rivettato

**DATI PER L'ORDINE**
**01 - Tipo**

ASK = camera di raccordo per diffusore lineare (esecuzione rettangolare)

**02 - Diffusore**

21 = per DSX (diffusore da ordinare separatamente)

**03 - Esecuzione**

1 = 1 feritoia  
2 = 2 feritoie  
3 = 3 feritoie  
4 = 4 feritoie

**04 - Esecuzione singola/a nastro**

N = esecuzione come diffusore singolo (lunghezza camera di raccordo KL max. 1500 mm).  
B = esecuzione a nastro (divisione lunghezze standard SCHAKO per l'esecuzione a nastro).

**05 - Lunghezza**

01000 = lunghezza L = 1000 mm.  
01500 = lunghezza L = 1500 mm.  
xxxxx = lunghezza (L/BL) in mm, liberamente selezionabile (codice ordine 5 posizioni).  
(Lunghezza camera di raccordo KL = L-3 / lunghezza totale camera di raccordo GKL = BL-3, lunghezza min. 400 mm / max. 1500 mm).

**06 - Montaggio camera di raccordo**

00 = senza collegamento (non collegata con il diffusore lineare, viti fornite sfuse).  
VM = montaggio a viti nascoste (standard, fornita collegata con il diffusore lineare).

**07 - Materiale**

SV = lamiera d'acciaio zincato (standard)

**08 - Serranda di taratura**

DK0 = senza serranda di taratura (standard)  
DK1 = con serranda di taratura (solo per posizione laterale manicotti [-S1/-S2] nel corpo della camera di raccordo).  
DK2 = con serranda di taratura e regolazione tramite cavetto (SZV) (con posizione manicotto dall'alto [-S0] nel manicotto di collegamento).

**09 - Guarnizione di tenuta in gomma**

GD0 = senza guarnizione di tenuta in gomma (standard)  
GD1 = con guarnizione di tenuta in gomma

**10 - Isolamento**

I0 = senza isolamento (standard)  
li = con isolamento interno  
la = con isolamento esterno

**11 - Altezza della camera di raccordo**

KHS = altezza standard  
xxx = Altezza della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (codice 3 posizioni) (altezza minima [GH] con posizione manicotto S1+S2 e collo della camera di raccordo standard = diametro manicotto  $\varnothing D + 82$  mm / con posizione manicotto S0 = 180 mm).

**12 - Collo della camera di raccordo**

KVS = Collo della camera di raccordo standard.  
xxx = prolunga del collo della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (codice a 3 posizioni). Collo della camera di raccordo (non regolabile) da  $\geq 45$  mm a 200 mm.

**13 - Posizione manicotto**

S0 = manicotto dall'alto  
S1 = manicotto laterale (standard)  
S2 = manicotti laterali contrapposti

**14 - Diametro manicotto**

SDS = diametro manicotto standard  
xxx = diametro manicotto ( $\varnothing D$ ) in mm, liberamente selezionabile (codice ordine a 3 posizioni).

**15 - Sospensione**

E0 = senza dado rivettato (standard).  
EM = con dado rivettato.

**CODICE PER L'ORDINAZIONE  
DELL'ELEMENTO ANGOLARE**

01	02	03	04	05
Tipo	Diffusore	Esecuzione	Profilo telaio	Superficie del telaio
<b>Esempio</b>				
EW	-21	-2	-S0	-ELOX

06	07	08	09
Colore profilo cieco (elementi di conduzione del lancio)	Angolo fra i lati	Lunghezza lato sinistro (a)	Lunghezza lato destro (b)
-B9005	-090	-000	-000

**Esempio**
**EW-21-2-S0-ELOX-B9005-090-000-000**

Elemento angolare per diffusore lineare | per DSX | 2 feritoie | profilo telaio stretto | senza cornice, per installazione a filo nascosta | alluminio naturale anodizzato | alluminio verniciato in colore RAL 9005 (nero) | angolo  $\alpha = 90^\circ$  | lunghezza standard (L=250 mm) | lunghezza standard (L=250 mm)

**DATI PER L'ORDINE**
**01 - Tipo**

EW = angolare per diffusore lineare

**02 - Diffusore**

21 = per DSX

**03 - Esecuzione**

1 = 1 feritoia  
2 = 2 feritoie  
3 = 3 feritoie  
4 = 4 feritoie

**04 - Profilo telaio**

S0 = profilo telaio stretto, senza cornice per l'installazione a filo (standard, stesso colore del elementi di conduzione del lancio).  
P0 = profilo telaio P0, con cornice per installazione a vista.  
PB = profilo telaio PB, con cornice per installazione a vista.

**05 - Superficie del telaio**

ELOX = Alluminio naturale anodizzato (standard per DSX-...-P0 e DSX-...-PB).  
9005 = Alluminio verniciato in RAL 9005 (nero).  
9010 = Alluminio verniciato in RAL 9010 (bianco).  
xxxx = Alluminio verniciato in tonalità RAL a scelta (con sovrapprezzo, codice colore a 4 posizioni).  
(Alluminio verniciato standard nell'esecuzione DSX-...-S0.)

**06 - Colore profilo cieco (elementi di conduzione del lancio)**

B9005 = alluminio verniciato in colore simile a RAL 9005 (nero) (standard).  
B9010 = alluminio verniciato in colore simile a RAL 9010 (bianco).  
Bxxxx - alluminio verniciato in tonalità RAL liberamente selezionabile (codice ordine a 5 posizioni).

Elementi di conduzione del lancio (doppi) forniti montati, in plastica di colore simile al colore del profilo cieco.

**07 - Angolo fra i lati**

090 = Angolo  $\alpha = 90^\circ$  (standard).  
xxx = Angolo ( $\alpha$ ) a scelta (valore fra  $90^\circ$  [090] e  $170^\circ$  [170]) (codice ordine a 3 posizioni).

**08 - Lunghezza lato sinistro (a)**

000 = lunghezza standard (L=250 mm).  
xxx = lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice ordine a 3 posizioni).

**09 - Lunghezza lato destro (b)**

000 = lunghezza standard (L=250 mm)  
xxx = lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice ordine a 3 posizioni).

## TESTO PER CAPITOLATO

Il diffusore lineare DSX è adatto per il montaggio in soffitti chiusi, in locali con altezze da 2,6 a 4 metri. Applicazione in raffreddamento o in riscaldamento spostando i elementi di conduzione del lancio regolabili dal basso anche con diffusore montato. Sezione libera, resistenza e livello sonoro invariati a prescindere dalla posizione dei elementi di conduzione del lancio.

Portate in m <sup>3</sup> /ora al metro con:	30 dB(A)	35 dB(A)
DSX-1	65	80
DSX-2	115	145
DSX-3	125	150
DSX-4	160	200

Esecuzione di **mandata** con elementi di conduzione del lancio (con asta).

Posizione di montaggio elementi di conduzione del lancio:

- Standard (posizione elementi di conduzione del lancio -B / -L / -R).
- Ruotati di 180° (posizione elementi di conduzione del lancio -V).

Prodotto: SCHAKO Tipo **DSX-...-Z-...**

Esecuzione di **ripresa** con elementi di conduzione del lancio (senza asta).

Posizione di montaggio elementi di conduzione del lancio:

- Ruotati di 180° (posizione elementi di conduzione del lancio -V).

Prodotto: SCHAKO Tipo **DSX-...-A-...**

**Esecuzione** (numero di feritoie):

- 1 feritoia (-1).
- 2 feritoie (-2).
- 3 feritoie (-3).
- 4 feritoie (-4).

**Profilo telaio:**

- Profilo telaio stretto, senza cornice, per l'installazione a scomparsa (-S0, standard).
- Profilo telaio P0, con cornice, per l'installazione a vista (-P0).
- Profilo telaio PB, con cornice, per l'installazione a vista (-PB).

**Superficie del telaio:**

- Alluminio naturale anodizzato (-ELOX, standard per esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB).
- Alluminio verniciato (standard per esecuzione DSX-...-S0 e verniciato dello stesso colore dei elementi di conduzione del lancio):
  - RAL 9005 (nero) (-9005).
  - RAL 9010 (bianco) (-9010).
  - Verniciato in altra colorazione RAL, liberamente selezionabile (con sovrapprezzo) (-xxxx, codice sempre a 4 posizioni).

**Colore deflettori** (elementi di conduzione del lancio)

Elementi di conduzione del lancio in plastica:

- Colore simile a RAL 9005 (nero, standard) (-L9005).
- Colore simile a RAL 9010 (bianco) (-L9010).

**Posizione dei deflettori** per lancio aria:

- Lancio verticale (-V, standard per ripresa).
- Lancio orizzontale sul lato sinistro (-L).
- Lancio orizzontale sul lato destro (-R).
- Lancio orizzontale bilaterale (-B, standard per mandata).

**Lunghezza / Esecuzione:**

Diffusore singolo (-N)

- Lunghezza L= 1000 mm (-N-01000)
- Lunghezza L= 1500 mm (-N-01500)
- Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-N-xxxxx) (codice ordine a 5 posizioni).  
(Per esecuzione singola lunghezza L da ≥400 mm a ≤1500 mm equipaggiabile con camera di raccordo, elemento cieco possibile da lunghezza ≥ 200 mm).

Esecuzione a nastro (-B)

- Lunghezza (L) in mm, liberamente selezionabile, in esecuzione a nastro (-B-xxxxx) (codice ordine a 5 posizioni). (Suddivisione delle lunghezze secondo standard SCHAKO). Elemento singolo con lunghezza massima di 1500 mm. Con elementi di conduzione del lancio doppio (1 per collegamento) ed elemento di collegamento fornito sciolto. Per il bloccaggio dei diffusori lineari, sui punti di giunzione vengono utilizzati elementi di conduzione del lancio doppi (forniti sciolti, montaggio a cura del cliente).

**Montaggio:**

- senza collegamento (-00)
  - Il diffusore lineare **non** viene collegato alla camera di raccordo.
  - Standard con elemento cieco (-BS) e con angolare di fissaggio (-BW).
- Montaggio a viti nascoste con la camera di raccordo (-VM, standard)
  - Il diffusore lineare viene fornito collegato alla camera di raccordo.
  - Il diffusore lineare viene fissato al corpo della camera di raccordo (parte frontale) con viti nascoste.
- Morsetto di fissaggio (-KB)
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Le viti e i morsetti di fissaggio vengono forniti sfusi (a coppie).
  - Possibile per le esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB.
  - Non possibile con esecuzione DSX-...-S0.
  - Il diffusore lineare viene fissato al morsetto di fissaggio con viti nascoste (in dotazione).
  - Per il montaggio non occorre poter accedere da dietro!
- Sospensione senza fori di fissaggio
  - Esecuzione:
    - Nell'elemento cieco (-BS).
    - Nell'angolare di fissaggio (-BW, coppia).
  - Possibile solo senza camera di raccordo.
  - Il diffusore lineare viene fissato a 4 ganci.

**Accessori:**

- Camera di raccordo (-ASK-21) in lamiera d'acciaio zincato (-SV).
    - Esecuzione (numero di feritoie):
      - 1 feritoia (-1).
      - 2 feritoie (-2).
      - 3 feritoie (-3).
      - 4 feritoie (-4).
    - Esecuzione singola / a nastro:
      - Esecuzione come diffusore singolo (-N, lunghezza camera di raccordo KL max. 1500 mm).
      - Esecuzione a nastro (-B, suddivisione lunghezze standard SCHAKO per esecuzione a nastro).
    - Lunghezza:
      - Lunghezza L = 1000 mm (-01000) (KL = 997 mm).
      - Lunghezza L = 1500 mm (-01500) (KL = 1497 mm).
      - Lunghezza (L/BL) in mm, liberamente selezionabile (-xxxx, codice ordine 5 posizioni) (lunghezza della camera di raccordo KL = L-3 / lunghezza totale camera di raccordo GKL = BL-3, con esecuzione singola lunghezza L = da ≥400 mm a ≤1500 mm equipaggiabile con camera di raccordo).
    - Montaggio camera di raccordo:
      - Senza collegamento (-00) (non collegata con il diffusore lineare, viti fornite sfuse).
      - Montaggio viti nascoste (-VM, standard) (fornita collegata con il diffusore lineare).
    - Materiale:
      - Lamiera d'acciaio zincato (-SV) (standard).
    - Serranda di taratura:
      - Senza serranda di taratura (-DK0) (standard).
      - con serranda di taratura, in lamiera d'acciaio zincato, regolabile, per una facile regolazione della portata d'aria:
        - Nel corpo della camera di raccordo (solo con posizione manicotti laterale [-S1/ -S2]) (-DK1).
        - Nel manicotto di raccordo con regolazione tramite cavetto (con posizione manicotto dall'alto [-S0]) (-DK2).
    - Guarnizione di tenuta in gomma:
      - Senza guarnizione di tenuta in gomma (-GD0) (standard).
      - Con guarnizione di tenuta in gomma (-GD1) in gomma speciale sul manicotto di raccordo.
    - Isolamento:
      - Senza isolamento (-I0) (standard).
      - Con isolamento interno (-Ii), isolamento termico all'interno della camera di raccordo.
      - Con isolamento esterno (-Ia), isolamento termico sulla parte esterna della camera di raccordo.
    - Altezza della camera di raccordo:
      - Altezza della camera di raccordo standard (-KHS).
      - Altezza della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice 3 posizioni) (altezza minima [GH] con posizione manicotto S1+S2 e collo della camera di raccordo standard = diametro manicotto  $\varnothing D + 82$  mm / con posizione manicotto S0 = 180 mm).
    - Collo della camera di raccordo:
      - Collo della camera di raccordo standard (-KVS = 45 mm) (-KVS).
      - Prolunga del collo della camera di raccordo in mm, liberamente selezionabile (-xxx, codice a 3 posizioni). Collo della camera di raccordo (non regolabile) da ≥45 mm a 200 mm.
    - Posizione manicotto:
      - Manicotto dall'alto (-S0).
      - Manicotto laterali (-S1) (standard).
      - Manicotti laterali contrapposti (-S2).
    - Sospensione con asole:
      - Senza dado rivettato (-E0) (standard).
      - Con dado rivettato (-EM), in ottone.
    - Con equalizzatore di lancio in lamiera d'acciaio zincato, solo per esecuzione con manicotti dall'alto.
  - Lamiera di collegamento per esecuzione a nastro (2 per ogni punto di riscontro), in lamiera d'acciaio zincato. Numero delle sospensioni (senza/con dado rivettato) per ogni punto di sospensione vengono ridotte da 4 a 2.
  - Angolare (-EW-21), telaio e profilo cieco composti da profilato in alluminio pressofuso. Con elementi di fissaggio avvitati in modo solidale, in lamiera d'acciaio zincato.
    - Esecuzione (numero di feritoie):
      - 1 feritoia (-1).
      - 2 feritoie (-2).
      - 3 feritoie (-3).
      - 4 feritoie (-4).
    - Profilo telaio:
      - Profilo telaio stretto, senza cornice per l'installazione a scomparsa (-S0, standard).
      - Profilo telaio P0, con cornice per l'installazione a vista (-P0).
      - Profilo telaio PB, con cornice, per l'installazione a vista (-PB).
    - Superficie del telaio:
      - Alluminio naturale anodizzato (-ELOX, standard per esecuzioni DSX-...-P0 e DSX-...-PB).
      - Alluminio verniciato (standard per esecuzione DSX-...-S0 e verniciato dello stesso colore del profilo cieco/elemento di conduzione del lancio):
        - RAL 9005 (nero) (-9005).
        - RAL 9010 (bianco) (-9010).
        - In colore RAL liberamente selezionabile (-xxxx, codice ordine a 4 posizioni).
    - Colore profilo cieco (elementi di conduzione del lancio)
      - Profilo cieco in alluminio verniciato:
        - In colore simile a RAL 9005 (nero) (-B9005) (standard).
        - In colore simile a RAL 9010 (bianco) (-B9010).
        - In colore RAL liberamente selezionabile (Bxxxx) (codice ordine a 5 posizioni).
      - Elementi di conduzione del lancio (doppi) forniti montati, in plastica di colore simile al colore del profilo cieco.
    - Angolazione fra i lati:
      - Angolo  $\alpha = 90^\circ$  (-090) (standard).
      - Angolo ( $\alpha$ ) a scelta (-xxx), valori angolo fra  $\alpha = 90^\circ$  (-090, Standard) fino a  $170^\circ$  (-170) (codice 3 posizioni).
    - Lunghezza lato sinistro (a):
      - Lunghezza standard L=250 (-000).
      - Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-xxx) (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice 3 posizioni).
    - Lunghezza lato destro (b):
      - Lunghezza standard L=250 (-000).
      - Lunghezza (L) in mm liberamente selezionabile (-xxx) (lunghezza minima = lunghezza standard) (codice 3 posizioni).
    - Elementi terminali (-E0 / -ES / -EB / -EL / -ER)
      - Senza elemento terminale (-E0) (standard).
      - con elementi terminali:
        - Forniti sfusi (-ES, coppia) (standard).
        - Montati in fabbrica su entrambi i lati (-EB).
        - Montato in fabbrica a sinistra (-EL).
        - Montato in fabbrica a destra (-ER).
    - Angolare di fissaggio (coppia) / elemento cieco (-B0/-BW/-BS)
      - Senza angolare di fissaggio / senza elemento cieco (-B0).
      - con angolare di fissaggio (-BW), per esercizio in sovrafflusso:
        - In lamiera d'acciaio zincato.
        - Possibile solo senza camera di raccordo.
        - Possibile da lunghezza L ≥ 200 mm.
      - con elemento cieco (-BS):
        - In lamiera d'acciaio zincato.
        - Possibile solo senza camera di raccordo.
        - Possibile da lunghezza L ≥ 200 mm.
- Nell'esecuzione -BW e -BS a nastro vengono fornite sciolte fascette di fissaggio supplementari.