



Condotte e componenti aeraulici *Air distribution ducts and components*

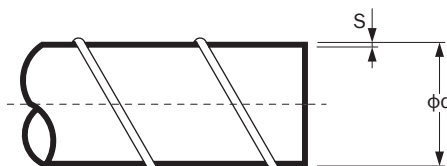
- Tubi spiroidali SZ pag. 568
SZ Spiral ducts
- Tubi spiroidali coibentati a doppia parete SZC pag. 581
SZC Insulated double wall spiral ducts
- Condotte rettangolari pag. 587
Rectangular section ducts

- Condotte flessibili pag. 588
Flexible ducts
- Griglie e accessori vari pag. 591
Grilles and accessories

Le condotte circolari spiroidali, grazie alla vasta gamma di elementi standard, permettono di risolvere le più varie problematiche realizzative e trovano la loro applicazione nella ventilazione e nella climatizzazione civile ed industriale.

Il sistema Spiro si distingue per l'estrema semplicità e rapidità di posa in opera e per l'elevato rapporto qualità/prezzo.

- Giunzione standard con manicotto
- Lunghezze standard 3 mt
- Nervature di rinforzo standard a partire dal diametro Φ 630 mm
- Possibilità di esecuzione in acciaio inossidabile, rame, alluminio, lamiera preverniciata



Circular spiral ducts, thanks to a wide range of standard elements, allow you to solve all sorts of application problems and can be used for civil and industrial ventilation and air-conditioning. A particular feature of the Spiro system is its extreme simplicity and installation quickness and its high quality/price ratio.

- Standard joint with sleeve
- Standard length: 3 m
- Standard stiffening ribs starting from diameter Φ 630 mm
- Possible execution in: stainless steel, copper, aluminium, pre-painted steel

Giunzione con flange circolari e anello di serraggio: FL

Joint with circular flanges and clamping ring: FL



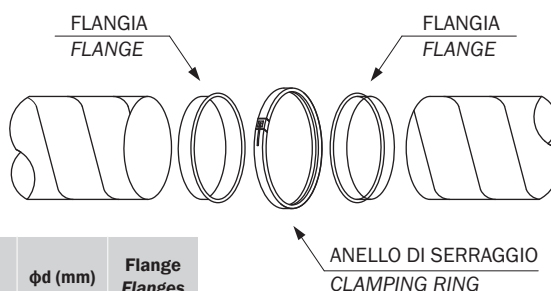
Le flange circolari in lamiera zincata vengono applicate all'estremità del tubo spiroidale; l'anello di serraggio, fissato sulle flange, permette la giunzione dei tubi. È consigliato l'utilizzo delle flange a partire dal diametro di Φ 800 mm.

Circular flanges made of galvanized steel are applied on spiral duct ends. The clamping ring fixed around the flange allows you to connect the ducts. The use of flanges is advisable in ducts with diameter from Φ 800 mm on.

Φd (mm)	Diametri e spessori standard Tubi SZ Standard diameters and thicknesses of SZ ducts				
	S=0,5 mm	S=0,6 mm	S=0,8 mm	S=1,0 mm	S=1,2 mm
80	▪				
100	▪	Δ			
125	▪	Δ			
150	▪	Δ			
160	▪	Δ	Δ		
180	▪	Δ	Δ		
200	▪	Δ	Δ		
224	▪	Δ	Δ		
250	▪	Δ	Δ		
300		•	Δ		
315		•	Δ	Δ	
355		•	Δ	Δ	
400		•	Δ	Δ	
450		Δ	•	Δ	Δ
500			•	Δ	Δ
560			•	Δ	Δ
630			•	Δ	Δ
710			•	Δ	Δ
800			•	Δ	Δ
900				•	Δ
1000				•	Δ
1120				•	Δ
1250				Δ	•
1300					•
1400					•
1500					•
1600					•

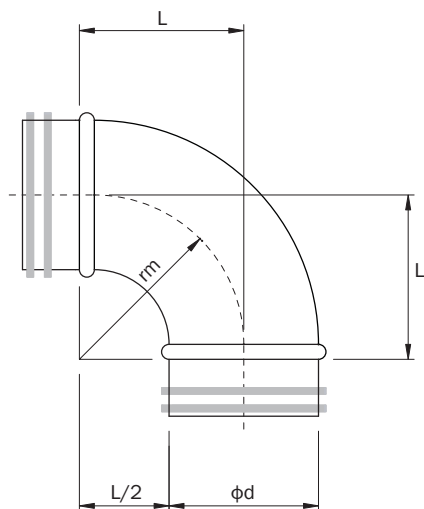
ϕd = diametro nominale tubo
 S = spessore tubo
 • = esecuzione standard
 Δ = esecuzione non standard

ϕd = duct nominal diameter
 S = duct thickness
 • = standard execution
 Δ = non standard execution



Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Spessore tubo Duct thickness (mm)	ϕd (mm)	Flange Flanges
Prodotto / Product	SZ	1.0	1000	FL

Curva stampata 90° con guarnizione: CSG 90
90° pressed bend with gasket: CSG 90

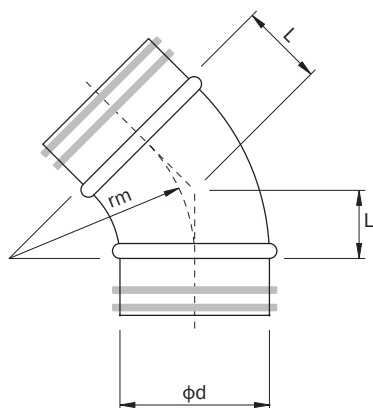


φd (mm)	L=rm (mm)
80	80
100	100
125	125
160	160
180	180
200	200
250	250

φd= diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	CSG 90	100

Curva stampata 45° con guarnizione: CSG 45
45° Pressed bend with gasket: CSG 45

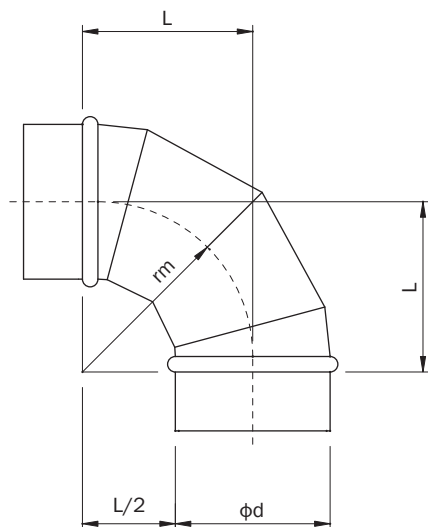


φd (mm)	L (mm)	rm (mm)
80	41	80
100	43	100
125	52	125
160	66	160
180	73	180
200	83	200
250	104	250

φd= diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	CSG 45	100

Curva a settori 90°: C 90
90° segmented bend: C 90



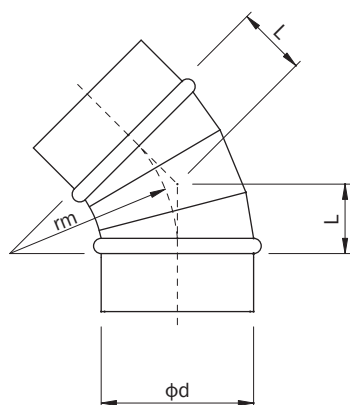
ϕd (mm)	L=rm (mm)
315	315
355	355
400	400
450	450
500	500
560	560
630	630
710	710
800	800
900	900
1000	1000
1120	1120
1250	1250

ϕd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	C 90	315

Nota: il diametro in grassetto è fornito con guarnizione
Note: the diameter with bold font is supplied with gasket

Curva a settori 45°: C 45
45° segmented bend: C 45



ϕd (mm)	L (mm)	rm (mm)
315	130	315
355	145	355
400	162	400
450	186	450
500	204	500
560	232	560
630	261	630
710	294	710
800	331	800
900	373	900
1000	414	1000
1120	464	1120
1250	518	1250

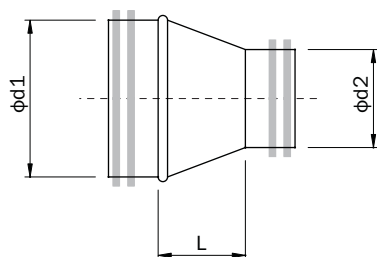
ϕd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	C 45	315

Nota: il diametro in grassetto è fornito con guarnizione
Note: the diameter with bold font is supplied with gasket

Riduzione stampata concentrica con guarnizione: RSG

Pressed concentric reducer with gasket: RSG



$\phi d1 / \phi d2$ (mm)	L (mm)
100/80	18
125/80	28
125/100	22
160/80	48
160/100	37
160/125	26
200/100	58
200/125	46
200/160	26
250/125	70
250/160	53
250/200	32
315/160	88
315/200	68
315/250	43

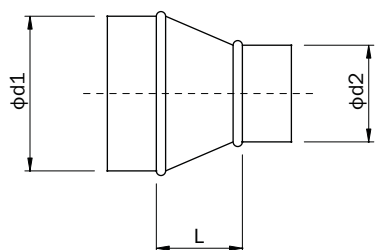
$\phi d1$ = diametro nominale maggiore
larger nominal diameter

$\phi d2$ = diametro nominale minore
smaller nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	$\phi d1 / \phi d2$ (mm)
Prodotto / Product	RSG	125 / 100

Riduzione concentrica: R

Concentric reducer: R



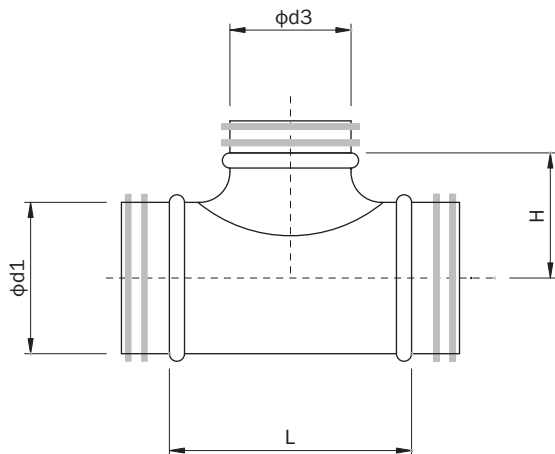
$\Phi d1 / \Phi d2$ (mm)	L (mm)	$\Phi d1 / \Phi d2$ (mm)	L (mm)	$\Phi d1 / \Phi d2$ (mm)	L (mm)
355/160	298	560/450	191	900/630	416
355/200	270	560/500	122	900/710	311
355/250	243	630/250	557	900/800	187
355/315	174	630/315	468	1000/500	732
400/160	365	630/355	413	1000/560	649
400/180	337	630/400	356	1000/630	553
400/200	310	630/450	287	1000/710	448
400/250	241	630/500	219	1000/800	325
400/315	152	630/560	136	1000/900	187
400/355	97	710/355	528	1120/560	814
450/200	378	710/400	471	1120/630	718
450/250	310	710/450	402	1120/710	613
450/315	221	710/500	333	1120/800	490
450/355	166	710/560	251	1120/900	352
450/400	109	710/630	155	1120/1000	215
500/250	378	800/400	594	1250/630	897
500/315	289	800/500	457	1250/710	792
500/355	234	800/560	375	1250/800	668
500/400	177	800/630	279	1250/900	531
500/450	109	800/710	174	1250/1000	393
560/250	461	900/450	663	1250/1120	229
560/315	371	900/500	594	--	--
560/355	317	900/560	512	--	--
560/400	260	--	--	--	--

$\phi d1$ = diametro nominale maggiore
larger nominal diameter

$\phi d2$ = diametro nominale minore
smaller nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	$\phi d1 / \phi d2$ (mm)
Prodotto / Product	R	400 / 160

Tee 90° stampato con guarnizione: TSG 90
90° pressed T-piece with gasket: TSG 90



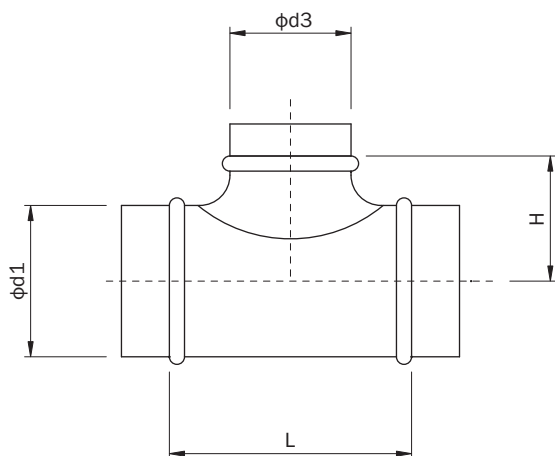
φd1 / φd3 (mm)	L (mm)	H (mm)	φd1 / φd3 (mm)	L (mm)	H (mm)
80/80	140	52	250/80	156	137
100/80	126	65	250/100	175	140
100/100	151	65	250/125	220	145
125/80	140	75	250/160	256	150
125/100	184	78	250/180	306	150
125/125	184	83	250/200	306	150
160/80	140	92	250/250	307	150
160/100	184	95	315/80	156	170
160/125	229	100	315/100	175	173
160/160	229	105	315/125	220	178
180/80	140	102	315/160	256	182
180/100	175	105	315/180	306	182
180/125	215	110	315/200	306	182
180/160	260	115	315/250	350	182
180/180	285	115	315/315	390	182
200/80	140	112	355/100	175	193
200/100	175	115	355/125	220	198
200/125	215	115	355/160	256	203
200/160	281	125	355/200	306	203
200/180	285	125	355/250	350	203
200/200	281	125	355/315	455	203

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd1 / φd3 (mm)
Prodotto / Product	TSG 90	355 / 160

φd1 = diametro nominale
nominal diameter

φd3 = diametro nominale attacco laterale
side connection nominal diameter

Tee 90°: TS 90
90° T-piece: TS 90



φd1 / φd3 (mm)	L (mm)	H (mm)	φd1 / φd3 (mm)	L (mm)	H (mm)
400/100	190	215	500/125	215	270
400/125	215	220	500/160	260	275
400/160	260	225	500/200	330	270
400/200	330	225	500/250	380	275
400/250	380	225	500/315	465	275
400/315	465	225	500/400	477	275
400/400	570	225	630/200	330	340
450/125	215	245	630/250	380	340
450/160	260	250	630/315	465	340
450/200	330	250	630/400	570	340
450/250	380	250	--	--	--
450/315	465	250	--	--	--
450/400	477	250	--	--	--

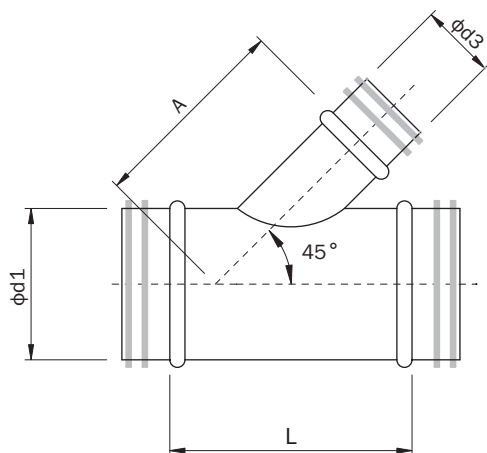
φd1 = diametro nominale
nominal diameter

φd3 = diametro nominale attacco laterale
side connection nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd1 / φd3 (mm)
Prodotto / Product	TS 90	400 / 160

Tee 45° con guarnizione: TSG 45

45° T - piece with gasket: TSG 45



Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	$\phi d1 / \phi d3$ (mm)
Prodotto / Product	TSG 45	355 / 160

N.B. Esecuzione standard per TSG 45 con stacco a 45°

Su richiesta stacco a 15° - 30° - 60°

Standard execution for TSG 45 with 45° side connection

On request 15° - 30° - 60° side connection

$\phi d1 / \phi d3$ (mm)	L (mm)	A (mm)	$\phi d1 / \phi d3$ (mm)	L (mm)	A (mm)
80/80	250	165	250/100	305	295
100/80	250	180	250/125	340	310
100/100	280	190	250/160	390	340
125/80	250	200	250/180	420	350
125/100	280	210	250/200	450	360
125/125	315	220	250/250	520	385
160/80	280	220	315/100	305	310
160/100	305	230	315/125	370	320
160/125	340	245	315/160	420	385
160/160	390	275	315/180	445	395
180/80	280	235	315/200	475	405
180/100	305	245	315/250	545	430
180/125	340	260	315/315	640	480
180/160	390	290	355/100	305	330
180/180	420	300	355/160	420	415
200/80	280	250	355/200	475	435
200/100	305	260	355/250	545	460
200/125	340	270	355/315	640	505
200/160	390	305	355/355	695	505
200/180	420	315	--	--	--
200/200	450	325	--	--	--

$\phi d1$ = diametro nominale

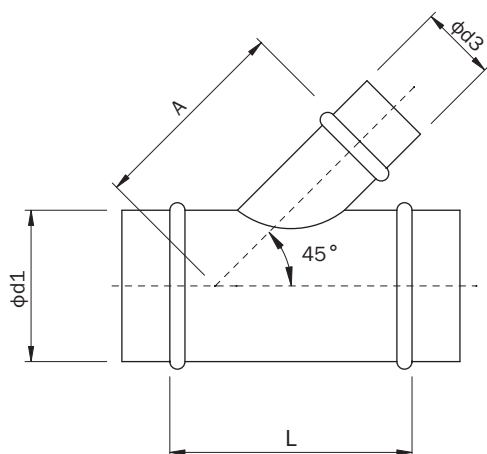
nominal diameter

$\phi d3$ = diametro nominale attacco laterale

side connection nominal diameter

Tee 45°: TS 45

45° T - piece: TS 45



Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	$\phi d1 / \phi d3$ (mm)
Prodotto / Product	TS 45	400 / 160

$\phi d1 / \phi d3$ (mm)	L (mm)	A (mm)	$\phi d1 / \phi d3$ (mm)	L (mm)	A (mm)
400/125	370	363	500/315	640	610
400/160	420	445	500/355	695	630
400/200	475	465	500/400	760	650
400/250	545	490	500/500	900	700
400/315	640	535	630/250	600	530
400/355	695	555	630/315	690	700
400/400	760	580	630/355	750	720
500/160	420	435	630/400	810	740
500/200	475	535	630/500	950	790
500/250	545	560	630/630	1140	885

$\phi d1$ = diametro nominale

nominal diameter

$\phi d3$ = diametro nominale attacco laterale

side connection nominal diameter

N.B. Esecuzione standard per TS 45 con stacco a 45°

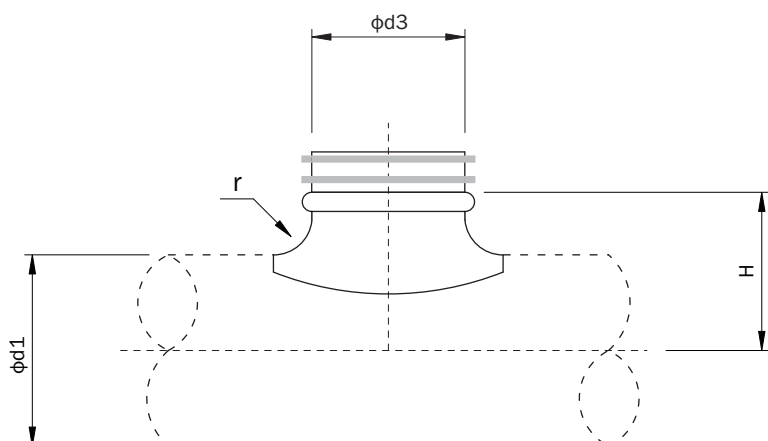
Su richiesta stacco a 15° - 30° - 60°

Standard execution for TS 45 with 45° side connection

On request 15° - 30° - 60° side connection

Attacco a sella con guarnizione: ASG

Saddle connection with gasket: ASG



φd1 / φd3 (mm)	r (mm)	H (mm)	φd1 / φd3 (mm)	r (mm)	H (mm)
80/80	12	52	250/125	20	145
100/80	12	62	250/160	25	150
100/100	15	65	250/200	25	150
125/80	12	75	250/250	25	150
125/100	15	78	315/100	15	173
125/125	20	83	315/125	20	178
160/80	12	92	315/160	25	182
160/100	15	95	315/200	25	182
160/125	20	100	315/250	25	182
160/160	25	105	315/315	25	182
200/80	12	112	400/100	15	215
200/100	15	115	400/125	20	220
200/125	20	115	400/160	25	225
200/160	25	125	400/200	25	225
200/200	25	125	400/250	25	225
250/80	12	137	400/315	25	225
250/100	15	140	400/400	25	225

φd1 = diametro nominale tubazione
duct nominal diameter

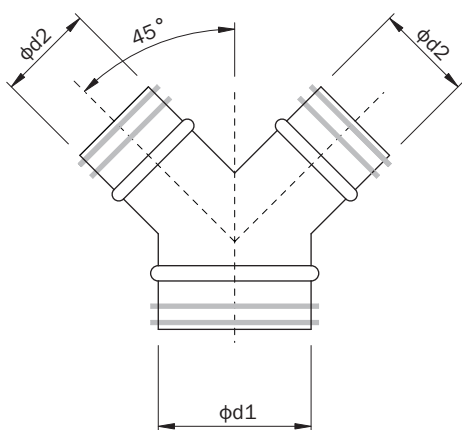
φd3 = diametro nominale attacco

saddle connection nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd1 / φd3 (mm)
Prodotto / Product	ASG	125 / 100

By pass a 2 vie con guarnizione: Y2VG 45

2 way bypass with gasket: Y2VG 45



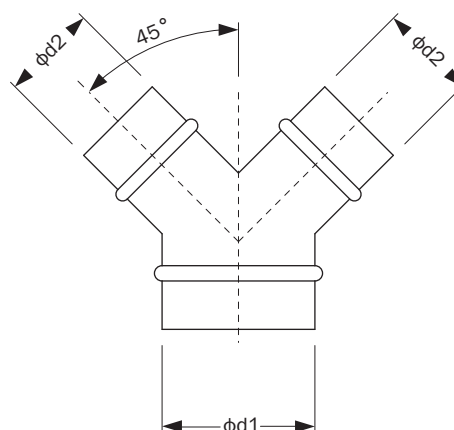
φd1 (mm) Y2VG 45	φd1 (mm) Y2V 45
80	355
100	400
125	450
160	500
180	630
200	710
250	800
315	900
--	1000
--	1120
--	1250

φd1= diametro nominale
nominal diameter

φd2= diametro nominale diramazione
connection nominal diameter

By pass a 2 vie: Y2V 45

2 way bypass: Y2V 45



N.B. Esecuzione standard con diramazione a 45°

Su richiesta diramazione a 15° - 30° - 60°

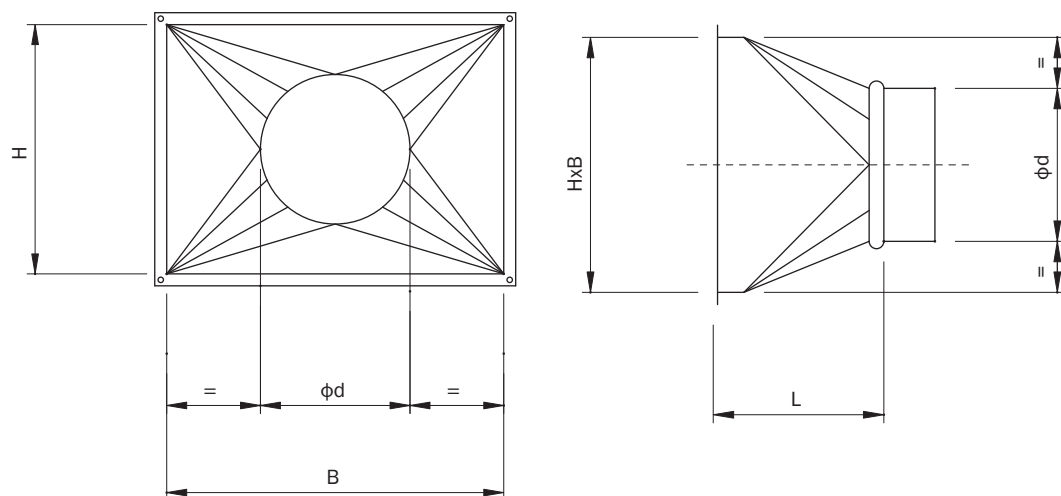
Standard execution with 45° side connection

On request 15° - 30° - 60° connection

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd1 / φd2 / φd2 (mm)
Prodotto / Product	Y2V 45	400 / 355 / 355

Trasformazione rettangolare circolare: TRC

Rectangular to round transition: TRC



Dimensioni Standard B e H / B and H standard dimensions (mm):
100 - 200 - 300 - 400 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1200

Lato maggiore Bigger dimension (mm)	L (mm)
100 - 350	300
351 - 750	450
751 - 1200	600

Sull'estremità rettangolare è prevista una flangia per l'unione con condotta rettangolare. Esecuzione standard con attacco circolare centrato. A richiesta esecuzione speciale con attacco circolare non centrato.

The rectangular section has a flange for the connection with a rectangular duct. Standard execution with centered circular connection.

On request special execution with offsets.

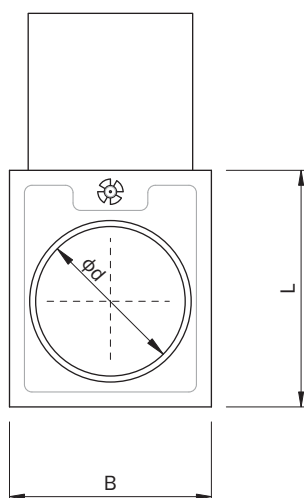
B = base; H = altezza; L = lunghezza
ϕd = diametro nominale attacco circolare

B = basis; H = height; L = length
ϕd = circular connection nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	B (mm)	H (mm)	ϕd (mm)	L (mm)
Prodotto / Product	TRC	500	300	300	450

Serranda a ghigliottina: SG

Sliding damper: SG



ϕd (mm)	L (mm)	B (mm)
80	150	116
100	180	136
125	215	156
160	270	196
180	300	216
200	330	286
250	370	295

ϕd = diametro nominale
nominal diameter

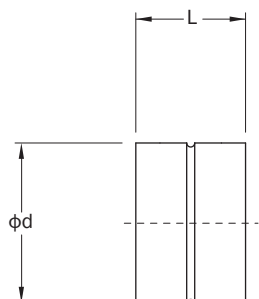
Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	SG	100

Manicotto di giunzione femmina: MF

Female coupling connector: MF

Il manicotto MF è utilizzato per il collegamento di 2 pezzi speciali

The MF coupling is used for the connection of two special items



φd (mm)	L (mm)	φd (mm)	L (mm)
80	90	450	175
100	90	500	175
125	90	560	175
160	90	630	175
180	90	710	215
200	90	800	215
250	135	900	260
315	135	1000	260
355	135	1120	330
400	175	1250	330

φd = diametro nominale
nominal diameter

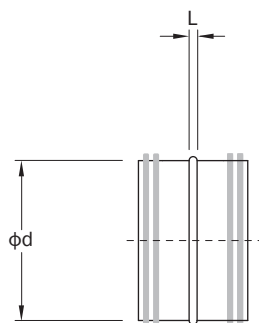
Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	MF	100

Manicotto di giunzione maschio con guarnizione: MMG

Male coupling connector with gasket: MMG

Il manicotto MMG è utilizzato per il collegamento di 2 tubi spirroidali SZ

The MMG coupling is used for the connection of two SZ spiral ducts



φd (mm)	L (mm)
80	8
100	8
125	8
160	8
180	8
200	10
250	10
315	10

φd = diametro nominale
nominal diameter

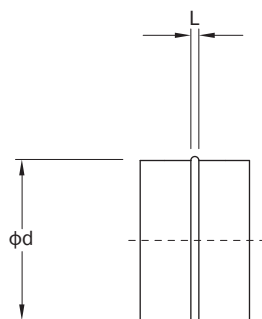
Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	MMG	100

Manicotto di giunzione maschio: MM

Male coupling connetor: MM

Il manicotto MM è utilizzato per il collegamento di 2 tubi spiriodali SZ

The MM coupling is used for the connection of two SZ spiral ducts



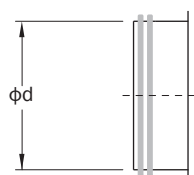
φd (mm)	L (mm)	φd (mm)	L (mm)
355	10	710	10
400	10	800	10
450	10	900	10
500	10	1000	10
560	10	1120	10
630	10	1250	10

φd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	MM	355

Niplo cartellato con guarnizione: NPG

Take - off with gasket: NPG



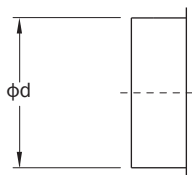
φd (mm)
80
100
125
160
180
200
250
315

φd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	NPG	100

Niplo cartellato: NP

Take - off: NP



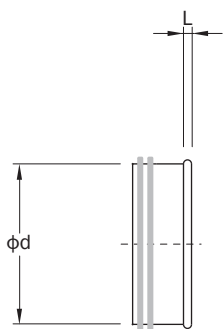
ϕd (mm)
355
400
450
500
560
630

ϕd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	NP	355

Tappo maschio con guarnizione: TMG

Male end cap with gasket: TMG



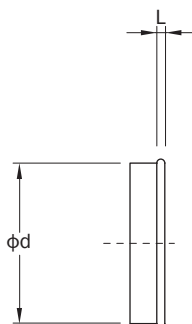
ϕd (mm)	L (mm)
80	10
100	10
125	10
160	10
180	10
200	10
250	10
315	10

ϕd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	TMG	100

Tappo maschio: TM

Male end cap: TM

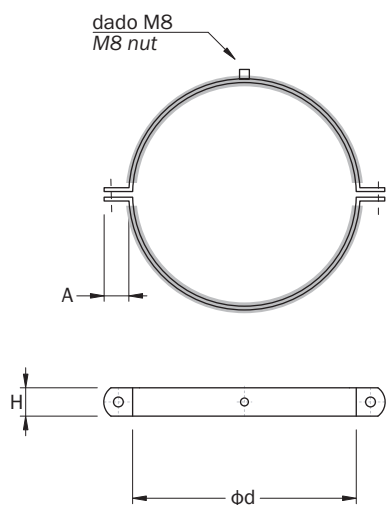


ϕd (mm)	L (mm)	ϕd (mm)	L (mm)
355	10	710	10
400	10	800	10
450	10	900	10
500	10	1000	10
560	10	1120	10
630	10	1250	10

ϕd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	TM	355

Collare di sostegno con guarnizione: COG
Circular pipe support with gasket: COG

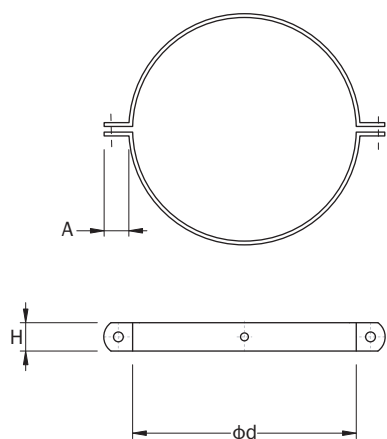


φd (mm)	H (mm)	A (mm)
80	25	30
100	25	30
125	25	30
160	25	30
180	25	30
200	25	30
250	25	30
315	25	30

φd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	COG	100

Collare di sostegno: CO
Circular pipe support: CO

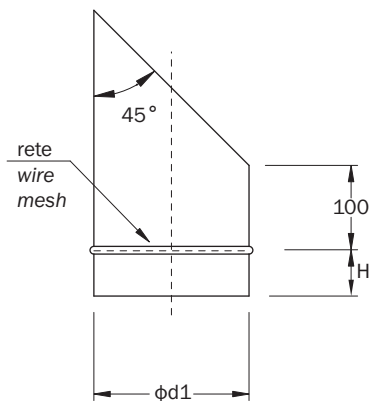


φd (mm)	H (mm)	A (mm)
355	25	30
400	25	30
450	25	30
500	25	30
560	25	30
630	25	30
710	25	30
800	25	30
900	25	30
1000	25	30
1120	25	30
1250	25	30

φd = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	CO	355

Terminale con rete: TR
End piece with wire mesh: TR

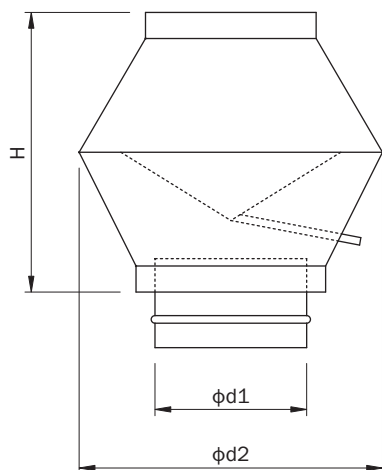


$\phi d1$ (mm)	H (mm)	$\phi d1$ (mm)	H (mm)
80	50	450	50
100	50	500	50
125	50	560	80
160	50	630	80
180	50	710	80
200	50	800	80
250	50	900	80
315	50	1000	80
355	50	1120	100
400	50	1250	100

$\phi d1$ = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	TR	100

Terminale biconico: TB
Biconical end piece: TB



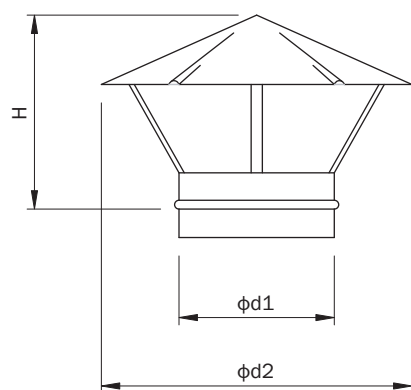
$\phi d1$ (mm)	$\phi d2$ (mm)	H (mm)	$\phi d1$ (mm)	$\phi d2$ (mm)	H (mm)
100	190	250	450	830	870
125	230	290	500	920	970
160	300	340	560	1030	1060
180	340	390	630	1160	1160
200	370	420	710	1310	1280
250	460	490	800	1480	1430
315	580	590	900	1660	1580
355	660	650	1000	1840	1730
400	740	790	--	--	--

$\phi d1$ = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	TB	100

Cappello cinese: CC

Rain end piece: CC



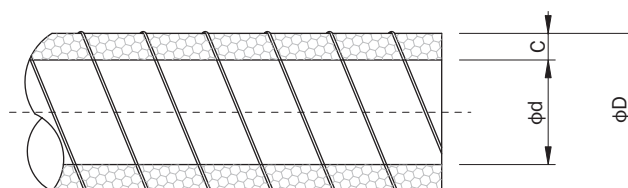
φd1 (mm)	φd2 (mm)	H (mm)	φd1 (mm)	φd2 (mm)	H (mm)
80	160	140	355	710	400
100	200	160	400	800	450
125	250	195	450	900	475
160	320	220	500	1000	510
180	360	240	560	1120	540
200	400	260	630	1260	575
250	500	315	710	1420	645
315	630	370	800	1600	690

φd1 = diametro nominale
nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	CC	100

Tubi spiroidali coibentati a doppia parete: SZC

Double wall insulated spiral ducts: SZC



I tubi spiroidali circolari coibentati a doppia parete vengono impiegati per ridurre le dispersioni termiche che si possono generare negli impianti di climatizzazione civili ed industriali. Le caratteristiche di isolamento termico, di anticondensa e di tenuta rendono queste tubazioni particolarmente adatte per applicazioni all'esterno di edifici. Il tubo è costituito da due condotte spiroidali concentriche realizzate in lamiera zincata con intercapedine isolata con lana minerale ad alta densità di spessore 25 e 50 mm, perfettamente separata dal flusso d'aria convogliata.

- Giunzione con doppio manicotto
- Lunghezza standard 3 mt
- Nervature di rinforzo standard a partire dal diametro φ 630 mm
- Possibilità di esecuzione in acciaio inossidabile e rame

Double wall circular insulated spiral ducts are used to reduce possible heat dispersion in civil and industrial air-conditioning systems.

Their characteristics of thermal insulation, anti-condensation and tightness make these ducts particularly suitable for outside applications.

The duct is made up of two concentric spiral pipes made of galvanized steel, with a gap insulated with high density mineral wool, 25 and 50 mm thick, perfectly separated from the air flow.

- Joint with double sleeve
- Standard length: 3 m
- Standard stiffening ribs starting from diameter φ 630 mm
- Possible execution in stainless steel and copper

SZC 25 (C=25 mm)	SZC 50 (C=50 mm)
φd / φD (mm)	φd / φD (mm)
100/150	100/200
125/180	150/250
150/200	200/300
200/250	250/355
250/300	300/400
300/355	355/450
355/400	400/500
400/450	450/560
450/500	500/600
500/560	600/710
560/630	710/800
--	800/900
--	900/1000

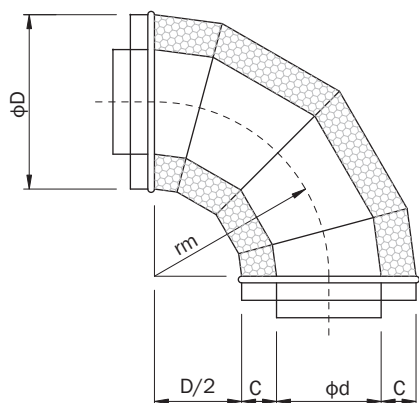
φd = diametro nominale interno
nominal inner diameter

φD = diametro nominale esterno
nominal outer diameter

C = spessore isolamento
insulation thickness

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd (mm)	φD (mm)
Prodotto / Product	SZC	25	100	150

Curva a settori 90° coibentata a doppia parete: CC 90
Double wall insulated 90° segmented bend: CC 90



Isolameto termico con lana minerale ad alta densità e spessore 25/50 mm
 Thermal insulation with high density mineral wool, thickness 25/50 mm

Nota / Note:

Il raggio rm della curva è uguale al diametro esterno ϕD
 The rm bend's radius is equal to the ϕD outer diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	ϕd (mm)	ϕD (mm)
Prodotto / Product	CC 90	25	100	150

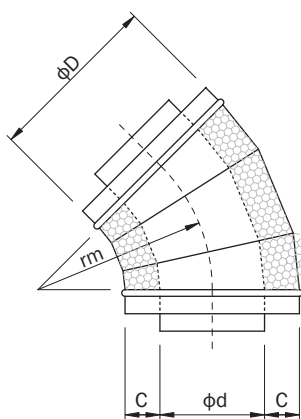
CC 90 - 25 (C=25mm)	CC 90 - 50 (C=50mm)
$\phi d / \phi D$ (mm)	$\phi d / \phi D$ (mm)
100/150	100/200
125/180	150/250
150/200	200/300
200/250	250/355
250/300	300/400
300/355	355/450
355/400	400/500
400/450	450/560
450/500	500/600
500/560	600/710
560/630	710/800
--	800/900
--	900/1000

ϕd = diametro nominale interno
 inner nominal diameter

ϕD = diametro nominale esterno
 outer nominal diameter

C = spessore isolamento
 insulation thickness

Curva a settori 45° coibentata a doppia parete: CC 45
Double wall insulated 45° segmented bend: CC45



Isolameto termico con lana minerale ad alta densità e spessore 25/50 mm
 Thermal insulation with high density mineral wool, thickness 25/50 mm

Nota / Note:

Il raggio rm della curva è uguale al diametro esterno ϕD
 The rm bend's radius is equal to the ϕD outer diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	ϕd (mm)	ϕD (mm)
Prodotto / Product	CC 45	25	100	150

CC 45 - 25 (C=25mm)	CC 45 - 50 (C=50mm)
$\phi d / \phi D$ (mm)	$\phi d / \phi D$ (mm)
100/150	100/200
125/180	150/250
150/200	200/300
200/250	250/355
250/300	300/400
300/355	355/450
355/400	400/500
400/450	450/560
450/500	500/600
500/560	600/710
560/630	710/800
--	800/900
--	900/1000

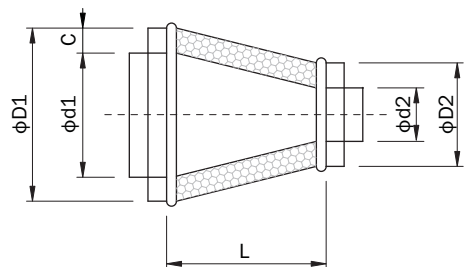
ϕd = diametro nominale interno
 inner nominal diameter

ϕD = diametro nominale esterno
 outer nominal diameter

C = spessore isolamento
 insulation thickness

Riduzione coibentata a doppia parete: RC 25
Double wall insulated reducer: RC 25

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd1/ φD1 (mm)	φd2/φD2 (mm)
Prodotto / Product	RC 25	25	125/180	100/150



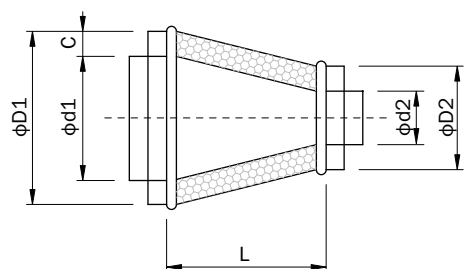
Isolamento termico in lana minerale ad alta densità spessore 25 mm
Thermal insulation with high density mineral wool thickness 25 mm

φd1/φD1	L (mm)									
	φd2/φD2									
	100/150	125/180	150/200	200/250	250/300	300/355	355/400	400/450	450/500	500/560
125/180	71									
150/200	99	58								
200/250	167	126	99							
250/300	236	195	167	99						
300/355	310	270	243	174	106					
355/400	377	337	310	241	172	97				
400/450	439	402	378	310	241	166	109			
450/500	507	471	447	378	310	234	177	109		
500/560	582	545	521	461	392	317	260	191	122	
560/630				557	468	413	356	287	219	136

φd1/φD1= diametri nominali φd2/φD2=diametri nominali C= spessore isolamento
φd1/φD1=nominal diameters φd2/φD2=nominal diameters C= insulation thickness

Riduzione coibentata a doppia parete: RC 50
Double wall insulated reducer: RC50

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd1/ φD1 (mm)	φd2/φD2 (mm)
Prodotto / Product	RC 50	50	150/250	100/200

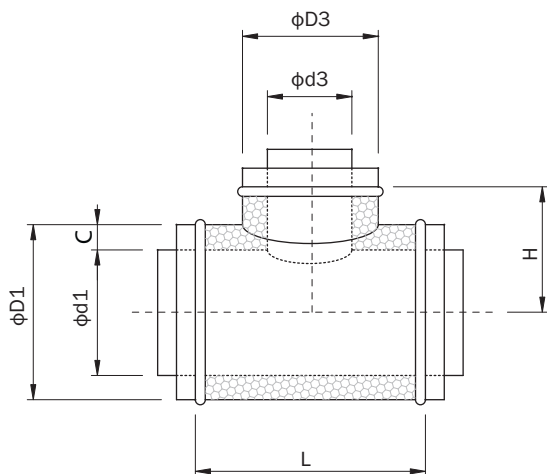


Isolamento termico in lana minerale ad alta densità spessore 50 mm
Thermal insulation with high density mineral wool thickness 50 mm

φd1/φD1	L (mm)											
	φd2/φD2											
	100/200	150/250	200/300	250/355	300/400	355/450	400/500	450/560	500/600	600/710	710/800	800/900
150/250	99											
200/300	167	99										
250/355	243	174	106									
300/400	310	241	172	97								
355/450	378	310	241	166	109							
400/500	447	378	310	234	177	109						
450/560	521	461	392	317	260	191	122					
500/600	576	516	447	372	315	246	177	95				
600/710			590	528	471	402	333	251	196			
710/800				660	594	526	457	375	320	174		
800/900						663	594	512	457	311	187	
900/1000							732	649	594	448	325	187

φd1/φD1= diametri nominali φd2/φD2=diametri nominali C= spessore isolamento
φd1/φD1=nominal diameters φd2/φD2=nominal diameters C= insulation thickness

Tee 90° coibentata a doppia parete: TSC 90/25
Double wall insulated 90° T-piece: TSC 90/25



Isolamento termico in lana minerale ad alta densità spessore 25 mm
Thermal insulation with high density mineral wool thickness 25 mm

$\phi d1/\phi D1$	L X H (mm)										
	$\phi d3/\phi D3$										
	100/150	125/180	150/200	200/250	250/300	300/355	355/400	400/450	450/500	500/560	560/630
100/150	260 x 95										
125/180	260 x 110	285 x 115									
150/200	260 x 120	285 x 125	281 x 125								
200/250	255 x 145	306 x 150	306 x 150	307 x 150							
250/300	255 x 170	306 x 175	306 x 175	350 x 175	450 x 225						
300/355	255 x 198	306 x 203	306 x 203	350 x 203	450 x 255	525 x 265					
355/400	250 x 250	280 x 250	300 x 225	350 x 225	450 x 275	525 x 285	570 x 285				
400/450	250 x 275	280 x 275	330 x 280	350 x 250	450 x 300	525 x 310	570 x 310	620 x 310			
450/500	250 x 300	280 x 300	330 x 315	350 x 275	450 x 325	525 x 335	570 x 335	620 x 335	680 x 340		
500/560	250 x 345	280 x 345	330 x 345	350 x 305	450 x 355	525 x 365	570 x 365	620 x 365	680 x 370	740 x 370	
560/630			330 x 345	350 x 340	450 x 390	525 x 400	570 x 400	620 x 400	680 x 405	740 x 405	810 x 405

$\phi d1/\phi D1$ = diametri nominali
 $\phi d1/\phi D1$ =nominal diameters

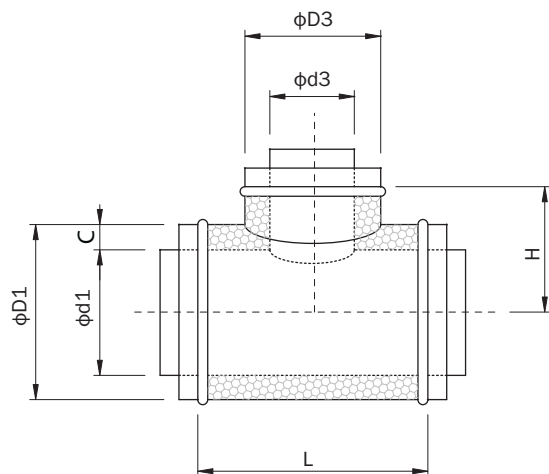
$\phi d3/\phi D3$ =diametri nominali attacco laterale
 $\phi d3/\phi D3$ =side connections nominal diameters

C= spessore isolamento
C= insulation thickness

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	$\phi d1/\phi D1$ (mm)	$\phi d3/\phi D3$ (mm)
Prodotto / Product	TSC 90	25	150/200	100/150

Tee 90° coibentata a doppia parete: TSC 90/50

Double wall insulated 90° T - piece: TSC 90/50



Isolamento termico in lana minerale ad alta densità spessore 50 mm

Thermal insulation with high density mineral wool thickness 50 mm

L X H (mm)													
φd1/φD1	φd3/φD3												
	100/200	150/250	200/300	250/355	300/400	355/450	400/500	450/560	500/600	600/710	710/800	800/900	900/1000
100/200	281 x 125												
150/250	306 x 150	307 x 150											
200/300	306 x 175	350 x 175	420 x 225										
250/355	306 x 203	350 x 203	450 x 255	525 x 265									
300/400	300 x 225	350 x 225	450 x 275	525 x 285	570 x 285								
355/450	300 x 250	350 x 250	450 x 300	525 x 310	570 x 310	620 x 310							
400/500	300 x 275	380 x 315	450 x 325	525 x 335	570 x 335	620 x 335	680 x 340						
450/560	300 x 305	380 x 345	450 x 355	525 x 365	570 x 365	620 x 365	680 x 370	740 x 370					
500/600	300 x 325	380 x 365	450 x 375	525 x 385	570 x 385	620 x 385	680 x 390	740 x 390	780 x 390				
600/710		380 x 420	450 x 430	525 x 440	570 x 440	620 x 440	680 x 445	740 x 445	780 x 445	890 x 445			
710/800		380 x 465	450 x 475	525 x 485	570 x 485	620 x 485	680 x 490	740 x 490	780 x 490	890 x 490	980 x 490		
800/900			450 x 525	525 x 535	570 x 535	620 x 535	680 x 540	740 x 540	780 x 540	890 x 540	980 x 540	1080 x 540	
900/1000			450 x 575	525 x 585	570 x 585	620 x 585	680 x 590	740 x 590	780 x 590	890 x 590	980 x 590	1080 x 590	1180 x 590

φd1/φD1= diametri nominali
φd1/φD1=nominal diameters

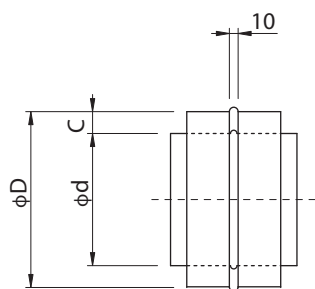
φd3/φD3=diametri nominali attacco laterale
φd3/φD3=side connections nominal diameters

C= spessore isolamento
C= insulation thickness

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd1/ φD1 (mm)	φd3/φD3 (mm)
Prodotto / Product	TSC 90	50	150/250	100/200

Doppio manicotto di giunzione maschio: DMM

Male coupling double connector: DMM



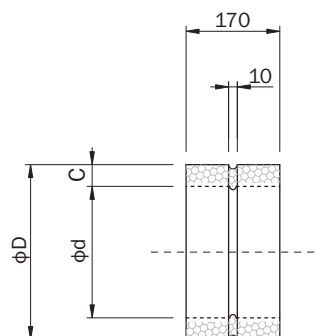
Il DMM è utilizzato per il collegamento di due tubi spiriodali coibentati a doppia parete SZC

The DMM coupling is used for the connection of two SZC insulated double wall spiral ducts

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd (mm)	φD (mm)
Prodotto / Product	DMM	25	150	200

Doppio manicotto di giunzione femmina: DMF

Female coupling double connector: DMF



Il DMF è utilizzato per il collegamento di due pezzi speciali coibentati a doppia parete

The DMF coupling is used for the connection of two insulated double wall special items

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd (mm)	φD (mm)
Prodotto / Product	DMF	25	150	200

φd / φD (mm)	φd / φD (mm)
100/150	355/450
100/200	400/450
125/180	400/500
150/200	450/500
150/250	450/560
200/250	500/560
200/300	500/600
250/300	560/630
250/355	600/710
300/355	710/800
300/400	800/900
355/400	900/1000

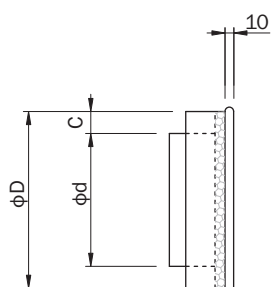
φd = diametro nominale interno
inner nominal diameter

φD = diametro nominale esterno
outer nominal diameter

C = spessore isolamento
insulation thickness

Doppio tappo maschio: DTM

Double end cap: DTM



Il DTM è utilizzato come tappo terminale da installare sui tubi spiriodali a doppia parete SZC

The DTM double end cap is installed on SZC insulated double wall spiral ducts

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	C (mm)	φd (mm)	φD (mm)
Prodotto / Product	DTM	25	150	200

Condotte rettangolari

La produzione di condotte rettangolari rettilinee è realizzata con una linea altamente automatizzata che permette la realizzazione di condotte di qualsiasi dimensione garantendo alta qualità del prodotto finale.

Rectangular section ducts

Rectangular section straight ducts are produced on a highly automated production line, allowing the realization of ducts of all sizes and guaranteeing final product high quality.



Le flange trasversali sono ottenute direttamente dalla lamiera della condotta stessa, eliminando la realizzazione del telaio in profi lato da puntare sul canale. Tale tecnica rappresenta un innovativo traguardo nel sistema di giunzione trasversale delle condotte per aria a sezione rettangolare: permette una migliore tenuta alle fughe d'aria, in sintonia a quanto richiesto dalle normative vigenti, ed aumenta la resistenza meccanica, fondamentale in fase di installazione e funzionamento.



Cross flanges are obtained directly from the plate of the duct itself, avoiding the construction of the section frame to be fastened onto the duct. This technique represents an innovative success in the cross joint system for rectangular section air ducts: it allows a better airtightness, in compliance with the current provisions, and increases mechanical resistance, which is fundamental during installation and operation.

La giunzione longitudinale delle condotte è realizzata con aggraffatura di tipo Pittsburgh.

L'esecuzione delle condotte è realizzata in conformità alle norme UNI 10381.

The longitudinal junction of ducts is realized using Pittsburgh-type seam.

Duct manufacturing is in compliance with UNI 10381 standards.

Spessori standard delle condotte rettangolari in lamiera zincata

Semiperimetro sezione ≤ 1.000 mm:	spessore 0.7 mm
Semiperimetro sezione > 1.000 mm e ≤ 1.200 mm:	spessore 0.8 mm
Semiperimetro sezione > 1.200 mm e ≤ 2.400 mm:	spessore 1.0 mm
Semiperimetro sezione > 2.400 mm:	spessore 1.2 mm

Standard thickness of rectangular section ducts made of galvanized steel

Semiperimeter section $\leq 1,000$ mm:	thickness 0.7 mm
Semiperimeter section $> 1,000$ mm and $\leq 1,200$ mm:	thickness 0.8 mm
Semiperimeter section $> 1,200$ mm and $\leq 2,400$ mm:	thickness 1.0 mm
Semiperimeter section $> 2,400$ mm:	thickness 1.2 mm

Lunghezze standard delle condotte rettangolari rettilinee in lamiera zincata

Semiperimetro sezione ≤ 1.000 mm:	lunghezza 1.690 mm larghezza flangia 20 mm
Semiperimetro sezione > 1.000 mm:	lunghezza 1.640 mm larghezza flangia 30 mm

Standard length of rectangular section ducts made of galvanized steel

Semiperimeter section $\leq 1,000$ mm:	length 1,690 mm flange width 20 mm
Semiperimeter section $> 1,000$ mm:	length 1,640 mm flange width 30 mm

Thermafex N

Condotta flessibile con parete in complesso alluminio/poliestere con incorporata un'armatura elicoidale in filo d'acciaio armonico. Utilizzato per impianti di condizionamento, riscaldamento ed aspirazione a bassa, media ed alta pressione.

- Lunghezza 10 mt
- Temperatura d'impiego da -30°C a +130°C
- Colore alluminio
- Confezione in scatole di cartone per singole barre compresse di lunghezza 0,5 m



Thermafex N

Flexible duct made of aluminium / polyester complex incorporating a helical framework made of harmonic steel wire. Suitable for air-conditioning, heating and low, medium and high pressure suction systems.

- Length: 10 m
- Working temperature: -30°C to +130°C
- Colour: aluminium
- Packaging: card-board box for single bars compressed in length 0.5 m

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	Thermafex N	160

DIMENSIONI STANDARD (Thermafex N) / STANDARD SIZE (Thermafex N)

φd (mm)	82	102	127	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	610
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

φd= diametro nominale / nominal diameter

Thermafex ISO

Condotta flessibile con parete interna in complesso alluminio/poliestere con incorporata un'armatura elicoidale in filo d'acciaio armonico, coibentazione con materassino ad alto potere termoacustico spessore 25 mm, protezione antivapore esterna in carta kraft alluminata, rinforzata con rete in filo di vetro. Utilizzato per impianti di condizionamento, riscaldamento ed aspirazione a bassa, media ed alta pressione.

- Lunghezza 10 mt
- Temperatura d'impiego da -30°C a +130°C
- Colore alluminio
- Confezione in scatole di cartone per singole barre compresse di lunghezza 0,8 m



Thermafex ISO

Flexible duct made of aluminium / polyester complex incorporating a helical framework made of harmonic steel wire, insulated by a blanket with high heat and noise power (thickness 25 mm), outer anti-vapour protection by aluminized kraft paper reinforced with glass wire mesh. Suitable for air-conditioning, heating and low, medium and high pressure suction systems.

- Length: 10 m
- Working temperature: -30°C to +130°C
- Colour: aluminium
- Packaging: card-board box for single bars compressed in length 0,8 m

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	Thermafex ISO	160

DIMENSIONI STANDARD (Thermafex ISO) / STANDARD SIZE (Thermafex ISO)

φd (mm)	82	102	127	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	610
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

φd= diametro nominale / nominal diameter

Thermaflex Acustico

Condotta flessibile coibentata, fonoassorbente, con parete interna in complesso alluminio/poliestere microforato, con incorporata un'armatura elicoidale in filo d'acciaio armonico; coibentazione con materassino ad alto potere termoacustico spessore 25 mm, protezione antivapore esterna in carta kraft alluminata, rinforzata con rete in filo di vetro.

Utilizzato per l'attenuazione fonica negli impianti di condizionamento, riscaldamento ed aspirazione a bassa, media ed alta pressione.

- Lunghezza 10 mt
- Temperatura d'impiego da -30°C a +130°C
- Colore alluminio
- Confezione in scatole di cartone per singole barre compresse di lunghezza 0,8 m



DIMENSIONI STANDARD (Thermaflex Acustico) / STANDARD SIZE (Thermaflex Acustico)

φd (mm)	82	102	127	152	160	180	203	229	254	305	315	356	406	457	508	610
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

φd= diametro nominale / nominal diameter

Thermaflex Acustico

Insulated and sound attenuation flexible duct.

Inner wall is made of aluminium / polyester complex incorporating a helical framework made of harmonic steel wire; insulated by a blanket with high heat and noise power (thickness 25 mm), outer anti-vapour protection by aluminized kraft paper reinforced with glass wire mesh.

Suitable for sound attenuation in air-conditioning, heating and low, medium and high pressure suction systems.

- Length: 10 m
- Working temperature: -30°C to +130°C
- Colour: aluminium
- Packaging: card-board box for single bars compressed in length 0,8 m

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	Thermaflex Acustico	160

Tubo flessibile in alluminio TA

Condotta flessibile in lamina di alluminio. La possibilità di estenderlo fino a 3 m ne rende particolarmente agevole il trasporto, lo stoccaggio e la posa in opera. Utilizzato per ventilazione di aria calda, cappe da cucina, aspirazione vapori e fumi.

- Temperatura d'impiego fino a 300°C
- Confezione in barre da 3 m (compressa 90 cm)



DIMENSIONI STANDARD (TA) / STANDARD SIZE (TA)

φd (mm)	60	80	100	120	125	130	140	150	160	180	200	220	230	250	280	300	350	400
---------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

φd= diametro nominale / nominal diameter

Aluminium flexible duct TA

Flexible duct made of aluminium thin sheet.

It can be extended to 3 m; it is particularly easy to be transported, stored and installed.

Suitable for warm air ventilation, kitchen extractor hoods, suction of vapour and fumes.

- Working temperature: up to 300°C
- Packaging: 3 m bars (compressed 90 cm)

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	TA	160

Tubo flessibile in alluminio coibentato TA ISO

Condotta flessibile coibentata con parete interna ed esterna in alluminio. Coibentazione in lana minerale spessore 25 mm. Utilizzato per impianti di riscaldamento, condizionamento a basse e medie temperature.

- Temperatura d'impiego fino a 140°C
- Confezione in barre da 3 m



Insulated aluminium flexible duct TA ISO

Insulated flexible duct with aluminium inner and outer wall. Insulated by mineral wool (thickness 25 mm). Suitable for low and medium temperatures in heating and air-conditioning systems.

- Working temperature: up to 140°C
- Packaging: 3 m bars

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd1 / φd2 (mm)
Prodotto / Product	TA ISO	150/200

DIMENSIONI STANDARD (TA ISO) / STANDARD SIZE (TA ISO)

φd1 (mm)	80	100	125	150	160	180	200	220	250	280	300	350
φd2 (mm)	130	150	180	200	220	230	250	280	300	350	350	400

φd1= diametro nominale interno / inner nominal diameter

φd2= diametro nominale esterno / outer nominal diameter

Tubo flessibile in lamiera di acciaio zincato TZ

Condotta flessibile in lamiera di acciaio zincato aggraffata in spirale. Utilizzato per la ventilazione ed aspirazione vapori.

- Temperatura d'impiego fino a 400°C
- Acciaio zincato elettroliticamente
- Confezione in barre da 6 m



Flexible duct made of galvanized steel TZ

Flexible duct made of galvanized steel with spiral seam. Suitable for ventilation and vapour suction.

- Working temperature: up to 400°C
- Electrolytically galvanized steel
- Packaging: 6 m bars

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	φd (mm)
Prodotto / Product	TZ	160

DIMENSIONI STANDARD (TZ) / STANDARD SIZE (TZ)

φd (mm)	80	90	100	120	125	130	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	350	355	400
---------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

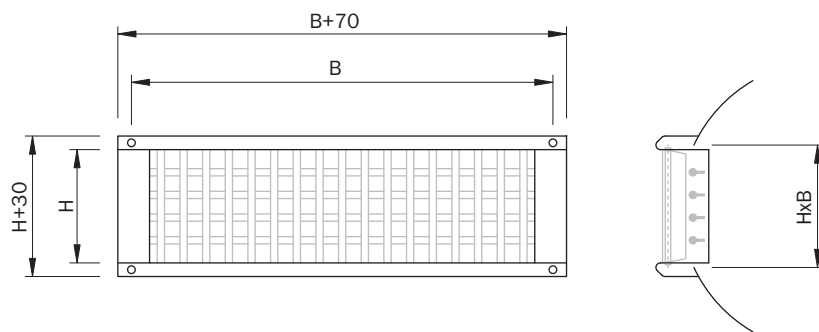
φd= diametro nominale / nominal diameter

Bocchetta per canali circolari BCZ

La bocchetta per canali circolari a doppio ordine di alette orientabili singolarmente BCZ è realizzata in acciaio zincato.

Circular duct grille BCZ

BCZ grille for circular section ducts with double row of directional bars (singly adjustable) is made of galvanized steel.



DIMENSIONI STANDARD (BCZ) / STANDARD SIZE (BCZ)

BxH (mm)	Φ min (mm)	BxH (mm)	Φ min (mm)
300x100	160	300x200	400
400x100	160	400x200	400
500x100	160	500x200	400
600x100	200	600x200	400
800x100	200	800x200	400
1000x100	200	1000x200	400
1200x100	200	1200x200	400
300x150	315		
400x150	315		
500x150	315		
600x150	315		
800x150	315		
1000x150	315		
1200x150	315		

BXH = dimensioni foro / hole size

Φ (min) = diametro minimo canale circolare

minimum diameter of circular section duct

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BCZ / BCZ QUICK CHOICE TABLE

BxH (mm)						BxH (mm)						
300x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	115	175	230	300	Portata / Flow rate	m ³ /h	250	370	500	620
	Lancio / Air throw	m	3,9	6,5	8,9	10,9	Lancio / Air throw	m	6,3	9,3	11,8	13,9
400x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	165	250	325	400	Portata / Flow rate	m ³ /h	320	480	640	800
	Lancio / Air throw	m	4,7	8,1	10,1	11,9	Lancio / Air throw	m	7,8	10,7	13,2	15,2
500x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	200	300	400	500	Portata / Flow rate	m ³ /h	380	570	785	940
	Lancio / Air throw	m	5,5	8,9	10,9	12,8	Lancio / Air throw	m	8,3	11,2	13,9	16,8
600x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	250	370	500	620	Portata / Flow rate	m ³ /h	470	700	950	1200
	Lancio / Air throw	m	6,3	9,3	11,8	13,9	Lancio / Air throw	m	8,9	11,9	15,2	18,3
800x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	320	480	640	800	Portata / Flow rate	m ³ /h	650	980	1300	1680
	Lancio / Air throw	m	7,8	10,7	13,2	15,2	Lancio / Air throw	m	10,1	13,8	17,8	>20
1000x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	380	570	785	940	Portata / Flow rate	m ³ /h	790	1180	1590	1980
	Lancio / Air throw	m	8,3	11,2	13,9	16,8	Lancio / Air throw	m	10,8	14,8	19,2	>20
1200x100	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	470	700	950	1200	Portata / Flow rate	m ³ /h	920	1400	1890	2290
	Lancio / Air throw	m	8,9	11,9	15,2	18,3	Lancio / Air throw	m	11,2	15,9	>20	>20
300x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	380	570	785	940	Portata / Flow rate	m ³ /h	380	570	785	940
	Lancio / Air throw	m	8,3	11,2	13,9	16,8	Lancio / Air throw	m	8,3	11,2	13,9	16,8
400x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	500	770	1000	1300	Portata / Flow rate	m ³ /h	500	770	1000	1300
	Lancio / Air throw	m	9,1	12,4	15,8	19,8	Lancio / Air throw	m	9,1	12,4	15,8	19,8
500x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	650	980	1300	1680	Portata / Flow rate	m ³ /h	650	980	1300	1680
	Lancio / Air throw	m	10,1	13,8	17,8	>20	Lancio / Air throw	m	10,1	13,8	17,8	>20
600x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	790	1180	1590	1980	Portata / Flow rate	m ³ /h	790	1180	1590	1980
	Lancio / Air throw	m	10,8	14,8	19,2	>20	Lancio / Air throw	m	10,8	14,8	19,2	>20
800x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	1040	1500	2040	2500	Portata / Flow rate	m ³ /h	1040	1500	2040	2500
	Lancio / Air throw	m	11,8	14,6	>20	>20	Lancio / Air throw	m	11,8	14,6	>20	>20
1000x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	1300	1920	2600	3150	Portata / Flow rate	m ³ /h	1300	1920	2600	3150
	Lancio / Air throw	m	13,2	18,5	>20	>20	Lancio / Air throw	m	13,2	18,5	>20	>20
1200x200	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5	Velocità di uscita / Outlet speed V_k	m/s	2	3	4	5
	Portata / Flow rate	m ³ /h	1610	2480	3400	4020	Portata / Flow rate	m ³ /h	1610	2480	3400	4020
	Lancio / Air throw	m	14,2	>20	>20	>20	Lancio / Air throw	m	14,2	>20	>20	>20

Nota:

- i dati della tabella fanno riferimento ad una velocità terminale dell'aria $V_t = 0,2$ m/s con alette orientate a 0°
- per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note:

- table data refers to air terminal speed $V_t = 0.2$ m/s with bars at 0°
- for special applications, please contact our technical department

Fattori di correzione per altro orientamento delle alette:

Alette a 22°

- Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,1
- Fattore di correzione del lancio pari a 0,8

Alette a 45°

- Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,2
- Fattore di correzione del lancio pari a 0,5

Correction factors for other orientations of bars:

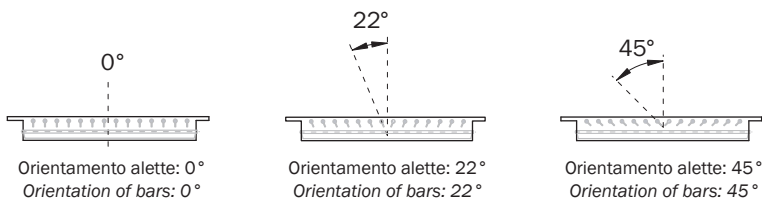
Bars at 22°

- Correction factor of V_k outlet speed = 1.1
- Correction factor of air throw = 0.8

Bars at 45°

- Correction factor of V_k outlet speed = 1.2
- Correction factor of air throw = 0.5

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	BxH (mm)
Prodotto / Product	BCZ	525X125



Valvola d'aspirazione VA

La valvola di aspirazione è costituita da una parte frontale circolare provvista di un cono regolabile a vite per la taratura della portata.

- Costruzione in acciaio
- Verniciatura a polvere bianco RAL 9010
- Manicotto speciale con attacco a baionetta per collegamento a condotte rigide/flessibili
- Disponibilità per diametri ϕ 100-125-160-200 mm



DIMENSIONI STANDARD (VA) / STANDARD SIZE (VA)

Φd (mm)	$\Phi d2$ (mm)	B (mm)	C (mm)
100	137	12	30
125	164	12	30
160	212	12	30
200	248	12	30

Φd = diametro nominale / nominal diameter

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	ϕd (mm)
Prodotto / Product	VA	100

Valve for exhaust air VA

The valve for exhaust air has a circular frontal part equipped with an adjustable cone with screw for the regulation of the flow rate.

- Made of steel
- RAL 9010 white powder coatings
- Special sleeve with bayonet coupling for connection to rigid / flexible ducts
- Available diameters: ϕ 100-125-160-200 mm

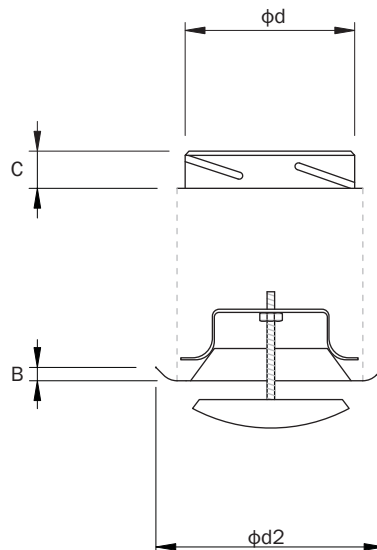


TABELLA DI SCELTA RAPIDA VA / VA QUICK CHOICE TABLE

Φd (mm)	Portata (m ³ /h) Flow rate (m ³ /h)	Apertura disco Disc opening	Perdita di carico (Pa) Pressure drop (Pa)
100	50	50%	60
	80	75%	85
	100	100%	82
	150	100%	145
	200	100%	260
125	80	75%	58
	100	100%	53
	150	100%	80
	200	100%	110
160	80	50%	40
	100	75%	30
	150	100%	35
	200	100%	70
200	80	50%	10
	100	50%	16
	150	50%	35
	200	75%	25
	300	100%	28
	400	100%	49

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico
Note: for special applications, please contact our technical department

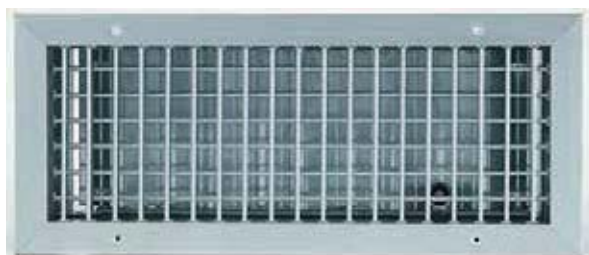
Bocchetta di mandata aria con alette orientabili singolarmente
BM 20

Bocchetta di mandata aria con alette singolarmente orientabili, passo 20 mm.

- Telaio ed alette in alluminio
- Finitura anodizzata al naturale
- Serranda di regolazione a contrasto in lamiera zincata
- Controtelaio di fissaggio in lamiera zincata

Modelli disponibili:

BM 20 V, BM 20 VO
 BM 20 VO SC, BM 20 VO SK



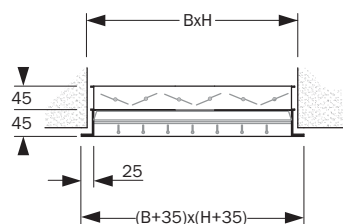
Air inlet grille with directional bars (singly adjustable) BM 20

Air inlet grille with directional bars (singly adjustable), pitch 20 mm.

- Frame and bars made of aluminium
- Natural anodized finish
- Volume control damper (with opposing blades) made of galvanized steel
- Fixing frame made of galvanized steel

Available models:

BM 20 V, BM 20 VO
 BM 20 VO SC, BM 20 VO SK



BM 20 V = bocchetta con singolo filare verticale di alette orientabili

BM 20 VO = bocchetta con doppio filare di alette orientabili, frontali verticali e posteriori orizzontali

BM 20 VO SC = bocchetta con doppio filare di alette orientabili, frontali verticali e posteriori orizzontali e serranda di regolazione a contrasto

BM 20 VO SK = bocchetta con doppio filare di alette orientabili, frontali verticali e posteriori orizzontali e serranda captatrice

CT = controtelaio di fissaggio

BM 20 V = grille with single vertical row of adjustable bars

BM 20 VO = grille with double row of adjustable bars (vertical frontal and horizontal back)

BM 20 VO SC = grille with double row of adjustable bars (vertical frontal and horizontal back) and volume control damper

BM 20 VO SK = grille with double row of adjustable bars (vertical frontal and horizontal back) and slanting sliding damper

CT = fixing frame

DIMENSIONI STANDARD (BM20) / STANDARD SIZE (BM20)

BxH (mm)	BxH (mm)
200x100	500x200
300x100	600x200
400x100	800x200
500x100	1000x200
300x150	500x300
400x150	600x300
500x150	800x300
600x150	1000x300
800x150	800x400
400x200	1000x400

BxH= dimensioni foro / hole size

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Serranda di regolazione Control damper	BxH (mm)	Controtelaio di fissaggio Fixing frame
Prodotto / Product	BM 20 VO	SC	300 x 100	CT

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BM20 / BM20 RAPID CHOICE TABLE

BxH (mm)	Portata Flow rate (m³/h)	Velocità uscita Vk Outlet speed Vk (m/s)	Lancio Air throw (m)	BxH (mm)	Portata Flow rate (m³/h)	Velocità uscita Vk Outlet speed Vk (m/s)	Lancio Air throw (m)	BxH (mm)	Portata Flow rate (m³/h)	Velocità uscita Vk Outlet speed Vk (m/s)	Lancio Air throw (m)
200x100	100	2,3	2,5	600x150	500	2,1	6,2	1000x200	1000	2	7,8
	150	3,4	3,6		600	2,4	7,3		1200	2,3	10,5
	200	4,5	4,9		700	2,9	8,5		1400	2,7	12,4
	250	5,7	6,2		800	3,3	9,9		1600	3,2	13,9
300x100	150	2,2	3	800x150	900	3,6	11	500x300	1800	3,5	15,9
	200	3	4,1		1000	4	12,3		2000	3,8	16,9
	250	3,9	5,2		1200	4,9	14,9		2500	4,8	20,3
	300	4,6	6,5		1400	5,7	17,7		3000	5,8	25,9
400x100	350	5,3	7,5	400x200	700	2,2	7,2	600x300	900	2,2	8,9
	400	6,1	8,7		800	2,5	8,6		1000	2,4	9,9
	200	2,4	3,6		900	2,8	9,6		1200	2,8	11,9
	250	2,7	4,6		1000	3,1	10,9		1400	3,3	13,9
	300	3,3	5,5		1200	3,6	12,9		1600	3,8	15,2
	350	3,8	6,5		1400	4,4	15,1		1800	4,4	17,9
500x100	400	4,3	7,3	500x200	1600	4,9	16,9	800x300	2000	4,8	18,9
	450	4,9	7,9		1800	5,6	19,2		2500	6	24
	500	5,5	9		400	1,9	5		1000	2,1	8,8
	250	2,4	4,2		450	2,2	5,8		1200	2,5	10,9
	300	2,7	5,2		500	2,4	6,3		1400	2,9	13,1
	350	3	5,9		600	2,9	7,7		1600	3,3	14,1
300x150	400	3,5	6,9	600x200	700	3,4	8,9	1000x300	1800	3,6	17,1
	450	3,9	7,5		800	3,9	10,4		2000	4,1	17,6
	500	4,5	8,7		900	4,4	11,4		2500	5,1	21,3
	600	5,3	10,1		1000	4,9	12,9		3000	6,1	27,5
	250	2,2	3,9		1200	5,9	15,8		1000	2,1	8,3
	300	2,5	4,9		600	2,2	6,9		1400	2,2	11,4
400x150	350	3	5,8	800x200	700	2,7	7,9	1000x400	1600	2,5	13,2
	400	3,5	6,7		800	3,1	9,5		1800	2,7	15,1
	450	3,8	7,4		900	3,4	10,6		2000	3,1	16,2
	500	4,2	8,1		1000	3,9	11,8		2500	3,9	18,9
	600	5,1	9,8		1200	4,5	13,7		3000	4,6	23,9
	700	6	11,8		1400	5,4	16,9		3500	5,4	27,9
500x150	350	2,1	5,1	800x200	1600	6,1	18,6	1000x400	1600	1,9	11,9
	400	2,4	5,7		700	2,2	7,4		1800	2,2	13,6
	450	2,7	6,3		800	2,6	8,7		2000	2,5	15,1
	500	3,2	7,2		900	2,9	10		2500	3,1	18,2
	600	3,7	8,7		1000	3,2	11,3		3000	3,7	22,4
	700	4,4	10,5		1200	3,7	13,2		3500	4,3	26,4
300x200	800	5	11,7	800x200	1400	4,4	15,4	1000x400	4000	4,9	30,9
	900	5,7	13,4		1600	5	17,3		1800	1,9	12,8
	400	1,9	5		1800	5,6	19,9		2000	2,3	14,5
	450	2,1	5,7		900	2,2	8,9		2500	2,8	17,6
	500	2,4	6,3		1000	2,4	9,9		3000	3,4	21,8
	600	2,9	7,7		1200	2,8	11,9		3500	3,9	25,2
	700	3,4	8,9		1400	3,3	13,9		4000	4,5	28,9
	800	3,9	10,4		1600	3,9	15,2		2500	2,2	16,9
9000	4,4	11,4	1800	4,4	17,8	3000	2,7	20,5			
1000	4,9	12,9	2000	4,8	18,9	3500	3,1	23,7			
1200	5,9	15,9	2500	6	24	4000	3,6	27,8			

Nota

- I dati della tabella fanno riferimento ad una velocità terminale dell'aria $V_t=0,25$ m/s, con condizioni di aria isoterma e orientamento delle alette a 0° , con distanza della bocchetta dal soffitto non superiore a 30 cm (per distanze maggiori considerare riduzioni del lancio fino al 40%); bocchetta senza serranda.
- Per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note

- Table data refers to terminal air speed of $V_t=0.25$ m/s, with isothermal air and bars oriented at 0° , distance of grille from ceiling < 30 cm (for longer distances consider reduction of air throw up to 40%); grille without damper.
- For special applications, please contact our technical department

Fattori di correzione per altro orientamento delle alette:

Alette a 20°

Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,15

Fattore di correzione del lancio pari a 0,88

Alette a 40°

Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,25

Fattore di correzione del lancio pari a 0,81

Alette a 55°

Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,33

Fattore di correzione del lancio pari a 0,72

Correction factors for other orientations of bars:

Bars at 20°

Correction factor of V_k outlet speed = 1.15

Correction factor of air throw = 0.88

Bars at 40°

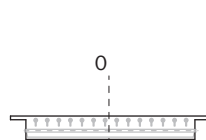
Correction factor of V_k outlet speed = 1.25

Correction factor of air throw = 0.81

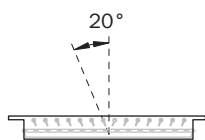
Bars at 55°

Correction factor of V_k outlet speed = 1.33

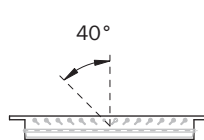
Correction factor of air throw = 0.72



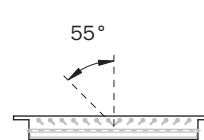
Orientamento alette: 0°
Orientation of bars: 0°



Orientamento alette: 20°
Orientation of bars: 20°



Orientamento alette: 40°
Orientation of bars: 40°



Orientamento alette: 55°
Orientation of bars: 55°

**Bocchetta di mandata aria con alette orientabili singolarmente
 BMZ 50**

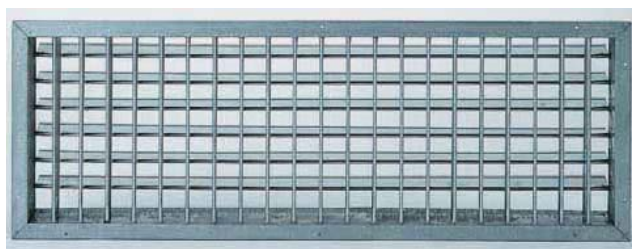
Bocchetta di mandata aria con alette singolarmente orientabili, passo 50 mm impiegata in ambienti industriali e commerciali in cui si richiedono elevate portate d'aria.

- Telaio ad alette in acciaio zincato
- Finitura zincato
- Controtelaio di fissaggio

Modelli disponibili:

BMZ 50 V, BMZ 50 VO

BMZ 50 O, BMZ 50 OV



Air inlet grille with directional bars (singly adjustable) BMZ 50

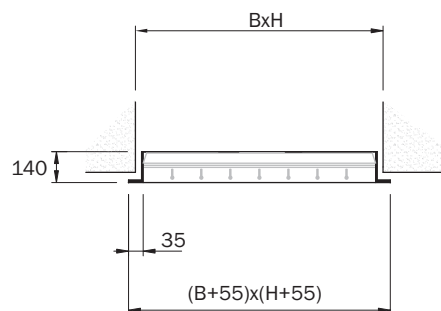
Air inlet grille with directional bars (singly adjustable), pitch 50 mm, suitable for industrial and business environments, in which high flow rates are required.

- Galvanized steel frame and bars
- Galvanized steel finish
- Fixing frame

Available models:

BMZ 50 V, BMZ 50 VO

BMZ 50 O, BMZ 50 OV



BxH (mm)

600x300

800x300

1000x300

1200x300

1500x300

600x400

800x400

1000x400

1200x400

1500x400

600x500

800x500

1000x500

1200x500

1500x500

600x600

800x600

1000x600

1200x600

1500x600

BMZ 50 V = bocchetta con singolo filare verticale di alette orientabili

BMZ 50 VO = bocchetta con doppio filare di alette orientabili, frontali verticali e posteriori orizzontali

BMZ 50 O = bocchetta con singolo filare orizzontale di alette orientabili

BMZ 50 OV = bocchetta con doppio filare di alette orientabili, frontali orizzontali e posteriori verticali

BMZ 50 V = grille with single vertical row of directional bars

BMZ 50 VO = grille with double row of directional bars (vertical frontal and horizontal back)

BMZ 50 O = grille with single horizontal row of directional bars

BMZ 50 OV = grille with double row of directional bars (horizontal frontal and vertical back)

BxH= dimensioni foro / hole size

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BMZ 50 / BMZ 50 QUICK CHOICE TABLE

BxH (mm)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Velocità uscita Vk Outlet speed Vk (m/s)	Lancio Air throw (m)	BxH (mm)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Velocità uscita Vk Outlet speed Vk (m/s)	Lancio Air throw (m)	
600x300	2000	3,9	10,2	600x500	3500	3,9	13,5	
	2500	4,7	12,1		4000	4,6	15,7	
	3000	5,8	14,5		800x500	4000	3,1	13,9
2500	3,6	10,9	5000	3,9		16,5		
3000	4,3	13,5	1000x500	5000		3,2	14,9	
800x300	3500	5		14,6	6000	3,9	17,4	
	3500	3,9		13,5	1200x500	7000	4,5	18,9
	4000	4,5	15,7	6000		3,2	16,5	
1000x300	3500	3,4	13,2	7000		3,8	17,9	
	4000	3,9	15,1		8000	4,2	20,5	
	5000	4,8	18,2		9000	4,8	22,9	
1200x300	2500	3,5	10,8	600x600		4000	3,9	14,9
	3000	4,2	13,2			5000	4,8	18
	3500	4,8	14,4		5000	3,4	15,3	
600x400	3500	3,6	13,3	800x600	6000	3,9	17,7	
	4000	4,2	15,4		7000	4,7	19,4	
	4000	3,3	14,1		1000x600	6000	3,1	16,3
800x400	5000	4,1	16,9	7000		3,6	17,5	
	5000	3,4	15,4	8000		4,1	19,9	
	1000x400	6000	4,1		17,8	9000	4,8	22,9
7000		4,8	19,9		7000	2,9	16,5	
1200x400		--	--	--		1200x600	8000	3,5
	--	--	--	9000			3,9	20,9
	--	--	--	10000	4,4		22,9	
--	--	--	--	12000	5,3	26,5		

Nota

- I dati della tabella fanno riferimento ad una velocità terminale dell'aria $V_t=0,5$ m/s, con condizioni di aria isoterma e orientamento delle alette a 0° , con distanza della bocchetta dal soffitto non superiore a 30 cm (per distanze maggiori considerare riduzioni del lancio fino al 40%).
- Per applicazioni particolari consultare ns ufficio tecnico

Note

- Table data refers to terminal air speed of $V_t=0.5$ m/s, with isothermal air and bars oriented at 0° , distance of grille from ceiling ≤ 30 cm (for longer distances consider reduction of air throw up to 40%).
- For special applications, please contact our technical department

Fattori di correzione per altro orientamento delle alette:

Alette a 22°

- Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,16
- Fattore di correzione del lancio pari a 0,85

Alette a 45°

- Fattore di correzione della velocità di uscita V_k pari a 1,30
- Fattore di correzione del lancio pari a 0,75

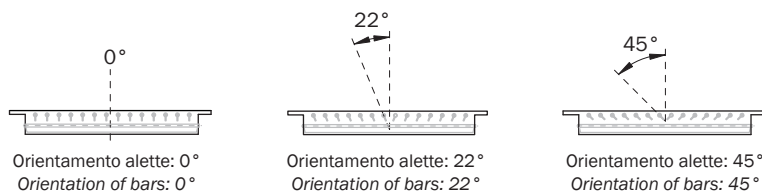
Correction factors for other orientations of bars:

Bars at 22°

- Correction factor of V_k outlet speed = 1.16
- Correction factor of air throw = 0.85

Bars at 45°

- Correction factor of V_k outlet speed = 1.30
- Correction factor of air throw = 0.75



Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	BxH (mm)	Controtelaio di fissaggio Fixing frame
Prodotto / Product	BMZ 50 VO	600 x 300	CT

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse BR 25

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse, passo 25 mm.

- Telaio ed alette in alluminio
- Finitura anodizzata al naturale
- Serranda di regolazione a contrasto in lamiera zincata
- Rete di protezione antivolatile

Modelli disponibili:

BR 25, BR 25 SC, BR 25 R

Air intake grille with single row of fixed bars BR 25

Air intake grille with single row of fixed bars, pitch 25 mm.

- Aluminium frame and bars
- Natural anodized finish
- Volume control damper (with opposing blades) made of galvanized steel
- Wire mesh

Available models: BR 25, BR 25 SC, BR 25 R



BR 25 = singolo filare orizzontale di alette fisse

BR 25 SC = singolo filare orizzontale di alette fisse e serranda di regolazione a contrasto

BR 25 R = singolo filare orizzontale di alette fisse e rete di protezione antivolatile

BR 25 = horizontal single row of fixed bars

BR 25 SC = horizontal single row of fixed bars and volume control damper

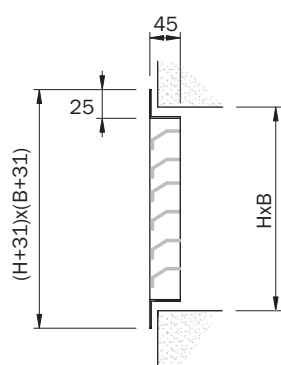
BR 25 R = horizontal single row of fixed bars and wire mesh

DIMENSIONI STANDARD (BR 25) / STANDARD SIZE (BR 25)

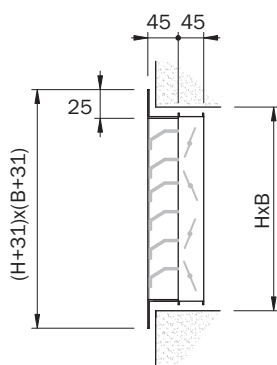
Base / Base B (mm): 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200

Altezza / Height H (mm): 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800

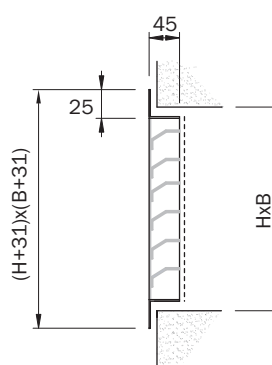
BxH= dimensioni foro / hole size



Modello / Model BR 25



Modello / Model BR 25 SC



Modello / Model BR 25 R

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Serranda di regolazione Control damper	Rete antivolatile Wire mesh	BxH (mm)
Prodotto / Product	BR 25	SC	R	300X200

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BR 25 / BR 25 QUICK CHOICE TABLE

(I dati della tabella fanno riferimento alla bocchetta senza serranda / Table data refers to grille without control damper)

BxH (mm)	VELOCITA' FRONTALE V _k / FRONT SPEED V _k				
	V _k =2m/s	V _k =2,5 m/s	V _k =3 m/s	V _k =3,5 m/s	V _k =4 m/s
	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)
200x100	95	115	140	165	185
300x100	145	180	215	250	290
400x100	200	250	295	345	395
500x100	250	315	375	440	500
600x100	305	380	460	535	610
800x100	415	520	625	730	835
1000x100	530	660	795	930	1060
1200x100	645	805	965	1130	1290
200x150	145	180	215	250	290
300x150	225	280	335	390	450
400x150	305	380	460	535	610
500x150	390	485	580	680	780
600x150	475	590	710	830	945
800x150	645	805	965	1130	1290
1000x150	820	1025	1230	1435	1640
1200x150	995	1245	1495	1745	1995
200x200	200	250	295	345	395
300x200	305	380	460	535	610
400x200	415	520	625	730	835
500x200	530	660	795	930	1060
600x200	645	805	965	1130	1290
800x200	880	1100	1320	1535	1755
1000x200	1115	1395	1675	1955	2235
1200x200	1360	1700	2040	2380	2720
200x300	305	380	460	535	610
300x300	475	590	710	830	945
400x300	645	805	965	1130	1290
500x300	820	1025	1230	1435	1640
600x300	995	1245	1495	1745	1995
800x300	1360	1700	2040	2380	2720
1000x300	1730	2160	2595	3025	3455
1200x300	2100	2630	3155	3680	4205
200x400	415	520	625	730	835
300x400	645	805	965	1130	1290
400x400	880	1100	1320	1535	1755
500x400	1115	1395	1675	1955	2235
600x400	1360	1700	2040	2380	2720
800x400	1850	2315	2780	3245	3705
1000x400	2355	2945	3535	4125	4715
1200x400	2870	3585	4300	5020	5735
200x500	530	660	795	930	1060
300x500	820	1025	1230	1435	1640
400x500	1115	1395	1675	1955	2235
500x500	1420	1775	2130	2485	2840
600x500	1730	2160	2595	3025	3455
800x500	2355	2945	3535	4125	4715
1000x500	2995	3745	4495	5245	5995
1200x500	3645	4560	5470	6380	7290
200x600	645	805	965	1130	1290
300x600	995	1245	1495	1745	1995
400x600	1360	1700	2040	2380	2720
500x600	1730	2160	2595	3025	3455
600x600	2100	2630	3155	3680	4205
800x600	2870	3585	4300	5020	5735
1000x600	3645	4560	5470	6380	7290
1200x600	4400	5550	6660	7770	8880
200x800	880	1100	1320	1535	1755
300x800	1360	1700	2040	2380	2720
400x800	1850	2315	2780	3245	3705
500x800	2355	2945	3535	4125	4715
600x800	2870	3585	4300	5020	5735
800x800	3910	4885	5865	6840	7820
1000x800	4970	6215	7455	8700	9940
1200x800	5990	7840	9230	10915	12400

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note: for special applications, please contact our technical department

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse BR 50

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse, passo 50 mm, impiegata per ambienti industriali e commerciali in cui si richiedono elevate portate d'aria.

- Telaio ed alette in alluminio
- Finitura anodizzata al naturale
- Serranda di regolazione a contrasto in lamiera zincata
- Rete di protezione antivoltatile

Modelli disponibili:

BR 50, BR 50 SC, BR 50 R

Air intake grille with single row of fixed bars BR 50

Air intake grille with single row of fixed bars, pitch 50 mm, suitable for industrial and business environments, in which high flow rates are required.

- Aluminium frame and bars
- Natural anodized finish
- Volume control damper (with opposing blades) made of galvanized steel
- Wire mesh

Available models: BR 50, BR 50 SC, BR 50 R



BR 50 = singolo filare orizzontale di alette fisse

BR 50 SC = singolo filare orizzontale di alette fisse e serranda di regolazione a contrasto

BR 50 R = singolo filare orizzontale di alette fisse e rete di protezione antivoltatile

BR 50 = horizontal single row of fixed bars

BR 50 SC = horizontal single row of fixed bars and volume control damper

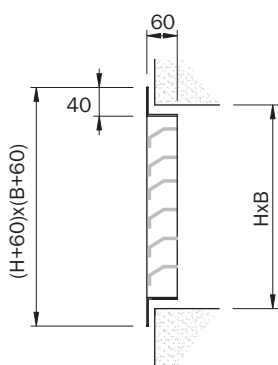
BR 50 R = horizontal single row of fixed bars and wire mesh

DIMENSIONI STANDARD (BR 50) / STANDARD SIZE (BR 50)

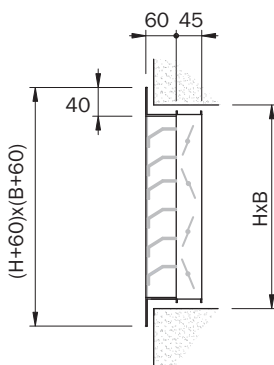
Base / Base B (mm): 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800

Altezza / Height H (mm): 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500

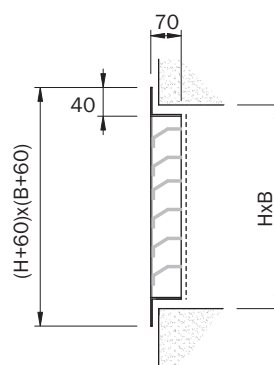
BxH= dimensioni foro / hole size



Modello / Model BR 50



Modello / Model BR 50 SC



Modello / Model BR 50 R

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Serranda di regolazione Control damper	Rete antivoltatile Wire mesh	BxH (mm)
Prodotto / Product	BR 50	SC	R	600x400

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BR 50 / BR 50 QUICK CHOICE TABLE

(I dati della tabella fanno riferimento alla bocchetta senza serranda / Table data refers to grille without control damper)

BxH (mm)	VELOCITA' FRONTALE V _k / FRONT SPEED V _k				
	V _k =2m/s	V _k =3 m/s	V _k =4 m/s	V _k =5 m/s	V _k =6 m/s
	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)
400x400	950	1420	1900	2375	2850
600x400	1380	2070	2760	3445	4135
800x400	1790	2710	3580	4480	5335
1000x400	2200	3300	4400	5500	6600
1200x400	2530	3820	5290	6450	7790
1400x400	3000	4500	6000	7500	9000
1600x400	3390	5100	6785	8480	10180
1800x400	3780	5670	7560	9450	11340
400x500	1165	1750	2330	2915	3500
600x500	1690	2540	3385	4230	5075
800x500	2200	3300	4400	5500	6600
1000x500	2700	4055	5400	6760	8110
1200x500	3200	4795	6395	7990	9590
1400x500	3685	5525	7370	9200	11050
1600x500	4165	6245	8325	10440	12490
1800x500	4640	6960	9275	11600	13915
400x600	1380	2070	2760	3445	4135
600x600	2000	3000	4000	5000	6000
800x600	2530	3850	5250	6450	7790
1000x600	3200	4795	6395	7990	9590
1200x600	3780	5670	7560	9450	11340
1400x600	4355	6530	8700	10885	13060
1600x600	4875	7300	9750	12185	14600
1800x600	5485	8230	10970	13710	16450
400x800	1790	2710	3580	4480	5335
600x800	2530	3820	5290	6450	7790
800x800	3390	5090	6785	8480	10175
1000x800	4160	6245	8325	10400	12490
1200x800	4875	7300	9750	12185	14600
1400x800	5660	8490	11300	14150	16980
1600x800	6410	9615	12820	16025	19230
1800x800	7150	10715	14285	17860	21430
400x1000	2200	3300	4400	5500	6600
600x1000	3200	4795	6395	7990	9590
800x1000	4165	6245	8325	10400	12490
1000x1000	5110	7665	10220	12775	15330
1200x1000	6040	9060	12080	15100	18125
1400x1000	6930	10350	13850	17390	20710
1600x1000	7870	11800	15735	19670	23600
1800x1000	8770	13150	17535	21920	26300
400x1200	2530	3820	5290	6450	7790
600x1200	3780	5670	7560	9450	11340
800x1200	4875	7300	9750	12185	14600
1000x1200	6040	9060	12080	15100	18125
1200x1200	7150	10715	14285	17860	21430
1400x1200	8280	12390	16485	20530	24630
1600x1200	9300	13955	18605	23260	27900
1800x1200	10250	15470	20630	25860	30975
400x1500	3200	4795	6395	7990	9590
600x1500	4165	6245	8325	10400	12490
800x1500	6040	9060	12080	15100	18125
1000x1500	7700	11520	15340	19320	23150
1200x1500	8770	13150	17535	21920	26300
1400x1500	10100	15150	20200	25250	30300
1600x1500	11450	17300	22850	28560	34360
1800x1500	13150	19700	26000	32500	39100

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note: for special applications, please contact our technical department

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse BRZ 50

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse, passo 50 mm, impiegata per ambienti industriali e commerciali in cui si richiedono elevate portate d'aria.

- Telaio ad alette in acciaio
- Finitura zincato
- Serranda di regolazione a contrasto in lamiera zincata
- Rete di protezione antivolatile

Modelli disponibili: BRZ 50, BRZ 50 SC, BRZ 50 R

Air intake grille with single row of fixed bars BRZ 50

Air intake grille with single row of fixed bars, pitch 50 mm, suitable for industrial and business environments, in which high flow rates are required.

- Frame and bars made of steel
- Galvanized steel finish
- Volume control damper (with opposing blades) made of galvanized steel
- Wire mesh

Available models: BRZ 50, BRZ 50 SC, BZR 50 R



BRZ 50 = singolo filare orizzontale di alette fisse

BRZ 50 SC = singolo filare orizzontale di alette fisse e serranda di regolazione a contrasto

BRZ 50 R = singolo filare orizzontale di alette fisse e rete di protezione antivolatile

BRZ 50 = horizontal single row of fixed bars

BRZ 50 SC = horizontal single row of fixed bars and volume control damper

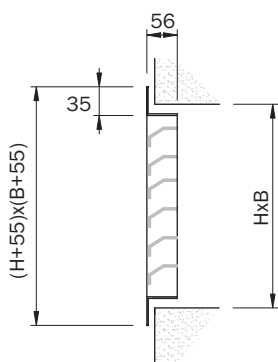
BRZ 50 R = horizontal single row of fixed bars and wire mesh

DIMENSIONI STANDARD (BRZ 50) / STANDARD SIZE (BRZ 50)

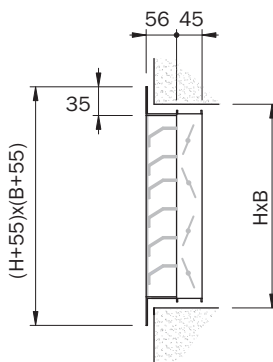
Base / Base B (mm): 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800

Altezza / Height H (mm): 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500

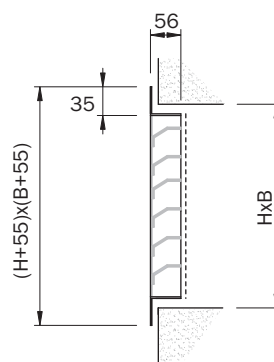
BxH= dimensioni foro / hole size



Modello / Model BRZ 50



Modello / Model BRZ 50 SC



Modello / Model BRZ 50 R

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Serranda di regolazione Control damper	Rete antivolatile Wire mesh	BxH (mm)
Prodotto / Product	BRZ 50	SC	R	600X400

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BRZ 50 / BRZ 50 QUICK CHOICE TABLE

(I dati della tabella fanno riferimento alla bocchetta senza serranda / Table data refers to grille without control damper)

BxH (mm)	VELOCITA' FRONTALE V _k / FRONT SPEED V _k				
	V _k =2m/s Portata Flow rate (m ³ /h)	V _k =3 m/s Portata Flow rate (m ³ /h)	V _k =4 m/s Portata Flow rate (m ³ /h)	V _k =5 m/s Portata Flow rate (m ³ /h)	V _k =6 m/s Portata Flow rate (m ³ /h)
400x400	950	1420	1900	2375	2850
600x400	1380	2070	2760	3445	4135
800x400	1790	2710	3580	4480	5335
1000x400	2200	3300	4400	5500	6600
1200x400	2530	3820	5290	6450	7790
1400x400	3000	4500	6000	7500	9000
1600x400	3390	5100	6785	8480	10180
1800x400	3780	5670	7560	9450	11340
400x500	1165	1750	2330	2915	3500
600x500	1690	2540	3385	4230	5075
800x500	2200	3300	4400	5500	6600
1000x500	2700	4055	5400	6760	8110
1200x500	3200	4795	6395	7990	9590
1400x500	3685	5525	7370	9200	11050
1600x500	4165	6245	8325	10440	12490
1800x500	4640	6960	9275	11600	13915
400x600	1380	2070	2760	3445	4135
600x600	2000	3000	4000	5000	6000
800x600	2530	3850	5250	6450	7790
1000x600	3200	4795	6395	7990	9590
1200x600	3780	5670	7560	9450	11340
1400x600	4355	6530	8700	10885	13060
1600x600	4875	7300	9750	12185	14600
1800x600	5485	8230	10970	13710	16450
400x800	1790	2710	3580	4480	5335
600x800	2530	3820	5290	6450	7790
800x800	3390	5090	6785	8480	10175
1000x800	4160	6245	8325	10400	12490
1200x800	4875	7300	9750	12185	14600
1400x800	5660	8490	11300	14150	16980
1600x800	6410	9615	12820	16025	19230
1800x800	7150	10715	14285	17860	21430
400x1000	2200	3300	4400	5500	6600
600x1000	3200	4795	6395	7990	9590
800x1000	4165	6245	8325	10400	12490
1000x1000	5110	7665	10220	12775	15330
1200x1000	6040	9060	12080	15100	18125
1400x1000	6930	10350	13850	17390	20710
1600x1000	7870	11800	15735	19670	23600
1800x1000	8770	13150	17535	21920	26300
400x1200	2530	3820	5290	6450	7790
600x1200	3780	5670	7560	9450	11340
800x1200	4875	7300	9750	12185	14600
1000x1200	6040	9060	12080	15100	18125
1200x1200	7150	10715	14285	17860	21430
1400x1200	8280	12390	16485	20530	24630
1600x1200	9300	13955	18605	23260	27900
1800x1200	10250	15470	20630	25860	30975
400x1500	3200	4795	6395	7990	9590
600x1500	4165	6245	8325	10400	12490
800x1500	6040	9060	12080	15100	18125
1000x1500	7700	11520	15340	19320	23150
1200x1500	8770	13150	17535	21920	26300
1400x1500	10100	15150	20200	25250	30300
1600x1500	11450	17300	22850	28560	34360
1800x1500	13150	19700	26000	32500	39100

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note: for special applications, please contact our technical department

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse BRZ 100

Bocchetta di ripresa aria a singolo filare di alette fisse, passo 100 mm, impiegata per ambienti industriali e commerciali in cui si richiedono elevate portate d'aria.

- Telaio ad alette in acciaio
- Finitura zincato
- Serranda di regolazione a contrasto in lamiera zincata
- Rete di protezione antivolatile

Modelli disponibili:

BRZ 100, BRZ 100 SC, BRZ 100 R

Air intake grille with single row of fixed bars BRZ100

Air intake grille with single row of fixed bars, pitch 100 mm, suitable for industrial and business environments, in which high flow rates are required.

- Frame and bars made of steel
- Galvanized steel finish
- Volume control damper (with opposing blades) made of galvanized steel
- Wire mesh

Available models: BRZ 100, BRZ 100 SC, BZR 100 R



BRZ 100 = singolo filare orizzontale di alette fisse

BRZ 100 SC = singolo filare orizzontale di alette fisse e serranda di regolazione a contrasto

BRZ 100 R = singolo filare orizzontale di alette fisse e rete di protezione antivolatile

BRZ 100 = horizontal single row of fixed bars

BRZ 100 SC = horizontal single row of fixed bars and volume control damper

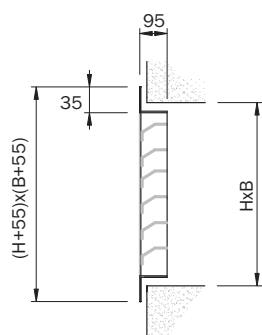
BRZ 100 R = horizontal single row of fixed bars and wire mesh

DIMENSIONI STANDARD (BRZ 100) / STANDARD SIZE (BRZ 100)

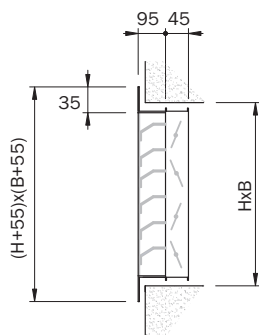
Base / Base B (mm): 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000

Altezza / Height H (mm): 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800

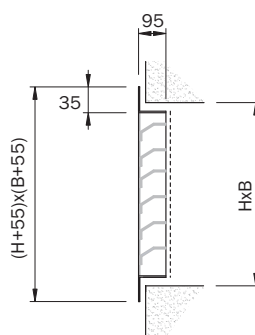
BxH= dimensioni foro / hole size



Modello / Model BRZ 100



Modello / Model BRZ 100 SC



Modello / Model BRZ 100 R

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Serranda di regolazione Control damper	Rete antivolatile Wire mesh	BxH (mm)
Prodotto / Product	BRZ 100	SC	R	600X600

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BRZ 100 / BRZ 100 QUICK CHOICE TABLE

(I dati della tabella fanno riferimento alla bocchetta senza serranda / Table data refers to grille without control damper)

BxH (mm)	VELOCITA' FRONTALE V _k / FRONT SPEED V _k				
	V _k =2m/s	V _k =3 m/s	V _k =4 m/s	V _k =5 m/s	V _k =6 m/s
	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)
600x600	1800	2700	3610	4520	5430
800x600	2380	3570	4760	5950	7140
1000x600	2950	4415	5890	7365	8835
1200x600	3490	5220	6990	8750	10495
1400x600	4120	6150	8230	10210	12350
1600x600	4610	6920	9225	11530	13840
1800x600	5090	7520	10290	12870	15270
2000x600	5700	8560	11400	14270	17100
600x800	2380	3570	4760	5950	7140
800x800	3130	4700	6265	7830	9400
1000x800	3875	5810	7750	9690	11610
1200x800	4600	6910	9225	11530	13840
1400x800	5450	8950	10875	13590	16230
1600x800	6100	9200	12200	15300	18250
1800x800	6790	10190	13600	17000	20380
2000x800	7490	11200	14890	18630	22150
600x1000	2950	4415	5890	7365	8835
800x1000	3875	5810	7750	9690	11610
1000x1000	4800	7195	9595	11990	14390
1200x1000	5700	8560	11410	14270	17100
1400x1000	6450	9650	12990	16200	19560
1600x1000	7560	11450	15210	18950	22740
1800x1000	8400	12600	16800	21000	25200
2000x1000	9290	13940	18580	23230	27875
600x1200	3490	5220	6990	8750	10495
800x1200	4600	6910	9225	11530	13840
1000x1200	5700	8560	11410	14270	17100
1200x1200	6790	10190	13580	16980	20375
1400x1200	7870	11800	15735	19700	23600
1600x1200	8935	13400	17870	22340	26800
1800x1200	9910	14920	19850	24870	29800
2000x1200	11100	16750	22350	27850	33490
600x1400	4120	6150	8230	10210	12350
800x1400	5450	8950	10875	13590	16230
1000x1400	6450	9650	12990	16200	19560
1200x1400	7870	11800	15735	19700	23600
1400x1400	9110	13670	18230	22785	27340
1600x1400	10350	15530	20700	25880	31050
1800x1400	11580	17375	23170	28960	34750
2000x1400	12800	19210	25600	32000	38430
600x1600	4610	6920	9225	11530	13840
800x1600	6100	9200	12200	15300	18250
1000x1600	7560	11450	15210	18950	22740
1200x1600	8935	13400	17870	22340	26800
1400x1600	10350	15530	20700	25880	31050
1600x1600	11760	17640	23520	29400	35275
1800x1600	13160	19740	26315	32895	39475
2000x1600	14530	21830	29210	36320	43630
600x1800	5090	7520	10290	12870	15270
800x1800	6790	10190	13600	17000	20380
1000x1800	8400	12600	16800	21000	25200
1200x1800	9910	14920	19850	24870	29800
1400x1800	11580	17375	23170	28960	34750
1600x1800	13160	19740	26315	32895	39475
1800x1800	14720	22080	29450	36800	44170
2000x1800	16280	24420	32560	40700	48835

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note: for special applications, please contact our technical department

Bocchetta di transito aria a singolo filare di alette fisse BT 20

Bocchetta di transito aria a singolo filare di alette fisse sagomate, passo 20 mm.

- Costruzione in alluminio
- Finitura anodizzato al naturale
- Controcornice di riquadro

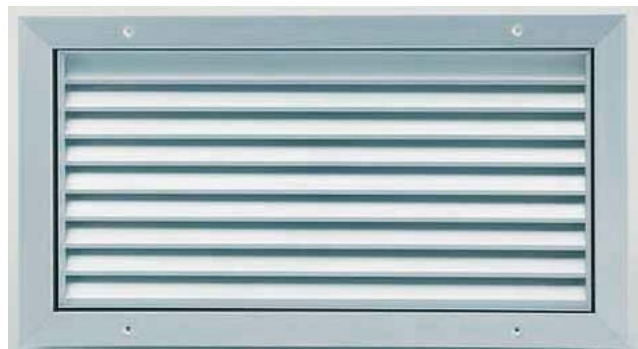
Modelli disponibili: BT 20, BT 20 CT

Air transit grille with single row of fixed shaped bars BT 20

Air transit grille with single row of fixed shaped bars, pitch 20 mm.

- Made of aluminium
- Natural anodized finish
- Rectangular frame

Available models: BT 20, BT 20 CT



BT 20 = singolo filare orizzontale di alette fisse sagomate

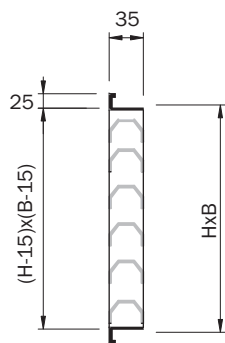
BT 20 CT = singolo filare orizzontale di alette fisse sagomate e controcornice di riquadro

CT = controcornice di riquadro

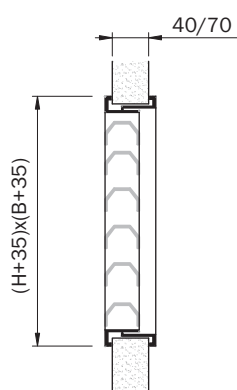
BT 20 = single horizontal row of fixed shaped bars

BT 20 CT = single horizontal row of fixed shaped bars and rectangular frame

CT = rectangular frame



Modello / Model BT 20



Modello / Model BT 20 CT

DIMENSIONI STANDARD BT 20
BT 20 STANDARD SIZE

BxH (mm)
200x100
300x100
400x100
500x100
300x160
400x160
500x160
600x160
300x200
400x200
500x200
600x200
300x300
400x300
500x300
600x300

TABELLA DI SCELTA RAPIDA BT 20 / BT 20 QUICK CHOICE TABLE

BxH (mm)	VELOCITA' FRONTALE V _k / FRONT SPEED V _k				
	V _k =0,6 m/s	V _k =0,8 m/s	V _k =1 m/s	V _k =1,2 m/s	V _k =1,5 m/s
	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)	Portata Flow rate (m ³ /h)
200x100	30	40	50	60	75
300x100	45	60	75	90	110
400x100	60	80	100	120	150
500x100	75	100	125	150	185
300x160	70	95	120	145	180
400x160	95	125	160	190	235
500x160	120	155	195	235	295
600x160	140	185	235	280	350
300x200	90	120	150	180	220
400x200	120	155	195	235	295
500x200	145	195	245	290	365
600x200	175	235	290	350	435
300x300	135	175	220	260	325
400x300	175	235	290	350	435
500x300	220	290	365	435	545
600x300	260	345	430	520	650

Nota: per applicazioni particolari, consultare ns ufficio tecnico

Note: for special applications, please contact our technical department

BxH= dimensioni foro / hole size

Esempio di ordinazione Ordering example	Tipo / Type	Controcornice / Rectangular frame	BxH (mm)
Prodotto / Product	BT 20	CT	300X100