

### ALLUGRAF

**Descrizione:** Tubo in alluminio esteso di piccoli diametri, a mono e doppia parete semiliscia dentro e fuori ad effetto saldante.

**Impiego:** Passaggio di aria e fumi, forni, autotrazioni, movimento terra, fornibile anche in acciaio INOX 316. **Temperatura:** 300°C. A richiesta i terminali per l'assemblaggio. Rotoli da 25mt.



Tipo	Ø nominale mm	Ø interno mm	Ø esterno mm
MINIFLEX AL	25	25,5	29,5
MINIFLEX AL	28	28,5	32,5
MINIFLEX AL	30	30,5	34,5
MINIFLEX AL	32	32,5	36,5
MINIFLEX AL	34	34,5	38,5

Tipo	Ø nominale mm	Ø interno mm	Ø esterno mm
MINIFLEX AL	35	35,5	39,5
MINIFLEX AL	38	38,5	42,5
MINIFLEX AL	40	40,5	44,5
MINIFLEX AL	42	42,5	46,5
MINIFLEX AL	44	44,5	48,5

Tipo	Ø nominale mm	Ø interno mm	Ø esterno mm
MINIFLEX AL	50	50,5	56,5
MINIFLEX AL	54	54,5	58,5
MINIFLEX AL	60	60,5	64,5
MINIFLEX AL	62	62,5	66,5
MINIFLEX AL	70	70,5	74,5

### ALLUFLEX

**Descrizione:** Tubo corrugato in nastro di alluminio dotato di ottima flessibilità, con bordi aggraffati da un sistema brevettato. Mantiene la posizione assunta anche dopo la curvatura.

**Impiego:** Idoneo per impianti di riscaldamento, condizionamento, ventilazione, aspirazione fumi di saldatura e pulviscolo, costruzione o rifacimento canne fumarie e collegamento condotte di scarico. Disponibile in acciaio su richiesta. **Temperatura:** -40° +300°C



Tipo	Dn mm	Ø interno mm	Ø esterno mm	Raggio mm	Lunghezza mt
ALLUFLEX	75	76	83	112,5	3
ALLUFLEX	80	80	87	120,0	3
ALLUFLEX	90	90	97	135,0	3
ALLUFLEX	101	101	108	150,0	3
ALLUFLEX	110	110	117	165,0	3
ALLUFLEX	120	120	127	180,0	3
ALLUFLEX	125	126	133	187,5	3
ALLUFLEX	130	130	137	195,0	3
ALLUFLEX	140	140	147	210,0	3
ALLUFLEX	151	151	158	225,0	3

Tipo	Dn interno mm	Ø esterno mm	Ø mm	Raggio mm	Lunghezza mt
ALLUFLEX	160	160	167	320,0	3
ALLUFLEX	175	176	183	350,0	3
ALLUFLEX	180	180	187	360,0	3
ALLUFLEX	200	201	208	400,0	3
ALLUFLEX	225	226	233	450,0	3
ALLUFLEX	250	250	257	500,0	3
ALLUFLEX	300	300	307	1200,0	3
ALLUFLEX	350	350	357	1400,0	3
ALLUFLEX	400	400	407	1600,0	3
ALLUFLEX	450	450	457	1800,0	3

### ZSFC ACCIAIO

**Descrizione:** Tubo flessibile in acciaio zincato, corrugato, a semplice aggraffatura con guarnizione di fibra ceramica.

**Impiego:** Idoneo per impianti di aspirazione aria calda e fredda con medie e basse pressioni. Disponibile con guarnizioni di cotone (ZSC), di gomma o PVC (ZSP). **Temperatura:** +550°C



Tipo	Ø interno mm	Ø esterno mm	Raggio mm
ZSFC ACCIAIO	8	10,4	48
ZSFC ACCIAIO	10	12,8	60
ZSFC ACCIAIO	12	14,8	72
ZSFC ACCIAIO	13	16,5	78
ZSFC ACCIAIO	15	18,5	90
ZSFC ACCIAIO	18	21,5	108
ZSFC ACCIAIO	20	24,0	120
ZSFC ACCIAIO	25	29,0	150
ZSFC ACCIAIO	30	34,0	180
ZSFC ACCIAIO	35	39,0	210

Tipo	Ø interno mm	Ø esterno mm	Raggio mm
ZSFC ACCIAIO	40	44,0	240
ZSFC ACCIAIO	45	49,0	270
ZSFC ACCIAIO	50	54,0	300
ZSFC ACCIAIO	55	59,0	330
ZSFC ACCIAIO	60	65,0	360
ZSFC ACCIAIO	65	70,0	390
ZSFC ACCIAIO	70	75,0	420
ZSFC ACCIAIO	75	80,0	450
ZSFC ACCIAIO	80	85,0	480
ZSFC ACCIAIO	85	90,0	510

Tipo	Ø interno mm	Ø esterno mm	Raggio mm
ZSFC ACCIAIO	90	95,0	540
ZSFC ACCIAIO	100	105,0	600
ZSFC ACCIAIO	110	115,0	660
ZSFC ACCIAIO	120	125,0	720
ZSFC ACCIAIO	140	145,0	840
ZSFC ACCIAIO	150	155,0	900
ZSFC ACCIAIO	200	205,0	1200
ZSFC ACCIAIO	250	255,0	1500

### VENA HT

**Descrizione:** Tubo di colore rosso, composto da uno strato di fibra di vetro ricoperto di silicone. Spirale di filo metallico visibile nella parte interna del tubo.

**Impiego:** Idoneo per estrazione di aria calda in forni ceramici, per riscaldamento delle carlinghe di aerei ed elicotteri, per conduzione dell'aria in luoghi ad alta temperatura esterna, come protezione dei cavi elettrici che attraversano luoghi molto caldi.

**Temperatura:** -55°C +260°C Per brevi momenti fino a +300°C



Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Pressione scoppio bar	Raggio mm	Lunghezza mt	Vuoto mt/H2O
VENA HT	25	104	1,76	5,28	34	4	5,4
VENA HT	50	259	1,43	4,29	68	4	4,1
VENA HT	70	383	1,21	3,63	95	4	3,3
VENA HT	100	568	0,94	2,82	135	4	2,4

Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Pressione scoppio bar	Raggio mm	Lunghezza mt	Vuoto mt/H2O
VENA HT	150	877	0,62	1,86	201	4	1,4
VENA HT	200	1187	0,40	1,20	268	4	0,8
VENA HT	250	1496	0,27	0,81	335	4	0,5
VENA HT	300	1805	0,17	0,51	402	4	0,3

\* Altri diametri disponibili su richiesta: 13, 19, 32, 35, 38, 40, 44, 57, 60, 63,5, 65, 75, 76,2, 80, 95,25, 101,6, 110, 114,3, 120, 127, 130, 140, 150, 152,4, 160, 180, 200, 203, 220, 250, 300

Lunghezza spezzoni 4 mt. A richiesta 6-10 mt.

### VENA HTD

**Descrizione:** Tubo di colore rosso composto da due strati di fibra di vetro ricoperti di silicone. Spirale di filo metallico inserita tra le pareti.

**Impiego:** Idoneo per estrazione di aria calda in forni ceramici, per riscaldamento delle carlinghe di aerei ed elicotteri, per conduzione dell'aria in luoghi ad alta temperatura esterna, come protezione dei cavi elettrici che attraversano luoghi molto caldi.

**Temperatura:** -55°C +260°C Per brevi momenti fino a +300°C



Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Pressione scoppio bar	Raggio mm	Lunghezza mt	Vuoto mt/H2O
VENA HTD	25	233	2,27	6,81	38	4	6,6
VENA HTD	50	395	1,80	5,40	75	4	5,2
VENA HTD	70	530	1,49	4,47	106	4	4,2
VENA HTD	100	729	1,13	3,39	151	4	3,1

Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Pressione scoppio bar	Raggio mm	Lunghezza mt	Vuoto mt/H2O
VENA HTD	150	1059	0,71	2,13	226	4	1,9
VENA HTD	200	1389	0,45	1,35	302	4	1,2
VENA HTD	250	1720	0,28	1,84	377	4	0,7
VENA HTD	300	2050	0,18	0,54	452	4	0,4

\* Altri diametri disponibili su richiesta: 13, 19, 32, 35, 38, 40, 44, 57, 60, 63,5, 65, 75, 76,2, 80, 95,25, 101,6, 110, 114,3, 120, 127, 130, 140, 150, 152,4, 160, 180, 200, 203, 220, 250, 300

Lunghezza spezzoni 4 mt. A richiesta 6-10 mt.

### CARFLEX 300

**Descrizione:** Tubo in fibra speciale ad alta temperatura con spirale in acciaio ricoperto in plastica antiurto; assorbe le vibrazioni ed ha un'ottima resistenza meccanica. Comprimibilità 1:5.

**Impiego:** Per estrazione in trazione o movimento di gas di scarico con particelle di benzine, diesel ed olii.

**Temperatura:** +300°C

Disponibile versione antifiamma in fibra aramidica in accordo con le DIN 42501 B1



Tipo	DN mm	Ø esterno mm	Depressione CE mm	Raggio curvatura mm	Peso Kg/pezzo
CARFLEX 300	63	76	1700	38	0,55
CARFLEX 300	75	89	1400	46	0,49
CARFLEX 300	80	93	1250	48	0,51
CARFLEX 300	100	117	800	60	0,64

Tipo	DN mm	Ø esterno mm	Depressione CE mm	Raggio curvatura mm	Peso Kg/pezzo
CARFLEX 300	125	142	500	75	0,79
CARFLEX 300	150	167	360	90	1,23
CARFLEX 300	200	217	200	140	1,67

Lunghezza rotolo 3-6 mt.

### MASTER-CLIP HT 400

**Descrizione:** Tubo di colore grigio o rosso, composto da un mono o doppio strato di tessuto anticalore (fibra di vetro e silicone). Spirale elicoidale esterna in acciaio galvanizzato.

**Impiego:** Idoneo per estrazione di aria calda in forni ceramici, per riscaldamento delle carlinghe di aerei ed elicotteri, per conduzione dell'aria in luoghi ad alta temperatura esterna, come protezione dei cavi elettrici che attraversano luoghi molto caldi.

**Temperatura:** -20°C +400°C



Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Vuoto mt/H2O	Raggio mm	Lunghezza mt
HT 400	38	500	0,91	4,07	23	3-6
HT 400	40	520	0,90	3,96	24	3-6
HT 400	45	550	0,87	3,74	27	3-6
HT 400	50	580	0,84	3,52	30	3-6
HT 400	55	600	0,78	2,92	33	3-6
HT 400	60	650	0,68	2,45	36	3-6
HT 400	65	700	0,59	2,09	39	3-6
HT 400	70	750	0,53	1,76	42	3-6
HT 400	75	800	0,47	1,54	45	3-6
HT 400	80	820	0,43	1,38	48	3-6
HT 400	90	850	0,35	1,01	54	3-6
HT 400	100	890	0,30	0,80	60	3-6
HT 400	110	910	0,25	0,73	66	3-6
HT 400	120	950	0,22	0,62	72	3-6
HT 400	125	1000	0,21	0,55	75	3-6
HT 400	130	1030	0,19	0,52	78	3-6
HT 400	140	1080	0,17	0,46	84	3-6
HT 400	150	1100	0,15	0,40	90	3-6
HT 400	160	1150	0,14	0,35	96	3-6
HT 400	170	1200	0,12	0,31	102	3-6

Tipo	Ø interno mm	Peso gr/mt	Pressione esercizio bar	Vuoto mt/H2O	Raggio mm	Lunghezza mt
HT 400	175	1300	0,12	0,29	105	3-6
HT 400	180	1350	0,11	0,27	108	3-6
HT 400	200	1500	0,09	0,22	120	3-6
HT 400	215	1600	0,08	0,20	151	3-6
HT 400	225	1800	0,08	0,18	158	3-6
HT 400	250	2000	0,06	0,15	175	3-6
HT 400	275	2400	0,05	0,12	193	3-6
HT 400	300	2600	0,05	0,10	210	3-6
HT 400	315	2650	0,04	0,09	221	3-6
HT 400	325	2800	0,04	0,085	228	3-6
HT 400	350	3100	0,04	0,075	245	3-6
HT 400	375	3600	0,03	0,065	263	3-6
HT 400	400	3900	0,03	0,055	280	3-6
HT 400	450	4500	0,02	0,045	360	3-6
HT 400	500	5100	0,02	0,035	400	3-6
HT 400	550	5800	0,02	0,030	440	3-6
HT 400	600	6400	0,02	0,025	480	3-6
HT 400	700	7500	0,01	0,020	560	3-6
HT 400	800	8600	0,01	0,016	640	3-6
HT 400	900	9800	0,01	0,012	720	3-6

### MASTER CLIP ISOLANTE

**Descrizione:** Tubo a doppio strato in standard master clip, con intercapedine in fibra isolante di vari spessori per ridurre la conducibilità termica.

**Impiego:** Aria condizionata e ventilazione; movimentazione del tubo manualmente soggetto ad alta temperatura.

**Temperatura:** +80°C +800°C

**Diametri:** da 38 a 300 mm



### MASTER CLIP HT 650

**Descrizione:** Tubo in tessuto speciale anticalore doppio strato con fibre di acciaio inserite a spirale elicoidale in acciaio galvanizzato clipeata sul tessuto. Molto flessibile, comprimibile e con un ottimo raggio di curvatura.

**Impiego:** Aspirazione e leggera mandata di aria ad alta temperatura in forni, sale prove motori, riscaldamento i genere, fornaci, lavorazione ferro ed acciaio ecc. **Temperatura:** -20°C +650°C con punte di 750°C

Disponibili in versione antifiamma in accordo con le DIN 4102 B1



Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT650	50	3950	30	1,30	3-6
HT650	55	3500	33	1,30	3-6
HT650	60	3180	36	1,35	3-6
HT650	65	2990	39	1,45	3-6
HT650	70	2640	42	1,50	3-6
HT650	75	2550	45	1,65	3-6
HT650	80	2280	45	1,80	3-6
HT650	90	2090	54	1,80	3-6
HT650	100	1680	60	1,80	3-6
HT650	110	1390	66	1,90	3-6
HT650	120	1180	72	2,00	3-6
HT650	125	1050	75	2,10	3-6

Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT650	130	990	75	2,10	3-6
HT650	140	880	84	2,10	3-6
HT650	150	760	90	2,20	3-6
HT650	160	670	96	2,40	3-6
HT650	170	590	102	2,50	3-6
HT650	175	560	105	2,80	3-6
HT650	180	520	108	2,80	3-6
HT650	200	420	120	3,00	3-6
HT650	215	380	151	3,20	3-6
HT650	225	350	158	3,40	3-6
HT650	250	290	175	3,55	3-6
HT650	275	230	193	4,21	3-6

Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT650	300	190	210	4,60	3-6
HT650	315	180	221	4,40	3-6
HT650	325	170	228	4,70	3-6
HT650	350	150	245	5,00	3-6
HT650	375	130	263	5,50	3-6
HT650	400	110	280	5,90	3-6
HT650	450	90	360	6,70	3-6
HT650	500	70	400	7,40	3-6
HT650	550	60	440	8,20	3-6
HT650	600	50	480	9,00	3-6
HT650	700	40	560	10,10	3-6
HT650	800	30	640	11,60	3-6
HT650	900	25	720	13,20	3-6

### MASTER CLIP HT 1100

**Descrizione:** Tubo in triplo strato di tessuti speciali anticalore, tessuto fibra acciaio, fibra alta temperatura e ricopertura stabilizzante. Spirale elicoidale in acciaio galvanizzato clipeata sul tessuto flessibile, comprimibile e con un ottimo raggio di curvatura.

**Impiego:** Aspirazione e leggera mandata di aria ad alta temperatura in forni, sale prove motori, riscaldamento aircraft, fornaci, lavorazione ferro ed acciaio, saldatura ecc. **Temperatura:** -20°C +1100°C

Disponibili in versione antifiamma in accordo con le DIN 4102B1



Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT1100	75	3060	45	1,10	3-6
HT1100	80	2780	48	1,20	3-6
HT1100	90	2510	54	1,20	3-6
HT1100	100	2020	60	1,20	3-6
HT1100	110	1670	66	1,30	3-6
HT1100	120	1420	72	1,30	3-6
HT1100	125	1260	75	1,50	3-6
HT1100	130	1190	78	1,50	3-6
HT1100	140	1060	84	1,50	3-6
HT1100	150	920	90	1,70	3-6
HT1100	160	810	96	1,70	3-6

Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT1100	170	710	102	1,70	3-6
HT1100	175	680	105	2,00	3-6
HT1100	180	680	105	2,00	3-6
HT1100	200	510	140	2,20	3-6
HT1100	215	460	151	2,40	3-6
HT1100	225	420	120	3,00	3-6
HT1100	250	380	151	3,20	3-6
HT1100	275	190	210	4,60	3-6
HT1100	300	190	210	4,60	3-6
HT1100	315	180	221	4,40	3-6
HT1100	325	170	228	4,70	3-6

Tipo	Ø interno mm	Depressione mm/H2O	Raggio curvatura mm	Peso Kg/mt	Lunghezza mt
HT1100	350	180	245	4,60	3-6
HT1100	375	160	300	5,40	3-6
HT1100	400	140	320	5,80	3-6
HT1100	450	110	360	6,70	3-6
HT1100	500	90	400	7,60	3-6
HT1100	550	80	440	8,60	3-6
HT1100	600	60	480	9,60	3-6
HT1100	700	50	560	11,10	3-6
HT1100	800	40	640	12,80	3-6
HT1100	900	30	720	14,50	3-6