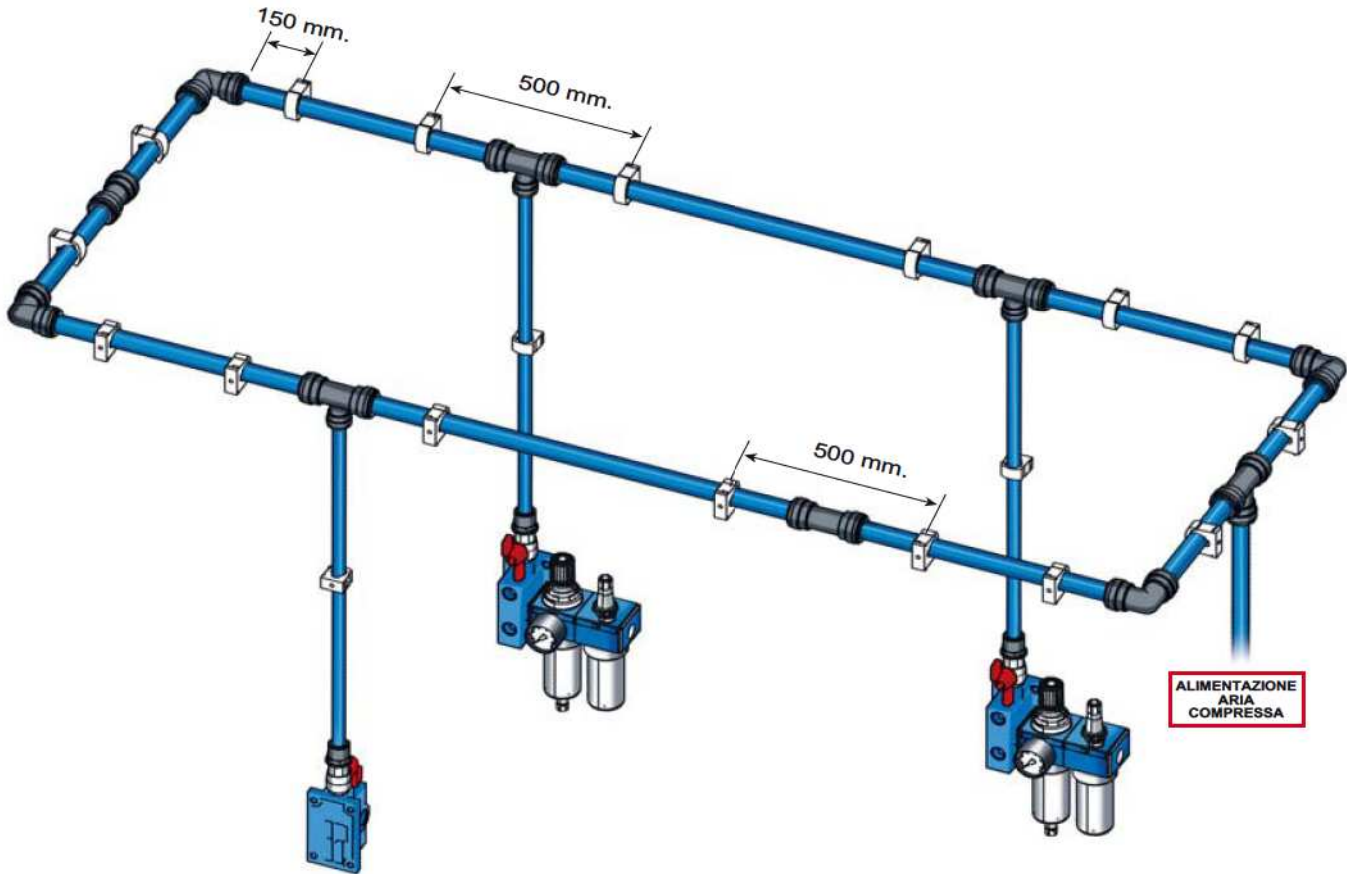


SCHEMA PER IMPIANTO PNEUMATICO AD ANELLO CON TRE CALATE E ALIMENTAZIONE DA GRUPPO COMPRESSORE

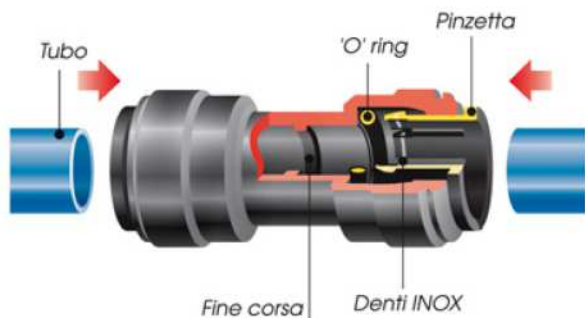


N.	CODICE CODE	Descrizione Description	€ pcs	€ subtot.
		Metri tubo		
		Barre Ø		
		Giunzioni Ø		
		Collari Ø		
		Curve Ø		
		Boccole interne Ø		
		Raccordi a serbatoio Ø		
		Supporti di sicurezza		
		Calate complete		

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER RACCORDI AUTOMATICI PER TUBO Ø22 - Ø18 - Ø15 mm. • ARTICOLI - JD - JG - JR - JT

COME FUNZIONA

Per realizzare un collegamento è sufficiente spingere nel raccordo il tubo a mano: il sistema di aggraffaggio brevettato (pinzetta) trattiene il tubo fermamente in posizione senza deformazione e senza ridurre il flusso.



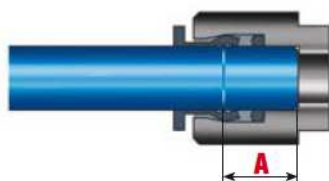
I dentini in acciaio inox della pinzetta si aggraffano sulla superficie esterna del tubo e la sede conica della pinzetta fa sì che, maggiore è la trazione sul tubo, maggiore è la forza di aggraffaggio.

L'O-ring realizza invece la tenuta perfetta fra il diametro esterno del tubo e il corpo del raccordo.

Ogni raccordo è dotato di fine corsa del tubo, per garantire un adeguato supporto al tubo nelle trazioni radiali.

PER BARRE IN ALLUMINIO

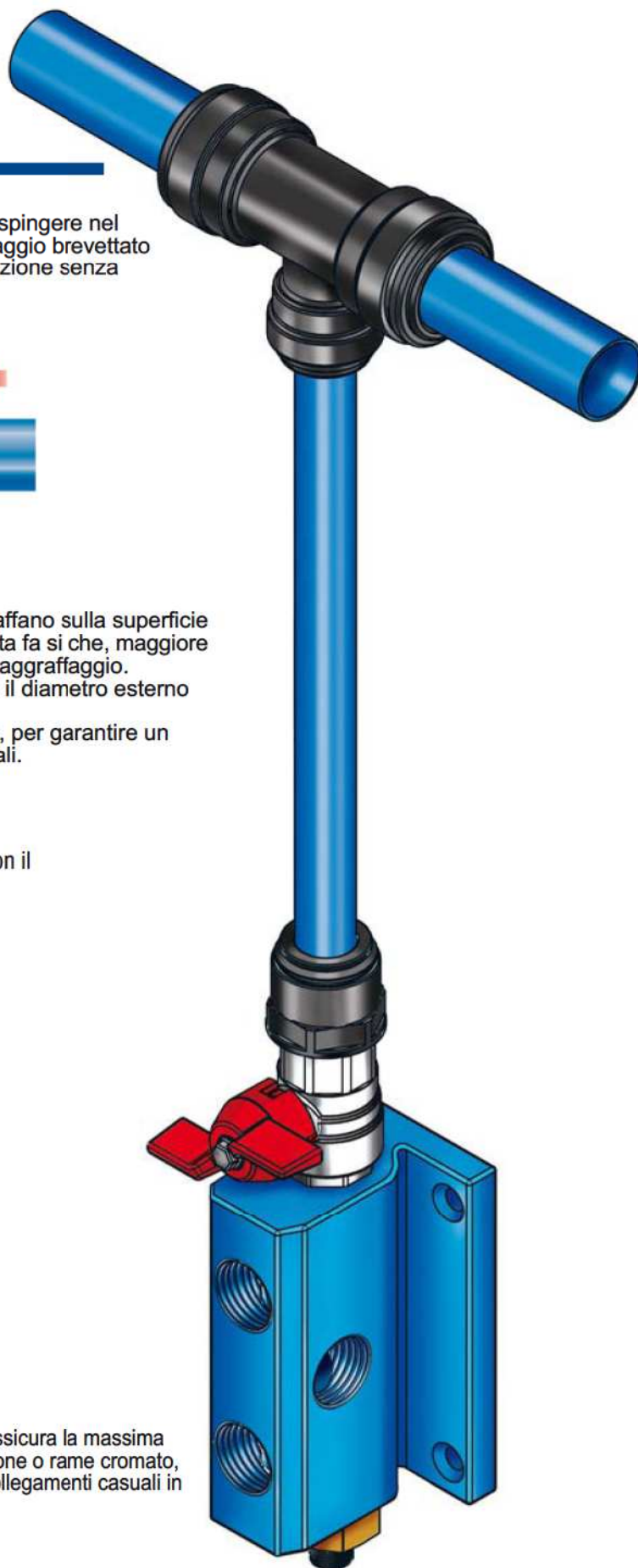
Con i raccordi automatici, fare un piccolo rigo con il tagliatubo distante dall'estremità del tubo:



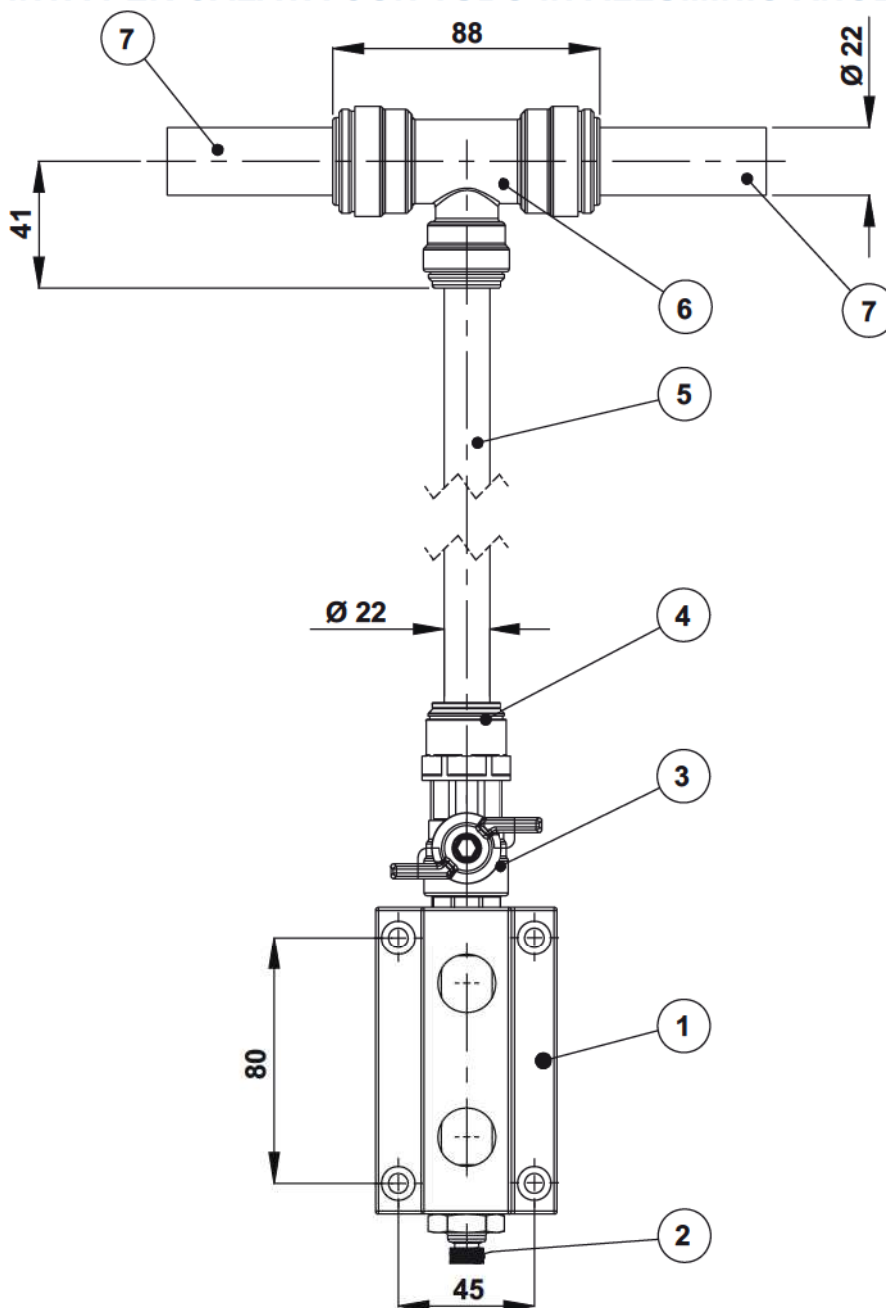
A { per il tubo Ø 15 mm a 14 mm dal margine
per il tubo Ø 18 mm a 16 mm dal margine
per il tubo Ø 22 mm a 18 mm dal margine



La clip riduce il movimento assiale del tubo ed assicura la massima forza di aggraffaggio delle pinzette su tubi in ottone o rame cromato, ed aggiungere una ulteriore sicurezza contro scollegamenti casuali in caso di depressurizzazione dell'impianto.



DISTINTA PER CALATA CON TUBO IN ALLUMINIO ANODIZZATO



Pos.	CODICE CODE	Descrizione Description	C.22.22.22.A	Quantità Quantity	€ pcs
7	BAT2230	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosional Ø22			
6	JT122	Raccordo a T intermedio		1	7,80
5	BAT2230	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosional Ø22		1	16,00 (barra 3 mt.)
4	JD522	Raccordo diritto maschio 3/4" x 22		1	5,30
3	123F5	Rubinetto a farfalla a sfera M.F. 3/4"		1	11,17
2	1083	Rubinetto scarica condensa da 1/2"		1	1,38
1	320/4A3A	Distributore in alluminio per gruppo FR+L		1	25,00

TOTALE 66,65

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER RACCORDI AUTOMATICI PER TUBO Ø28 - Ø22 mm. • ARTICOLI - JD - JG - JR - JT

COME FUNZIONA



Anche questa misura ha una pinzetta con dentini in acciaio inox ed un 'O' ring per garantire il massimo aggraffaggio e tenuta. Il raccordo può essere smontato e riutilizzato senza bisogno di sostituire alcun componente.

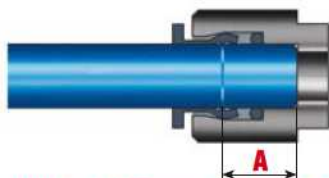


Il tubo deve essere adeguatamente preparato ed inserito nel raccordo (fino in fondo), ruotando il corpo a vite di circa 1/4 di giro (si sentono 2 scatti) si blocca la pinzetta in posizione e si ottiene un'ulteriore compressione dell' 'O' ring sul tubo. Si noterà che bloccando la pinzetta in posizione si riduce il movimento laterale e obliquo del tubo.

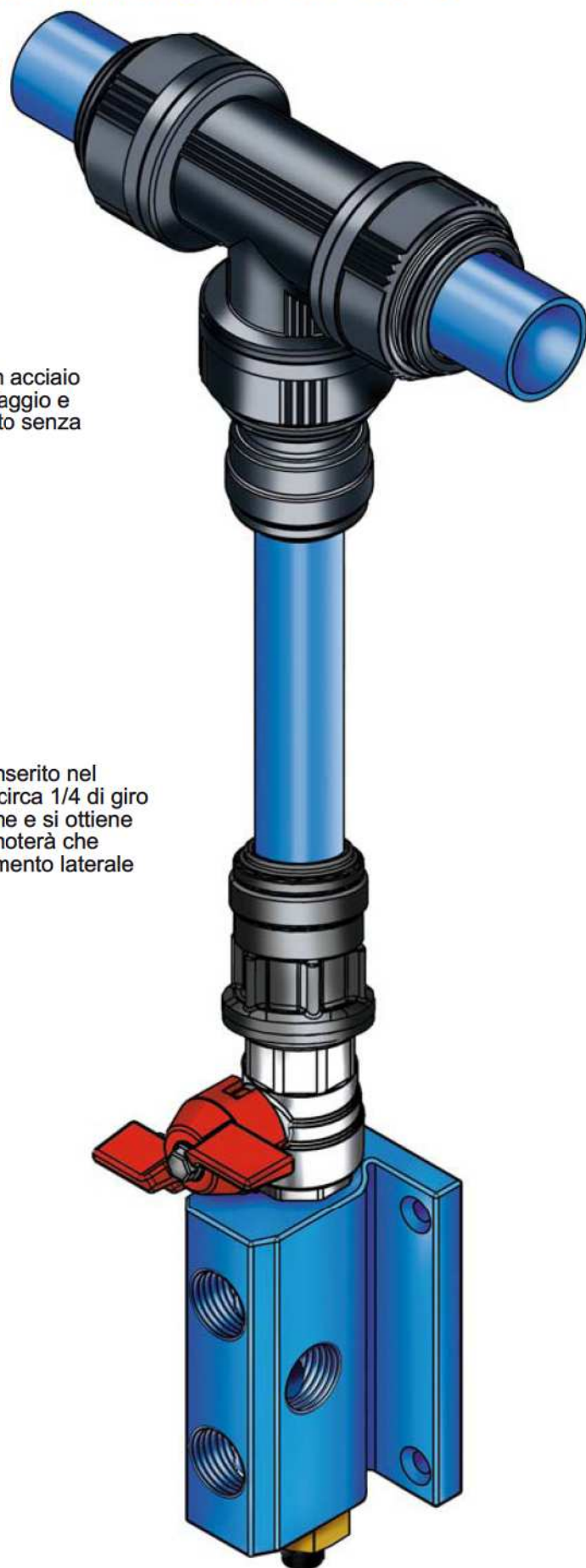


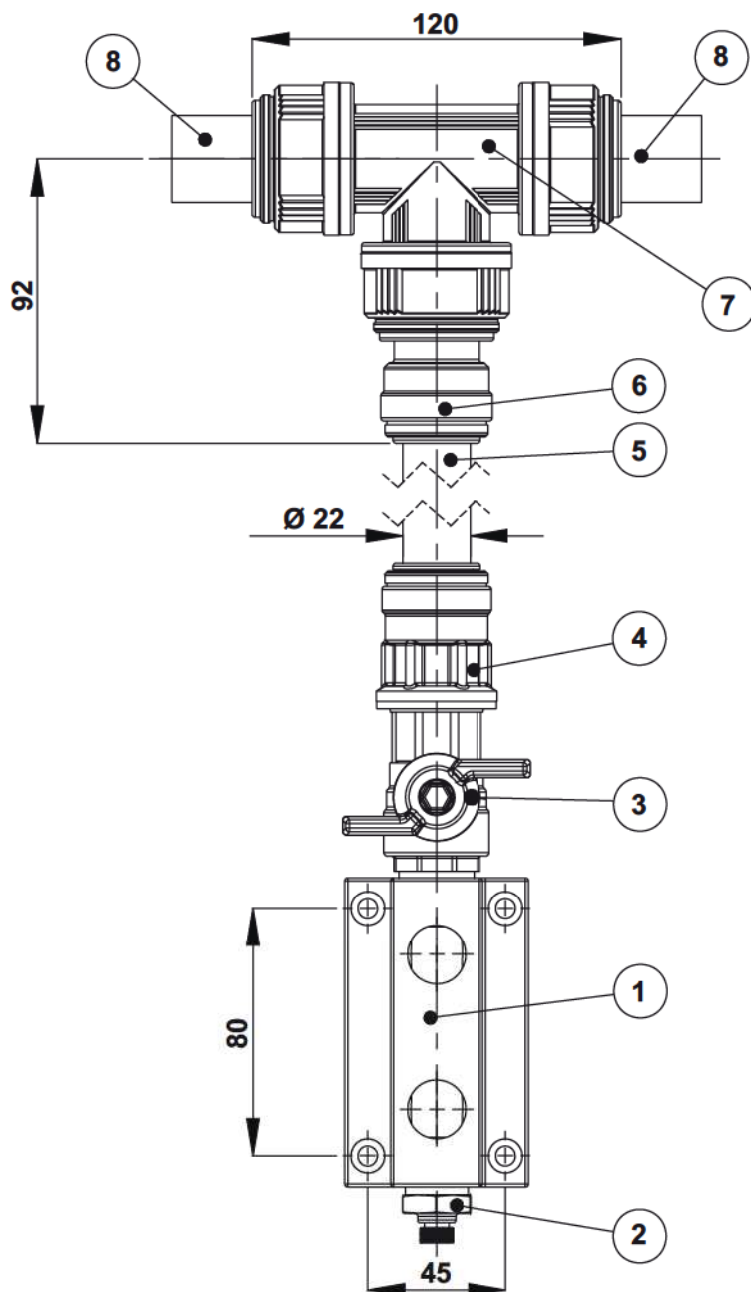
PER BARRE IN ALLUMINIO

Con i raccordi automatici, fare un piccolo rigo con il tagliatubo distante dall'estremità del tubo:



A { per il tubo Ø 15 mm a 14 mm dal margine
per il tubo Ø 18 mm a 16 mm dal margine
per il tubo Ø 22 mm a 18 mm dal margine
per il tubo Ø 28 mm a 28 mm dal margine
(inoltre per il Ø 28 mm ruotare la ghiera esterna
in senso orario per bloccare la pinza)



DISTINTA PER CALATA CON TUBO IN ALLUMINIO ANODIZZATO


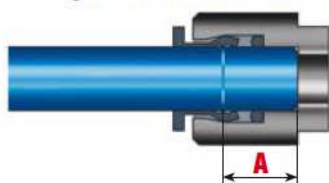
Pos.	CODICE CODE	Descrizione Description	C.28.22.28.A	Quantità Quantity	€ pcs
8	BAT2830	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosivo Ø28x25			
7	JT128	Raccordo a T Ø28		1	17,06
6	JR2822	Riduzione a codolo Ø28 ÷ Ø22		1	10,40
5	BAT2230	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosivo Ø22		1	16,00 (barra 3 mt.)
4	JD522	Raccordo diritto maschio 3/4" x 22		1	5,30
3	123F5	Rubinetto a farfalla a sfera M.F. 3/4"		1	11,17
2	1083	Rubinetto scarica condensa da 1/2"		1	1,38
1	320/4A3A	Distributore in alluminio per gruppo FR+L		1	25,00

TOTALE 86,31

DICHIARAZIONE E SCHEDE TECNICHE

BARRE IN ALLUMINIO ANODIZZATO ANTICORODAL PER IMPIANTI PNEUMATICI — AZZURRO —

- A. PRESSIONE** - Esercizio **max 10 bar** se si montano i raccordi automatici.
Fino a 15 bar in linea con raccordi in ottone e boccole esterne con durezza non superiore a 50 Rockwell.
- B. TENUTA** - Con i raccordi automatici, fare un piccolo rigo con il tagliatubo distante dall'estremità del tubo:



- A** { per il tubo Ø 15 mm a 14 mm dal margine
 per il tubo Ø 18 mm a 16 mm dal margine
 per il tubo Ø 22 mm a 18 mm dal margine
 per il tubo Ø 28 mm a 28 mm dal margine
 (inoltre per il Ø 28 mm ruotare la ghiera esterna in senso orario per bloccare la pinza)

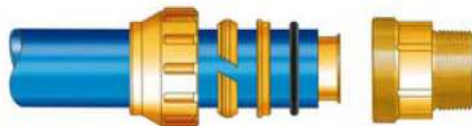
- C. SICUREZZA** - A fine linea bloccare con supporto a L con tassello Ø 10 mm.
- D. VANTAGGI** - Rimane sempre lineare; aumenta i passaggi dell'aria montando i raccordi automatici; si usano meno collari di supporto per il fissaggio della linea.
- E. COLORE AZZURRO** - Serve come identificazione dalle altre linee d'alimentazione (l'azzurro identifica le linee per aria compressa).
- F. A RICHIESTA** - Vengono forniti un tagliatubo e uno sbavatore, sia per l'esterno che per l'interno per salvaguardare l'O-ring del raccordo.

	DIAMETRO TUBO (Est. x Int.)				
	15x13	18x16	22x19	28x25	40x36
Lunghezza Barra mt.	3	3	3	3	3
Pezzi Confezione	20	12	12	9	5
Pressione Esercizio con Raccordi Automatici bar	10	10	10	10	10
Portata Aria a 7 bar Lt/min	920	1.400	2.200	3.400	7.100
Portata Aria a 10 bar Lt/min	1.300	2.000	3.100	4.900	10.100
Pressione Scoppio bar	50	50	50	50	50

P.S.: Tubo in lega di alluminio con trattamento di elettrocolorazione azzurro proprio degli impianti di aria. La finitura interna del tubo genera modestissime perdite di carico, perciò a parità di diametro offre prestazioni nettamente superiori rispetto alle tradizionali tubazioni in ferro.

TUBO PA12 AUTOESTINGUENTE GRILAMID A NORMA UL94/V2 — AZZURRO —

- A. ASSORBE MENO UMIDITÀ** - Può essere montato con collari di fissaggio più radi.
- B. TENUTA** - Per ottenere una tenuta sicura sul tubo montare sempre le boccole di rinforzo interne e serrare forte per ottenere il bloccaggio.



- C. CARBONIZZA** - La caratteristica di questo tubo è che non alimenta la fiamma, ma si carbonizza se alimentato, quindi è autoestinguente.
- D. COLORE AZZURRO** - Serve come identificazione dalle altre linee d'alimentazione (l'azzurro identifica le linee per aria compressa).
- E. PIÙ RIGIDO** - Subisce meno ondulazioni.

- Prodotto senza alogeni - Inodore
- Autoestinguente secondo Norma UL94/V2
- Superficie liscia - Peso specifico: g/cm 1,06
- Temperatura d'impiego: -30° + +70° C
- Modulo elastico a flessione Mpa
- Allungamento a 10 bar di una barra da 4 mt.: 1mm.
- Ridotto allungamento in base alla pressione e alla temperatura: 0,1 mm. ogni +1° C

Esempio: Barra da 4 mt. aumento temperatura da 15° a 40° C ($\Delta T \times 0,1$)
 (40-15) x 0,1 = 2,5 mm. La barra risulterà 4002,5 mm.
 Se in pressione a 10 bar risulterà 4003,5 mm.

	DIAMETRO TUBO (Est. x Int.)						
	12x10	15x12	18x15	22x18	24x20	28x24	40x34
Peso g/mt.	36,5	67	83	133	146	173	370
Raggio curvatura mm.	85	90	150	250	300	350	600
Pressione Esercizio a 23° C bar	14	17	14	15	14	11	12
Portata Aria a 7 bar Lt/min	550	790	1.200	1.750	2.200	3.160	6.300
Portata Aria a 10 bar Lt/min	750	1.100	1.700	2.500	3.100	4.500	9.000
Pressione Scoppio bar	40	49	40	44	40	34	36

P.S.: Il PA12 può essere impiegato a temperature da -30° a +70° C.

Tabella delle pressioni di esercizio in % in funzione della temperatura.

°C	23°	30°	40°	50°	70°	80°
%	100%	83%	72%	64%	52%	47%

I tubi con diametro inferiore a DN25 sono esclusi dal campo di applicazione della Direttiva 97/23CE-PED come da Art. 3 paragrafo 3.