Trattare aria
per noi *è un gioco*

- Impianti Aria compressa
- Impianti Vuoto / Gas inerti
- Filtrazione
- Accessori

Automation group

Automation Group opera nel campo della distribuzione di componenti per automazione industriale, disponendo di una vasta gamma di prodotti: tubazioni ed accessori per aria compressa, vuoto, pneumatica, componenti elettrici, robotica.

LE AZIENDE DEL GRUPPO

AS Automation srl assicura forniture costanti di ricambi in tutto il mondo, con la garanzia di un ottimo rapporto qualità / prezzo, commercializzando componenti per l'automazione industriale spaziando dall'aria compressa al vuoto, profili in alluminio, utensili industriali. L'attenta selezione di fornitori assicura un'offerta di prodotti accuratamente valutati, rispondenti alle più esigenti richieste qualitative. Un ampio magazzino completa la risposta alle esigenze della clientela di consegne rapide e puntuali.

Automation Service, grazie alla preziosa attività del ***service*** integrato, continua a garantire un efficiente servizio di consulenza ed assistenza pre e post vendita.
Effettuiamo applicazioni su richiesta del cliente e realizziamo prototipi. Diamo la possibilità di effettuare contratti di manutenzione periodica per garantire la durata nel tempo di macchinari ed attrezzature.

Impianti aria compressa, vuoto e gas tecnici

In merito all'installazione di impianti, la parola d'ordine è per noi semplicità, rapidità, versalità e costi contenuti. I tubi in alluminio rappresentano il modo più rapido, efficace e pulito per assicurare il trasporto dell'aria compressa e dei gas inerti oltre ad essere utilizzabili anche per il vuoto.
A tale proposito, proponiamo un'intera gamma di componenti per realizzare un impianto ad aria in modo semplice e veloce, senza dover filettare tubi od utilizzare solventi.

I principali campi di impiego sono:

- distribuzione primaria di aria compressa
- reti secondarie – derivazioni
- impianti distribuzione vuoto
- distribuzione gas tecnici
- aria compressa a bordo macchine

La seguente tabella rappresenta i diametri indicativi consigliati da scegliere per garantire la portata d'aria alla lunghezza massima dell'impianto:

Aria prodotta Nl/min	Lunghezza impianto in metri lineari								
	25	***50***	***100***	***150***	***200***	***300***	***400***	***500***	***1000***
600	d.16	d.16	d.20	d.20	d.25	d.25	d.25	d.25	d.32
900	d.16	d.20	d.20	d.25	d.25	d.25	d.32	d.32	d.40
1200	d.20	d.25	d.25	d.25	d.32	d.32	d.32	d.32	d.40
1750	d.25	d.25	d.32	d.32	d.32	d.40	d.40	d.40	d.50
2500	d.25	d.32	d.32	d.32	d.40	d.40	d.40	d.50	d.50
3500	d.32	d.32	d.40	d.40	d.40	d.50	d.50	d.50	d.63
4500	d.32	d.32	d.40	d.40	d.50	d.50	d.50	d.50	d.63
6000	d.40	d.40	d.40	d.50	d.50	d.50	d.63	d.63	d.63
8500	d.40	d.40	d.50	d.50	d.50	d.63	d.63	d.63	d.80
12000	d.50	d.50	d.50	d.63	d.63	d.63	d.80	d.80	d.80
18000	d.50	d.63	d.63	d.63	d.80	d.80	d.80	d.80	d.110
21000	d.63	d.63	d.63	d.80	d.80	d.80	d.80	d.110	d.110
31000	d.63	d.80	d.80	d.80	d.80	d.110	d.110	d.110	
45000	d.80	d.80	d.80	d.110	d.110	d.110	d.110		

Riassumendo i **vantaggi** offerti dai nostri prodotti sono:
- ✓ Tempo di installazione ridotto del 50%
- ✓ Affidabili, sicuri, tenuta garantita
- ✓ Modifica o ampliamento del sistema semplice
- ✓ Leggeri e facili da maneggiare
- ✓ Non soggetti a corrosione
- ✓ Manutenzione ridotta

Tubi alluminio diametro 15-28

I tubi in alluminio sono realizzati in una speciale lega e sono sottoposti ad un trattamento superficiale che conferisce loro protezione dalla corrosione, isolamento elettrico ed il colore azzurro proprio degli impianti di aria compressa.
La versatilità e la possibilità di essere smontati e rimontati a seconda delle sopravvenute esigenze hanno reso questa tipologia di impianti la più utilizzata nelle aziende.

CODICE	DIAM. TUBO *OD*	*ID*	SPESSORE PARETE	PRESS.MAX A 20°C	LUNGH. BARRE
059.015.012	15 mm	13 mm	1	30	4 MT
059.022.019	22 mm	19 mm	1,5	30	4 MT
059.028.025	28 mm	25 mm	1,5	30	4 MT

Caratteristiche tecniche:
Temperatura di utilizzo: -20 °C + 70° C
Pressione ++di utilizzo:30 bar
n.b. la pressione max di esercizio del sistema è di 10 bar e la temperatura max +70°C: queste caratteristiche sono imposte dai raccordi

Caratteristiche fisiche:
Tipo lega: estruso di alluminio AC0,45-6060- UNI 9006/1
Coefficiente dilataz. Termica: < 0,2 mm per 10 C con T = 1°C
Dilatazione di pressione: nessuna

Pressione e temperatura:
La pressione massima di esercizio del sistema è di 10 bar e la temperatura massima è di 70°C. Queste limitazioni sono imposte dalle caratteristiche dei raccordi (pressione massima di 10 bar a 23°C). Il tubo ha limiti di esercizio ben più elevati. Il tubo è prodotto in conformità alle UNI 9006/1

Garanzia:
Le tubazioni in alluminio qui indicate sono garantite contro l'usura del tempo per 50 anni.

50* YEAR WARRANTY

Raccordi per impianti diametro 15-28

I raccordi sono designati per l'utilizzo con aria compressa, gas inerti e vuoto. L'utilizzo degli stessi non è consigliato con gas esplosivi, benzina o altri carburanti oppure per impianti di riscaldamento.

Caratteristiche del materiale
I raccordi sono composti da tre diversi tipi di elementi:
- Il corpo è prodotto in ottone o resistente copolimero acetalico;
- L'o-ring è in gomma nitrilica;
- La pinzetta è realizzata in copolimero acetalico con dentini in acciaio inox

Temperatura di utilizzo:
Temperatura minima di utilizzo: - 20°C
Temperatura massima di utilizzo: +70°C

Pressione di utilizzo:
Temperatura + 23°C = Pressione 10 bar
Temperatura + 70° C = Pressione 7 bar

Coppie massime di serraggio:

Dimensione	3/8	½	¾	1
Filetto plastico	3.0 Nm	3.0 Nm	4.0 Nm	-
Filetto metallico	-	4.0 Nm	5.0 Nm	6.0 Nm

TERMINALE DRITTO

CODICE	D. TUBO	FILETTO
PM011513E	15	3/8 BSP
PM011514E	15	1/2 BSP
PM012216E	22	3/4 BSP
PM012818E	28	1 BSP

INTERMEDIO A GOMITO

CODICE	D. TUBO	
PM0315E	15	
PM0322E	22	
PM0328E	28	

INTERMEDIO DRITTO

CODICE	D. TUBO	
PM0415E	15	
PM0422E	22	
PM0428E	28	

Raccordi per impianti diametro 15-28

INTERMEDIO A T

CODICE	D. TUBO	
PM0215E	15	
PM0222E	22	
PM0228E	28	

INTERMEDIO A T RIDOTTO

CODICE	D. TUBO LATERALE	D.TUBO CENTRALE
PM3022AE	22	15
PM3028AE	28	15
PM3028AF	28	22

GOMITO CON CODOLO

CODICE	D. TUBO	D. CODOLO
PM221515E	15	15
PM222222E	22	22

RIDUZIONE

CODICE	D. CODOLO	D. TUBO
PM061510E	15	10
PM062215E	22	15
PM062815E	28	15
PM062822E	28	22

CURVA DI TESTA

CODICE		FILETTO
05050 00 01 05 NB		1/2 BSPT

TERMINALE CON CODOLO MASCHIO

CODICE	D. TUBO	FILETTO
MM051504N	15	1/2 BSPT
MM052206N	22	3/4 BSPT
MM052818N	28	1 BSPT

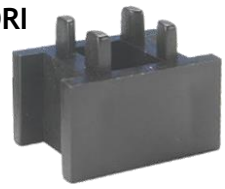
Accessori diametro 15 – 28

Gli accessori vengono utilizzati nel montaggio delle tubazioni.

STAFFE FERMATUBO

CODICE	TUBO
PC15E	15
PC22E	22
PC28E	28

DISTANZIATORI



CODICE	D. TUBO
PCSE	TUTTI

TAPPO

CODICE	D. TUBO
PM0815E	15
PM0822E	22
PM0828E	28

Tubi in alluminio diametro 20 - 63

Il Sistema è stato concepito principalmente per ARIA COMPRESSA fino alla pressione di 12,5 bar. Il tubo è in alluminio azzurro (RAL 5015 attribuito all'aria compressa) ma è disponibile nelle colorazioni grigio e verde che vengono solitamente utilizzate per l'azoto e per il vuoto.

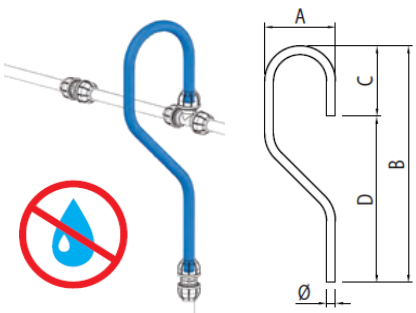
CARATTERISTICHE DEL TUBO:
Materiale: ***Alluminio EN AW-6060 T6***
Trattamento: ***Fluotitanazione***
Temperatura di utilizzo: **-20°C +70°C**
Pressione: **-0.8 +15 BAR**
*Fluidi compatibili****: aria compressa – vuoto – azoto***

Per identificare le diverse tipologie di tubazioni è consigliabile applicare adesivi pre-stampati sui tubi

CODICE BARRA ALLUMINIO	DIAM. TUBO	LUNGH. BARRA
059.020.017	20	4 MT *
059.025.022	25	4 MT *
059.032.029	32	4 MT *
059.040.037	40	4 MT *
059.050.046	50	4 MT *
059.063.059	63	4 MT *

**** a richiesta disponibile anche 6 mt.***

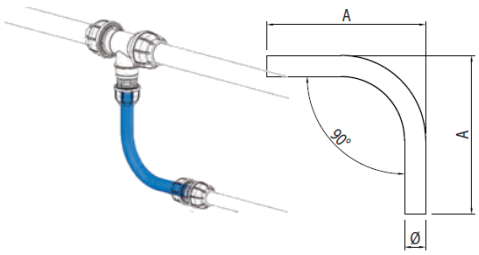
CURVE DI CALATA



CODICE	DIAM	A	B	C	D	(g)
059.015.100	15	110	435	102,5	332,5	120
059.020.100	20	160	500	160	340	197
059.022.100	22	160	550	155	395	209
059.025.100	25	195	600	195	405	267

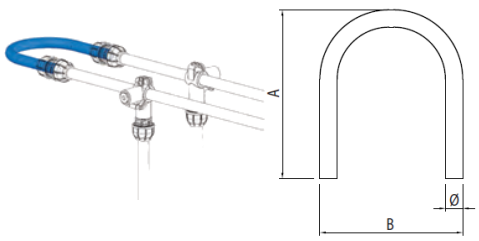
Tubi in alluminio: curve speciali

CURVA SPECIALE 90°



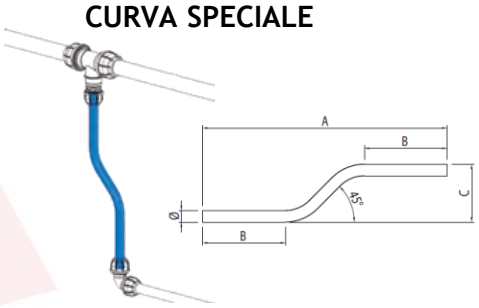
CODICE	DIAM	A				
059.015.101	15	150				
059.020.101	20	150				
059.022.101	22	160				
059.025.101	25	160				

CURVA SPECIALE



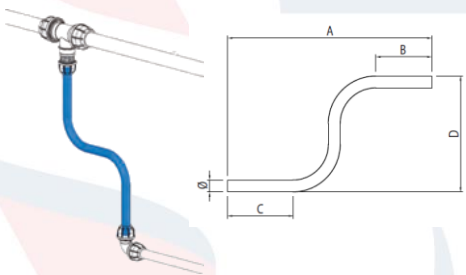
CODICE	DIAM	A	B			
059.015.102	15	195	165			
059.020.102	20	195	165			
059.022.102	22	215	200			
059.025.102	25	215	200			

CURVA SPECIALE



CODICE	DIAM	A	B	C		(g)
059.015.103	15	470	166	95		103
059.020.103	20	425	143,5	100		126
059.022.103	22	463	146,5	122		140
059.025.103	25	470	150	125		160

CURVA SPECIALE



CODICE	DIAM	A	B	C	D	(g)
059.015.100	15	345	95	110	195	97
059.020.100	20	345	95	110	195	109
059.022.100	22	460	150	150	240	146
059.025.100	25	460	150	150	240	165

Raccordi in tecnopolimero diametro 20-63

CARATTERISTICHE DEI RACCORDI:
Corpo: ***Nylon nero***
Ghiera*:* ***Nylon blu***
Anello di graffaggio: ***ACCIAIO INOX AISI 301***
Tenuta: **NBR O-RING**
Temperatura d'utilizzo: **-20°C +70°C**
Pressione: **-0.6 +12.5 BAR**
Fluidi compatibili: ***aria compressa – vuoto – azoto***

TERMINALE DRITTO

CODICE	D. TUBO	FILETTO
R211.020.012	20	1/2 BSP
R211.020.034	20	3/4 BSP
R211.025.012	25	1/2 BSP
R211.025.034	25	3/4 BSP
R211.025.001	25	1 BSP
R211.032.001	32	1 BSP
R211.032.114	32	1.1/4 BSP
R211.040.001	40	1 BSP
R211.040.114	40	1.1/4 BSP
R211.040.112	40	1.1/2 BSP
R211.050.112	50	1.1/2 BSP
R211.050.002	50	2 BSP
R211.063.002	63	2 BSP
R211.063.212	63	2 1/2 BSP

INTERMEDIO A GOMITO

CODICE	D. TUBO	
R213.020.020	20	
R213.025.025	25	
R213.032.032	32	
R213.040.040	40	
R213.050.050	50	
R213.063.063	63	

INTERMEDIO GOMITO A 45°

CODICE	D. TUBO	
R245.020.020	20	
R245.025.025	25	
R245.032.032	32	
R245.040.040	40	
R245.050.050	50	
R245.063.063	63	

Raccordi in tecnopolimero diametro 20-63

INTERMEDIO DRITTO

CODICE	D. TUBO	
R210.020.020	20	
R210.025.025	25	
R210.032.032	32	
R210.040.040	40	
R210.050.050	50	
R210.063.063	63	

RIDUZIONE

CODICE	D. TUBO	D. TUBO
R212.025.020	25	20
R212.032.025	32	25
R212.040.032	40	32
R212.050.040	50	40
R212.063.050	63	50

INTERMEDIO A T PARI DIAMETRO

CODICE	D. TUBO	
R214.020.000	25	
R214.025.000	32	
R214.032.000	40	
R214.040.000	50	
R214.050.000	63	

INTERMEDIO A T FEMMINA

CODICE	D. TUBO LATERALE	FILETTO CENTRALE
R215.025.012	25	1/2 BSP
R215.032.034	32	3/4 BSP
R215.040.001	40	1 BSP
R215.050.112	50	1.1/2 BSP
R215.063.002	63	2 BSP

FINE LINEA

CODICE	D. TUBO	
R221.020.000	20	
R221.025.000	25	
R221.032.000	32	
R221.040.000	40	
R221.050.000	50	
R221.063.000	63	

Accessori per impianti diametro 20 - 63

PRESA DI DERIVAZIONE RAPIDA FILETTATA FEMMINA

CODICE	D. TUBO COLL.	DIAM.
QSB2012	20	1/2 BSP
QSB2034	20	3/4 BSP
QSB2512	25	1/2 BSP
QSB2534	25	3/4 BSP
QSB3212	32	1/2 BSP
QSB3234	32	3/4 BSP
QSB4012	40	1/2 BSP
QSB4034	40	3/4 BSP
QSB5012	50	1/2 BSP
QSB5034	50	3/4 BSP
QSB6312	63	1/2 BSP
QSB6334	63	3/4 BSP

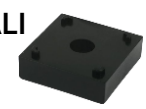
PRESA ATTACCO INTERMEDIO

CODICE	D. TUBO	
R259.025.000	25	
R259.032.000	32	
R208.040.040	40	
R208.050.063	50	
R208.063.063	63	

COLLARE

CODICE	D. TUBO	
R244.020.000	20	
R244.025.000	25	
R244.032.000	32	
R244.040.000	40	
R244.050.000	50	
R244.063.000	63	

DISTANZIALI



CODICE	H.	
R244.000.010	10	

TUBI FLESSIBILI L.500 mm

CODICE	D.	
R226.012.500	1/2 BSP	
R226.034.500	3/4 BSP	
R226.001.500	1 BSP	
R226.114.500	1.1/4 BSP	
R226.112.500	1.1/2 BSP	
R226.002.500	2 BSP	

Accessori per impianti diametro 20 - 63

TUBI FLESSIBILI L.1500 mm

CODICE	D.	
R227.012.150	1/2 BSP	
R227.034.150	3/4 BSP	
R227.001.150	1 BSP	
R227.114.150	1.1/4 BSP	
R227.112.150	1.1/2 BSP	
R227.002.150	2 BSP	

COLLARI PER FISSAGGIO TUBI CON TASSELLO

CODICE	D.	
R240.020.000	20	
R240.025.000	25	
R240.032.000	32	
R240.040.000	40	
R240.050.000	50	
R240.063.000	63	

STAFFA DI SOSTEGNO A MURO

CODICE	LUNGH.	
R228.170.000	170 mm	
R228.320.000	320 mm	
R228.520.000	520 mm	

MORSETTO ANCORAGGIO SU TRAVI

CODICE		
R230.000.001		

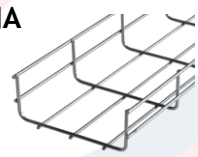
MORSETTO ANCORAGGIO SU TRAVI

CODICE		
R233.000.001		
R233.000.002		
R233.000.003		

MORSETTO ANCORAGGIO SU TRAVI

CODICE		
R234.000.001		
R234.000.002		

CANALINA



CODICE	MISURE	FILO
090.305.000	1965X286	5 MM
090.505.000	1965X526	5 MM

Sistema modulare diametro 80-110

Il sistema modulare è la soluzione ideale per la realizzazione di grandi linee di distribuzione di aria compressa. I sistemi sono basati su profili in alluminio estruso dotati di un condotto centrale.
La ridotta scabrezza superficiale del passaggio interno riduce al minimo le perdite di carico distribuite sulla linea.
Grazie agli accessori disponibili, è possibile abbinare il sistema alle linee di tubazioni già viste in precedenza.

*Fluidi compatibili**: aria compressa – vuoto – azoto***

PROFILO IN ALLUMINIO PER IL TRASPORTO DI ARIA

CODICE	D. INT.	D.EST.	LUNGH.BARRA
AR085.085.080	80	85	6 MT
AR115.115.110	110	115	6 MT

GIUNZIONE LINEARE

CODICE	D.INT	D.EST.	
AR210.080.080	78,5	85	
AR210.110.110	108	115	

Sistema modulare diametro 80-110

GIUNZIONE A 90°

CODICE	D.INT	D.EST.	
AR213.080.080	78,5	85	
AR213.110.110	108	115	

DERIVAZIONE A «T»

CODICE	D.INT	D.EST.	
AR214.080.080	78,5	85	
AR214.110.110	108	115	

ALIMENTAZIONE

CODICE	D.INT	D.EST.	
AR201.080.002	78,5	85	
AR201.110.003	108	115	

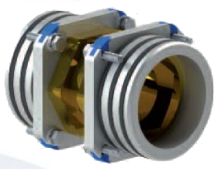
TERMINALE DI CHIUSURA

CODICE	D.INT	D.EST.	
AR221.080.000	78,5	85	
AR221.110.000	108	115	

MANICOTTO RIDOTTO

CODICE	DIAM	DIAM	
AR212.110.080	110	80	

GIUNTO A TRE PEZZI



CODICE	D.INT	D.EST.	
AR220.080.002	78,5	85	
AR220.110.003	108	115	

Sistema modulare diametro 80-110

GIUNTO LINEARE PER DILATAZIONE

CODICE	D.EST		
AR226.080.080	85		
AR226.110.110	115		

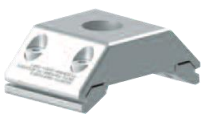
GIUNZIONE A 90° PER DILATAZIONE

CODICE	D.EST		
AR227.080.080	85		
AR227.110.110	110		

ATTACCO ARIA 1 BSP

CODICE	ATT.		
AR208.110.001	1 BSP		

ATTACCO ARIA ½ BSP



CODICE	ATT		
AR208.080.012	1/2 BSP		
AR208.110.012	1/2 BSP		

PUNTO DI ANCORAGGIO FISSO

CODICE	D.EST		
AR085.085.100	85		
AR115.115.100	115		

PUNTO ANCORAGGIO MOBILE

CODICE	D.EST		
AR085.085.200	85		
AR115.115.200	115		

Ripartitori

I ripartitori vengono installati a fine calata per consentire all'operatore di avere a disposizione velocemente e a comodamente l'attacco necessario all'utenza. Ai ripartitori possono essere collegati gruppi per il trattamento dell'aria, scaricatori di condensa o rubinetti per sezionare l'utenza escludendola dal resto dell'impianto. Sotto un esempio di applicazione.

RIPARTITORE 2 VIE

CODICE	MISURA
90642 000 01	1/2-1/2-2
90642 000 02	3/4-1/2-2

RIPARTITORE 4 VIE

CODICE	MISURA
90644 000 01	1/2-1/2-4
90644 000 02	3/4-1/2-4

Valvole a sfera

Le valvole a sfera vengono utilizzate per sezionare l'impianto, impedendo la messa in pressione di parte di esso, consentendone la manutenzione, oppure per consentire lo scarico della condensa presente nelle tubazioni

VALVOLA A SFERA F-F

CODICE	FILETTO
540-1/2	1/2
540-3/4	3/4
540-1	1
540-1.1/4	1 1/4
540-1.1/2	1 1/2
540-2	2
540-2.1/2	2 ½
540-3	3

VALVOLA A SFERA M-F

CODICE	FILET TO M.	FILETTO F.
541-1/2	1/2	1/2
541-3/4	3/4	3/4
541-1	1	1
541-1.1/4	1 1/4	1 1/4
541-1.1/2	1 1/2	1 1/2
541-2	2	2
541-2.1/2	2 1/2	2 1/2
541-3	3	3

VALVOLA MINI-SFERA F-F

CODICE	FILETTO
531/A	1/8
531/B	1/4
531/C	3/8
531/D	1/2
531/E	3/4

VALVOLA MINI-SFERA M-F

CODICE	FILET TO M.	FILETTO F.
533/A	1/8	1/8
533/B	1/4	1/4
533/C	3/8	3/8
533/D	1/2	1/2
533/E	3/4	3/4

Pressioni:	minima -,0,99 bar massima 20 bar
Temperatura:	minima -20° C massima + 80° C
Fluidi compatibili:	aria compressa acqua oli

Filtri – regolatori – lubrificatori - olio per impianti

I filtri, i regolatori e i lubrificatori vengono installati prima dell'utenza per modulare la pressione dell'aria ed eventualmente lubrificarla nel caso gli utensili utilizzati lo richiedano.

FILTRO REGOLATORE LUBRIFICATORE Scarico manuale

CODICE	PORTATA	ATTACCO	PRESS. REG.	GRADO FILT.
AC20A-F02E-B	500 Nl/min	G 1/4	0.05 - 0.85	5 micron
AC30A-F03E-B	1300 Nl/min	G 3/8	0.05 - 0.85	5 micron
AC40A-F04E-B	1800 Nl/min	G 1/2	0.05 - 0.85	5 micron
AC50A-F06E-B	2000 Nl/min	G 3/4	0.05 - 0.85	5 micron

FILTRO REGOLATORE - scarico manuale

CODICE	PORTATA	ATTACCO	PRESS. REG.	GRADO FILT.
AW20-F02E-B	500 Nl/min	G 1/4	0.05 - 0.85	5 micron
AW30-F03E-B	1300 Nl/min	G 3/8	0.05 - 0.85	5 micron
AW40-F04E-B	1800 Nl/min	G 1/2	0.05 - 0.85	5 micron
AW60-F06E-B	7600 Nl/min	G 3/4	0.05 - 0.85	5 micron

REGOLATORE DI PRESSIONE

CODICE		ATTACCO	PRESS. REG.	GRADO FILT.
AR20-F02E-B		G 1/4	0.05 - 0.85	5 micron
AR30-F03E-B		G 3/8	0.05 - 0.85	5 micron
AR40-F04E-B		G 1/2	0.05 - 0.85	5 micron
AR50-F06E-B		G 3/4	0.05 - 0.85	5 micron

OLIO PER IMPIANTI

Per salvaguardare la vita dell'utensile è fondamentale utilizzare nei lubrificatori l'olio con le caratteristiche fisiche adatte e che assicuri la giusta viscosità durante tutta la durata dell'utilizzo.

OLIO OPTIMIZER TOOL OIL

CODICE	CONTENUTO
9090 0000 02	0,5 LT.
9090 0000 04	1 LT.
9090 0000 06	4 LT.

Trattamento dell'aria

L'aria compressa prodotta dal compressore include delle concentrazioni di polveri o altre impurità che provocano elevati costi di manutenzione, lunghi fermi di produzione e danneggiamento di macchinari o prodotti finiti. Vediamo, tramite questa semplice tabella, come trattare l'aria compressa. Seguendo l'ordine dello schema, potremo ottenere un'aria di qualità migliore fino ad arrivare ad un'aria utilizzabile in camera sterile:

Pos	Cod.	foto	descrizione	risultato
1	AFF		Filtro di linea principale	Aria priva di goccioline d'acqua: -soffiaggio d'aria -strumento pneumatico generico
2	AMG		Separatore di condensa	
3	IDFA		Essiccatore a ciclo frigorifero	Aria essiccata: in caso di elevata caduta di temperatura all'interno del tubo
4	AM		Microfiltro disoleatore	Aria essiccata e pulita: verniciatura di alta qualità, pulizia di parti di precisione, macchine utensili (cuscinetti pneumatici)
5	AMD		Sub-microfiltro disoleatore	Aria deodorizzata: rimescolamento, trasporto, essiccazione ed imballaggio. Industria alimentare (eccetto per soffiaggio diretto su alimenti)
6	IDG*		Essiccatore a membrana	Aria pulita a basso punto di rugiada: essiccazione su parti elettriche ed elettroniche, trasporto polveri, generatore ozono
7	AME*		Supermicrofiltro disoleatore	Aria pulita a basso punto di rugiada (per camera sterile): soffiaggio di particelle a semiconduttori in camera sterile
8	AMF*		Filtro antiodore	

* Disponibili su richiesta

Filtri di linea

I filtri di linea vengono montati a valle del compressore per permettere che l'aria presente abbia le caratteristiche necessarie all'utilizzo.

RIMOZIONE DI CONDENSA
Separatore di condensa
Rimozione di condensa pari al 99%

MODELLO		PORTATA	ATTACCO
AMG	150C-F02D	300 lt/min	1/4
	250C-F03D	750 lt/min	3/8
	350C-F04D	1500 lt/min	1/2
	450C-F06D	2200 lt/min	3/4
	550C-F10D	3700 lt/min	1

FILTRAZIONE PARTICELLE SOLIDE E RIMOZIONE GOCCE OLIO
Grado di filtrazione 3 micron efficienza di filtrazione 99%

MODELLO		PORTATA	ATTACCO
AFF	2C-F02	300 lt/min	1/4
	4C-F03D	750 lt/min	3/8
	8C-F04D	1500 lt/min	1/2
	11C-F06D	2200 lt/min	3/4
	22C-F10D-T	3700 lt/min	1

AMG+AFF
2 componenti in uno per grandi portate

MODELLO		PORTATA	ATTACCO
AFF	70D-F14-H	7000 lt/min	1 1/2
	80D-F14-H	11000 lt/min	1 1/2
	90D-F20-H	14500 lt/min	2

Filtri di linea

FILTRAZIONE PARTICELLE SOLIDE, RIMOZIONE CONDENSA OLIO
Microfiltro disoleatore grado di filtrazione 0,3 micron - concentrazione condensa olio in uscita: max 1.0 mg/m3

MODELLO		PORTATA	ATTACCO
AM	150C-F02D-H	300 lt/min	1/4
	250C-F03D	750 lt/min	3/8
	350C-F04D	1500 lt/min	1/2
	450C-F06D	2200 lt/min	3/4
	550C-F10D	3700 lt/min	1
	70D-F14H	6000 lt/min	1 1/2
	80D-F14H	12000 lt/min	1 1/2
	90D-F20H	14500 lt/min	2

FILTRAZIONE POLVERE, RIMOZIONE CONDENSA OLIO
Sub-microfiltro disoleatore - Grado di filtrazione 0,01 micron - Concentrazione condensa olio in uscita: max 0.1 mg/m3

MODELLO		PORTATA	ATTACCO
AMD	150C-F02D-H	200 lt/min	1/4
	250C-F03D	500 lt/min	3/8
	350C-F04D	1000 lt/min	1/2
	450C-F06D	2000 lt/min	3/4
	550C-F10D	3700 lt/min	1
	70D-F14-H	7000 lt/min	1 1/2
	80D-F14-H	11000 lt/min	1 1/2
	90D-F20-H	14500 lt/min	2

Essiccatori

Il vapore acqueo presente nell'aria è pericoloso per cilindri, valvole, utensili pneumatici ecc… perché può provocare corrosione e può comunque limitare le prestazioni delle attrezzature. Esistono diversi sistemi per eliminarlo. Uno dei metodi più convenienti ed efficaci è l'utilizzo di un essiccatore.

Configurazione modelli IDFA3/4/6/8/11/15E-23V

EXTENDED 2 YEAR WARRANTY

con installazione di filtro di linea alta efficienza SMC

SERIE	PORTATA D'ARIA M3/H Punto di rugiada in pressione in uscita 3°C	7°C	10°C	REFRIGE-RANTE	CONDIZIONE NOMINALE ENTRATA	ATTACCO
IDFA3E-23-V	12	15	17	R134a (HFC)	35° C 0.7 MPa	Rc 3/8
IDFA4E-23-V	24	31	34			Rc 1/2
IDFA6E-23-V	36	46	50			Rc 3/4
IDFA8E-23-V	65	83	91			Rc 3/4
IDFA11E-23-V	80	101	112			Rc 3/4
IDFA15E-23-V	120	152	168			Rc 1
IDFA60-23-V	204	300	360	R410A (HFC)		R 1
IDFA70-23-V	312	408	480			R 1 1/2
IDFA80-23-V	552	654	720			R 2
IDFA90-23-V	810	900	960			R 2

Configurazione modelli IDFA60/70/80/90-23V

Separatori acqua-olio e scaricatori

SEPARATORI ACQUA-OLIO

Quando l'aria viene compressa si forma condensa. La condensa è una miscela di acqua, olio e particelle di polvere.
Se non viene trattato correttamente e rilasciato nell'ambiente, questo condensato può causare effetti dannosi per l'ambiente.
Gli enti regolatori per il trattamento degli effluenti raccomandano che sia decantato prima di essere rilasciato nello smaltimento delle acque di scarico.
ELGi EOS sériés è specificamente progettato per mantenere meno di 10 ppm di olio nel condensato prima di consentire il passaggio del fluido nell'ambiente.

CARATTERISTICHE
Tecnologia
ad aria
Campo di applicazione
di processo
Portata
Min.: 70 ft³/min (1,982 m³/min)
Max.: 2.100 ft³/min (59,465 m³/min)

CODICE	MODELLO	CAPACITA' MAX COMPRESSORE
B070007000001	EOS-7	1,98 m3/min
B070007000002	EOS-13	3,53 m3/min
B070007000003	EOS-18	4,95 m3/min
B070007000004	EOS-35	9,90 m3/min
B070007000005	EOS-70	19,81 m3/min
B070007000006	EOS-110	29,99 m3/min

SCARICATORI

Comprimere l'aria è un'azione che produce condensa, la quale deve essere rimossa frequentemente. Oltre che utilizzando i rubinetti manuali, questo processo può essere eseguito dagli scaricatori. Gli scaricatori più frequentemente usati sono quelli elettronici, con nessuna perdita di aria, e quelli capacitivi.

CODICE	MODELLO	CAPACITA' MAX COMPRESSORE
B070007000016	ELETTRONICO ZERO AIR-LOSS	10 m3/min
B070007000015	ELETTRONICO ZERO AIR-LOSS	100 m3/min

Rubinetti automatici universali innesti italiani

I rubinetti automatici universali e gli innesti di seguito riportati, hanno un corpo in ottone nichelato.
Pressione d'esercizio: 0 -10 bar
Temperatura minima - 20°C
Temperatura massima + 80°C
Fluidi compatibili: aria compressa

RUBINETTI AUTOMATICI UNIVERSALI

ATTACCO MASCHIO

CODICE	ATTACCO
00191 00 001	1/4
00191 00 002	3/8
00191 00 003	1/2

ATTACCO FEMMINA

CODICE	ATTACCO
00192 00 001	1/4
00192 00 002	3/8
00192 00 003	1/2

ATTACCO A CALZAMENTO CON MOLLA

CODICE	ATTACCO
00193 00 001	6/4
00193 00 002	8/6
00193 00 004	10/6.5
00193 00 003	10/8
00193 00 005	12/10

INNESTI ITALIANI

ATTACCO MASCHIO

CODICE	ATTACCO
251AC 00 51 03 ZI	1/4
251AC 00 51 04 ZI	3/8
251AC 00 51 05 ZI	1/2

ATTACCO FEMMINA

CODICE	ATTACCO
252AC 00 51 03 ZI	1/4
252AC 00 51 04 ZI	3/8
252AC 00 51 05 ZI	1/2

Innesti italiani – innesti europei

INNESTI ITALIANI

ATTACCO A CALZAMENTO CON MOLLA

CODICE	ATTACCO
00253 00 001	6/4
00253 00 002	8/6
00253 00 003	10/8
00253 00 004	12/10

INNESTI EUROPEI

ATTACCO MASCHIO

CODICE	ATTACCO
261AC 00 51 03 ZI	1/4
261AC 00 51 04 ZI	3/8
261AC 00 51 05 ZI	1/2

ATTACCO FEMMINA

CODICE	ATTACCO
262AC 00 51 03 ZI	1/4
262AC 00 51 04 ZI	3/8
262AC 00 51 05 ZI	1/2

ATTACCO A CALZAMENTO CON MOLLA

CODICE	ATTACCO
00263 00 001	6/4
00263 00 002	8/6
00263 00 003	10/8
00263 00 004	12/10

Rubinetti automatici ed innesti serie giapponese

RUBINETTI AUTOMATICI SERIE GIAPPONESE

ATTACCO MASCHIO

CODICE	ATTACCO
00401 00 001	1/4
00401 00 002	3/8
00401 00 003	1/2

ATTACCO FEMMINA

CODICE	ATTACCO
00402 00 001	1/4
00402 00 002	3/8
00402 00 003	1/2

PORTAGOMMA RESCA

CODICE	ATTACCO
00405 00 002	8
00405 00 003	10
00405 00 004	12

INNESTI SERIE GIAPPONESE

ATTACCO MASCHIO

CODICE	ATTACCO
501AC 00 51 03 ZI	1/4
501AC 00 51 04 ZI	3/8
501AC 00 51 05 ZI	1/2

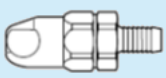
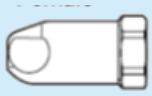
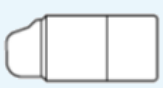
ATTACCO FEMMINA

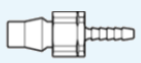
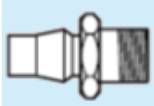
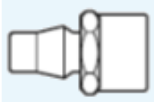
CODICE	ATTACCO
502AC 00 51 03 ZI	1/4
502AC 00 51 04 ZI	3/8
502AC 00 51 05 ZI	1/2

Attacchi rapidi – innesti portata totale

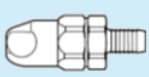
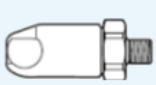
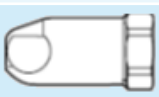
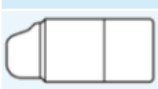
I giunti e gli innesti Atlas Copco hanno le seguenti caratteristiche:
•Giunto a portata totale
•Forza di connessione ridotta al minimo
•Design ergonomico, compatto e leggero
•Nessuna limitazione del flusso d'aria

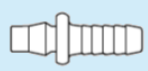
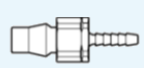
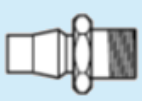
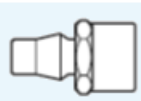
ErgoQIC 08 - ErgoNIP 08

CONNESS. TIPO	ERGO QIC 08	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13	8202 1110 04 8202 1110 12 8202 1110 38 8202 1110 40	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm
	M08 M10 M15	8202 1110 61 8202 1110 79 8202 1110 87	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP
	F08 F10	8202 1110 90 8202 1110 95	1/4 BSP 3/8 BSP
		9090 1940 00	

CONNESS. TIPO	ERGO NIP 08	CODICE	PASSO
	H05 H06 H08 H10 H13	8202 1210 33 8202 1210 37 8202 1210 45 8202 1210 52 8202 1210 54	5 mm 6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm
	SH06 SH08 SH10 SH13	8202 1210 39 8202 1210 47 8202 1210 50 8202 1210 55	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm
	M06 M08 M10 M15	8202 1210 03 8202 1210 11 8202 1210 29 8202 1210 31	1/8 BSP 3/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP
	F08 F10	8202 1210 60 8202 1210 62	1/4 BSP 3/8 BSP

ErgoQIC 10 - ErgoNIP 10

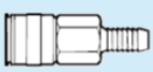
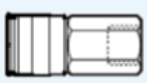
CONNESS. TIPO	ERGO QIC 10	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13 H16 H20	8202 1120 30 8202 1120 40 8202 1120 02 8202 1120 10 8202 1120 50 8202 1120 60	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm 16 mm 19 mm
	M08 M10 M15 M20 M25	8202 1120 85 8202 1120 93 8202 1120 97 8202 1120 98 8202 1120 99	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP 3/4 BSP 1 BSP
	F08 F10 F15	8202 1121 00 8202 1121 05 8202 1121 10	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP
		9090 1931 00	

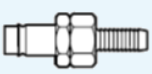
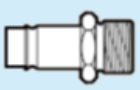
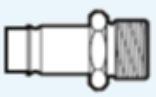
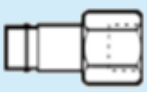
CONNESS. TIPO	ERGO QIC 10	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13 H16 H20	8202 1220 35 8202 1220 43 8202 1220 50 8202 1220 68 8202 1220 76 8202 1220 77	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm 16 mm 19 mm
	SH06 SH08 SH10 SH13 SH16 SH20	8202 1220 37 8202 1220 45 8202 1220 52 8202 1220 70 8202 1220 74 8202 1220 75	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm 16 mm 19 mm
	M08 M10 M15	8202 1220 01 8202 1220 19 8202 1220 27	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP
	F08 F10 F15	8202 1220 84 8202 1220 86 8202 1220 88	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP

Attacchi rapidi – innesti portata totale

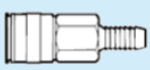
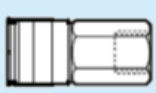
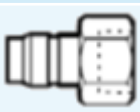
I giunti e gli innesti a portata totale Atlas Copco hanno i seguenti v*antaggi:*
•Maggiore produttività grazie ai livelli maggiori di flusso d'aria e pressione
•Sono affidabili e resistenti
•Sono efficienti dal punto di vista energetico
•Sono di facile utilizzo
•Hanno una lunga durata

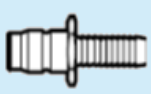
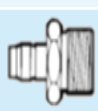
QIC 10 – NIP 10

CONNESS. TIPO	QIC 10	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13	8202 1302 02 8202 1302 10 8202 1302 28 8202 1302 34	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm
	M08 M10	8202 1302 36 8202 1302 44	1/4 BSP 3/8 BSP
	MT 15	8202 1302 51	1/2 BSP
	F08	8202 1302 69	1/4 BSP

CONNESS. TIPO	NIP 10	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13	8202 1202 11 8202 1202 94 8202 1202 29 8202 1202 34	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm
	SH06 SH08 SH10	8202 1203 10 8202 1203 36 8202 1203 28	6.3 mm 8 mm 10 mm
	M06 M08 M10	8202 1202 37 8202 1202 45 8202 1202 52	1/8 BSP 3/4 BSP 3/8 BSP
	MT08 MT10 MT15	8202 1202 60 8202 1202 78 8202 1203 02	1/4 BSPT 3/8 BSPT 1/2 BSPT
	F08 F10	8202 1202 86 8202 1202 87	1/4 BSP 3/8 BSP

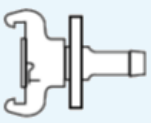
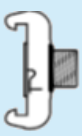
QIC 15 – NIP 15

CONNESS. TIPO	QIC 15	CODICE	PASSO
	H10 H13 H16	8202 1304 00 8202 1304 18 8202 1304 26	10 mm 12.5 mm 16 mm
	M08 M10 M15	8202 1304 34 8202 1304 42 8202 1304 59	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP
	F15	8202 1304 67	1/2 BSP
	F08 F10 F15	8202 1251 94 8202 1252 02 8202 1252 10	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP

CONNESS. TIPO	NIP 15	CODICE	PASSO
	H06 H08 H10 H13 H16	8202 1251 03 8202 1252 28 8202 1251 11 8202 1251 29 8202 1251 37	6.3 mm 8 mm 10 mm 12.5 mm 16 mm
	SH10 SH13 SH16	8202 1203 44 8202 1203 51 8202 1203 69	10 mm 12.5 mm 16 mm
	M10 M15	8202 1251 45 8202 1251 52	3/8 BSP 1/2 BSP
	MT08 MT10 MT15	8202 1251 60 8202 1251 78 8202 1251 86	1/4 BSP 3/8 BSP 1/2 BSP

Raccordi a baionetta

I raccordi a baionetta sono realizzati in acciaio temprato che garantisce una lunga vita anche in condizioni difficili.
La testa di accoppiamento è uguale per tutte le dimensioni, che possono quindi essere liberamente combinate.
Il funzionamento massimo raccomandato è con la pressione è di 10 bar.
Le guarnizioni speciali in gomma sono resistenti alle variazioni di olio e temperatura (temperatura massima di utilizzo 80°C).
Sono disponibili con copertura protettiva aggiuntiva.

CONNESS. TIPO+	CLAW	CODICE	DIAMETRO SEZIONE	FORO PASSAGGIO mm
con portagomma	H06 H10 H13 H16 H20 H25	9000 0308 00 9000 0309 00 9000 0310 00 9000 0311 00 9000 0312 00 9000 0313 00	6.3 mm 10 mm 12.5 mm 16 mm 19 mm 25 mm	5.0 8.0 10.5 13.5 17.0 22.0
 con portagomma e flangia di bloccaggio	LNH10 LNH13 LNH16 LNH20 LNH25	9000 0260 00 9000 0261 00 9000 0262 00 9000 0263 00 9000 0264 00	10 mm 12.5 mm 16 mm 19 mm 25 mm	8.0 10.5 13.5 17.2 22.0
 con filetto maschio	M10 M15 M20 M25	9000 0300 00 9000 0301 00 9000 0302 00 9000 0303 00	3/8 BSP 1/2 BSP 3/4 BSP 1 BSP	11.2 14.8 19.0 25.5
con filetto femmina	F10 F15 F20 F25	9000 0304 00 9000 0305 00 9000 0306 00 9000 0307 00	3/8 BSP 1/2 BSP 3/4 BSP 1 BSP	15.0 18.6 24.0 25.0
protezione cover		9000 0314 00		
o-ring		9000 0000 00 (+80°C) 9000 0000 01 (+200°C) 9000 0015 00 9000 0268 00 (+89°C) 9000 9319 00 (+200°C)		
spina		3176 8640 90	25 PEZZI	

Tubi pvc e poliuretano, turbo, spirali

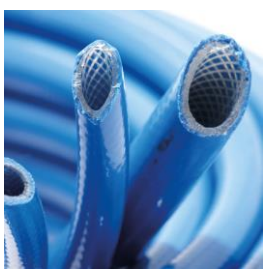
TUBO CABLAIR PVC RETINATO

Il tubo Cablair di Atlas Copco è costituito da un composto di PVC ad alta resistenza e prestazioni elevate. Rispetto al PVC convenzionale, il tubo Cablair offre un peso inferiore del 30-50% e maggiore morbidezza e flessibilità. Ciò offre totale libertà di movimento agli operatori degli strumenti pneumatici in qualsiasi zona di lavoro.

CODICE	TIPO	DIAM. INTER. mm	DIAM. ESTER. mm	PRESSIONE MAX ESERCIZIO
9093 0038 41	PVC 10	10	14	14
9093 0038 71	PVC 13	12,5	18	13
9093 0039 01	PVC 16	16	22	12
9093 0039 31	PVC 20	19	25	10
9093 0039 61	PVC 25	25	32	10

TUBO POLIURETANO RETINATO

I tubi C.TWENTY sono realizzati in poliuretano retinato molto flessibile. Hanno una buona resistenza all'abrasione, una flessibilità 5 volte superiore a quella del PVC e, grazie alla retinatura in poliestere, possono essere usati con pressioni di esercizio di 20 bar. I prodotti sono certificati ISO, DIN, SAE, NF REGOLAMENTO REACH DIRETTIVE ROHS 2011/65/CE SILICON FREE



CODICE	COL.	DIAM. INTER. mm	PRESSIONE MAX ESERCIZIO
CTWENTY12X8	BLU	5/16 POLLICI	33 BAR
CTWENTY15X10	BLU	3/8 POLLICI	24 BAR

TUBO TURBO RETINATO

Il tubo Turbo è stato sviluppato per l'utilizzo flessibile all'interno ed all'esterno. E' meno pesante degli equivalenti in gomma convenzionali, un prodotto ideale per l'utilizzo in ambienti complessi, come fonderie, officine, cantieri navali ed edili. Il tubo Turbo è resistente all'olio ed ai trattamenti gravosi nonostante il peso contenuto.

CODICE	TIPO	DIAM. INTER. mm	DIAM. ESTER. mm	PRESSIONE MAX ESERCIZIO
9093 0057 33	TURBO 16	16.8	22,8	20
9093 0057 61	TURBO 20	21	27	20

Tubi pvc, poliuretano, turbo, spirali

TUBO RUBBER RETINATO

Il tubo pneumatico RUBBER resiste alle sollecitazioni gravose ed è ideale per le attività più esigenti nell'ambito di edilizia, miniere, cantieri navali, fonderie e ambienti simili. La guarnizione interna è una EPDM nera in gomma conduttiva per la dissipazione dell'elettricità statica. Il tubo pneumatico è rinforzato, con elevata resistenza alla trazione ottenuta da filati tessili sintetici.

CODICE	TIPO	DIAM. INT.	DIAM. EST.	PRESSIONE MAX ESERCIZIO
9030 2041 00	RUBBER	25	36	16

SPIRALI RILSAN SENZA RACCORDI

Le spirali realizzate in PA 12 garantiscono un'eccezionale memoria elastica ed una perfetta resistenza agli agenti chimici ed alle temperature elevate. I prodotti sono certificati ISO, DIN, SAE, NF REGOLAMENTO REACH DIRETTIVE ROHS 2011/65/CE SILICON FREE

CODICE	DIAM INT. mm	DIAM EST. mm	LUNGH. TUBO	ESTENSIONE MAX
CCOIL080630AR	6	8	30 mt	17 mt
CCOIL100830AR	8	10	30 mt	17 mt
CCOIL121030AR	10	12	30 mt	17 mt

SPIRALI POLIURETANO CON RACCORDI

Le spirali in poliuretano offrono una maggiore resistenza alla pressione, all'abrasione e all'urto. Sono fornite raccordate. I prodotti sono certificati ISO, DIN, SAE, NF REGOLAMENTO REACH DIRETTIVE ROHS 2011/65/CE SILICON FREE

CODICE	DIAM. INT. mm	DIAM. EST. mm	LUNGH. TUBO	ESTENSIONE MAX
SUC008005AZC12ZS	5	8	12 mt	8 mt
SUC010007YEC12HS	8	10	12 mt	8 mt

Avvolgitubo

Gli avvolgitubo HM di Atlas Copco sono stati sviluppati in modo specifico per soddisfare le esigenze dei nostri clienti, grazie alla nostra esperienza nel campo degli elettroutensili, per garantire la massima produttività e il più elevato grado di sicurezza possibile per il luogo di lavoro. La gamma è composta da diversi modelli, disponibili in materiale composito, acciaio o alluminio pressofuso, in versioni aperte o chiuse, in base alle singole esigenze. Gli avvolgi tubo HM consentono di sfruttare i vantaggi offerti dal flusso d'aria elevato con cali di pressione minimi.

AVVOLGITUBO HM LIGHT

CODICE	MODELLO	LUNG TUBO MT.	ATTAC. BSP	MAX PASSAG ARIA l/s	PESO KG
8202 1183 30	HM LIGHT 8-8	8	1/4	7	3
8202 1183 31	HM LIGHT 8-12	12	1/4	5	5
8202 1183 32	HM LIGHT 10-10	10	3/8	10	5

AVVOLGITUBO HM OPEN

CODICE	MODELLO	LUNG TUBO MT.	ATTAC. BSP	MAX PASSAG ARIA l/s	PESO KG
8202 1183 33	HM OPEN 10-15	15	3/8	9	11
8202 1183 34	HM OPEN 10-20	20	3/8	7	14
8202 1183 35	HM OPEN 12-10	10	1/2	22	12
8202 1183 36	HM OPEN 12-15	15	1/2	17	13

Pistole

PISTOLE SOFFIAGGIO

La serie di pistole per aria compressa Atlas Copco BG offre prodotti resistenti e facili da utilizzare, per tutte le applicazioni di pulizia. L'involucro in plastica permette di avere flessibilità di manipolazione, isolamento dalle basse temperature e riduzione dei rischi di graffio delle superfici di lavoro. Il design a stella del tubo di emissione riduce i livelli di rumore.

CODICE	MODELLO	VERSIONE	LUNGH.	PAS. ARIA l/s	PESO Kg	ATT
8202 1006 04	BG 2603-HF	TUBO PROLUNGATO ALTO PASSAGGIO	150 mm	7.5	0.13	1/4
8202 1006 07	BG 2606-STS	BECCUCCIO PROLUNGA SILENZIATA PUNTA A STELLA	100 mm	6.3	0.14	1/4

La pistola pneumatica per soffiaggio serie PA02 è uno strumento molto efficace per soffiare aria in punti particolarmente inaccessibili: realizzata in materiale plastico, è leggerissima e pratica nella presa.

CODICE	VERSIONE	LUNGHEZZA	PASSAGGIO ARIA l/s	PESO Kg	ATT.
PA020001TC	BECCUCCIO LUNGO	350 mm	7.5	0.16	1/4
PA020002TC	BECCUCCIO LUNGO	500 mm	7.5	0.18	1/4

Il silenziatore a stella serie PA07 si monta sul beccuccio di una nomale pistola ed ha la funzione di rompere il getto dell'aria compressa, evitando di danneggiare l'udito.

CODICE	VERSIONE	LUNGHEZZA	PASSAGGIO ARIA l/s	PESO Kg	ATT.
PA07001A	SILENZIATORE A STELLA				1/4

Certificazioni

Automation commercializza solo prodotti di qualità fornendo tutte le certificazioni dei produttori come ad esempio certificati Rohs, Ce, conformità ai regolamenti Iso, Uni, ATEX, PED, Reach, Eac, Free of silicon, Conflict material, prodotti ad acqua potabile, M.O.C.A., Suva. Questi certificati vengono richiesti a seconda dei casi, dei prodotti e delle regolamentazioni nazionali ed internazionali.

Disponiamo di un responsabile tecnico interno che effettua la progettazione dell'impianto e ne certifica la conformità e la perfetta installazione ai sensi del Dpr 37/2008 come potete accertare tramite visura presso la Camera di Commercio.

CAMERA DI COMMERCIO
DELLA ROMAGNA
FORLÌ-CESENA E RIMINI

Siamo certificati F-Gas ed effettuiamo tutti gli adempimenti che la normativa prevede, ivi compresa la segnalazione di vendite, installazioni e manutenzioni per tutte le attrezzature contenenti Gas fluorurati al Registro Nazionale F-GAS, dandone evidenza al cliente secondo quanto prevede il Dpr 146/2018.

Tutte le macchine progettate e costruite internamente vengono certificate CE e corredate di manuale d'uso e manutenzione.

AS AUTOMATION GROUP
Via Dell'Orzo n. 21
47822 Santarcangelo di Rom. (RN)
tel. 0541.621109 - fax 0541.625378
e-mail info@aut-service.it
www.aut-service.it

Ufficio commerciale
•commerciale@aut-service.it

Corsi di formazione
•formazione@aut-service.it

Ufficio vendite
•sales@aut-service.it

Ufficio acquisti
•ordini@aut-service.it

Magazzino
•magazzino@aut-service.it

Assistenza tecnica
•assistenza@aut-service.it

Ufficio tecnico
•tecnico@aut-service.it

Ufficio amministrazione
•amministrazione@aut-service.it