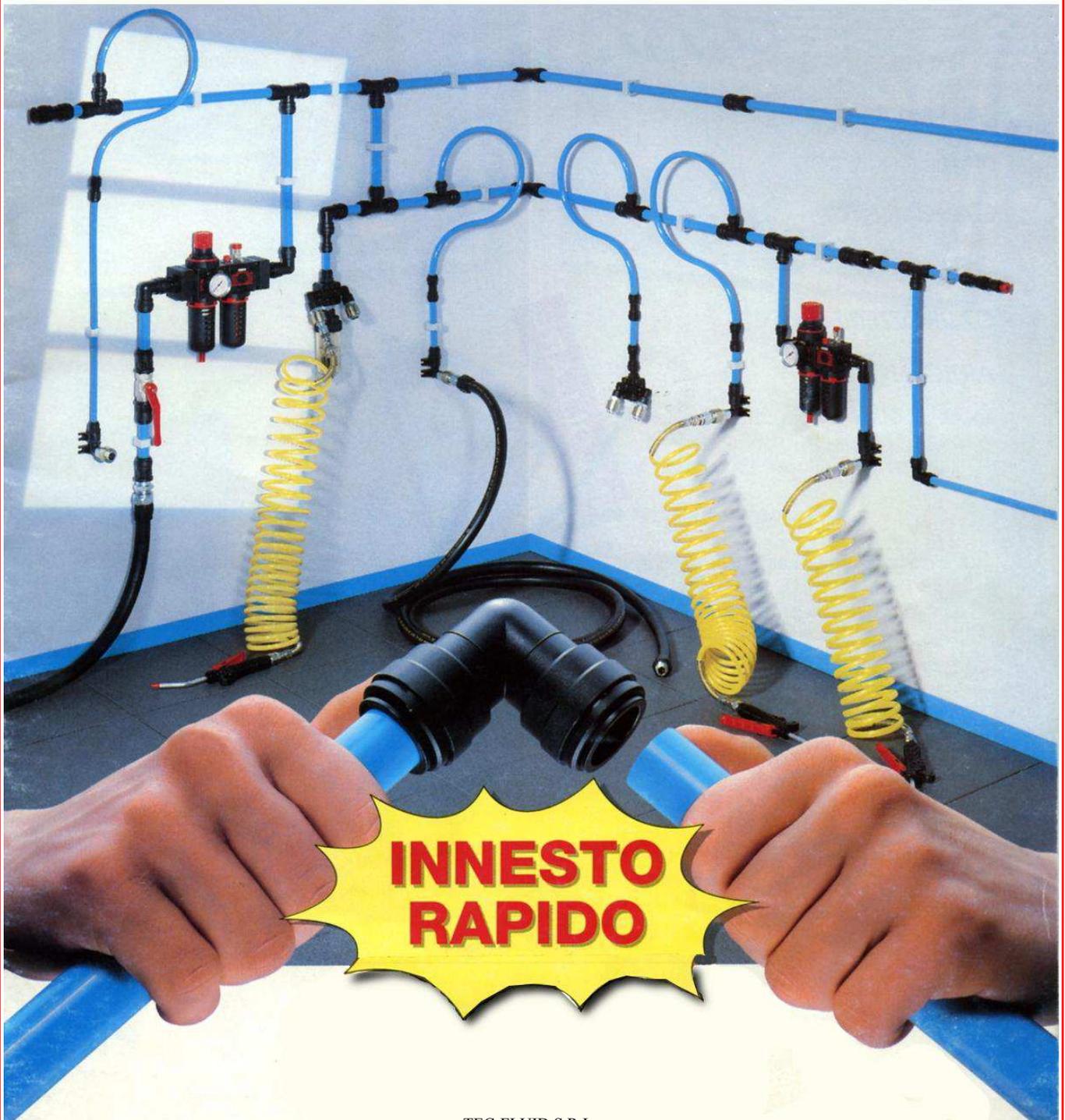


**TEC-FLUID**  
QUALITY & SERVICE

# IL NUOVO SISTEMA PER REALIZZARE DA SOLI, UN IMPIANTO PROFESSIONALE AD ARIA COMPRESSA



## !!! ATTENZIONE - ATTENTION !!!

Si sono riscontrate corrosioni sui tubi in **autoestinguente** e **alluminio** a causa di olii Estere sintetici. Consigliamo di installare sempre un **essiccatore + un filtro ceramico QF da 5 micron + un filtro a coalescenza HF da 0,01 micron** e **cambiare il filtro HF ogni 24 mesi**.

In linee sotto terra, i tubi devono essere sfilabili (non murati) e consigliamo tubi Rilsan PA11 o PA12 neutri o blu, più resistenti agli agenti corrosivi.

*We noticed some erosion on self extinguish and aluminium hoses due to synthetic ester oils. We suggest to install a dryer + a solid contaminant filter QF type of 5 micron + coalescing filter HF of 0,01 micron and change filter HF every 24 months.*

*Regarding underground lines, the hoses must be extractable (not walled) and we suggest to use blue or neutral colour Rilsan PA11 or PA12 hoses, more resistant to corrosive agent.*

IMPIANTI


**ATTENZIONE:**

le barre in opera non restano lineari. Subiscono ondulazioni a causa della reazione all'umidità e alla pressione. Si consiglia di fissare i collari fermatubo ogni 500 mm.

**ATTENTION:**  
The bars undergo undulations caused by humidity and pressure, we suggest you to fix the clamps for hose every 500 mm.

**TUBO PA12 AUTOESTINGUENTE IGNIFUGO PER IMPIANTI PNEUMATICI**  
**PA12 SELF EXTINGUISH FOR PNEUMATIC INSTALLATION**

CODICE CODE	SEZIONE SEZIONE	BARRE mt. BARS mt.	€ pcs
BTRAT1210	12 x 10	4	
BTRAT1512	15 x 12	4	
BTRAT1815	18 x 15	4	
BTRAT2218	22 x 18	4	
BTRAT2420	24 x 20	4	
BTRAT2824	28 x 24	4	
BTRAT4034	40 x 34	4	

CODICE CODE	SEZIONE SEZIONE	ROTOLI mt. ROLLS mt.	€ mt.
TRAT1210	12 x 10	100	
TRAT1512	15 x 12	100	
TRAT1815	18 x 15	50	
TRAT2218	22 x 18	50	
TRAT2420	24 x 20	50	
TRAT2824	28 x 24	50	
TRAT4034	40 x 34	50	



**ATTENZIONE:** Caratteristiche tecniche. Pressione di utilizzo a temperatura di 23°C + 10 bar - 70°C +7 bar. Non usare con benzine, gas esplosivi o altri carburanti e per sistemi di riscaldamento.

**ATTENTION:** Technical characteristics. Using pressure: temperature 23°C+ 10 bar - 70°C+ 7 bar. Don't use with petrols, explosive gas or other fuels and for heating system.

**TUBO IN ALLUMINIO ANODIZZATO ANTICORRODAL PER IMPIANTI PNEUMATICI**  
**ANTICORRODAL ANODIZED ALUMINIUM FOR PNEUMATIC INSTALLATION**

CODICE CODE	SEZIONE SEZIONE	BARRE mt. BARS mt.	CONFEZIONE PACKAGING	€ pcs
BAT1530	15 x 13	3	15	
BAT1830	18 x 16	3	15	
BAT2230	22 x 19	3	12	
BAT2830	28 x 25	3	9	
BAT4030	40 x 36	3	5	
BAT6330	63 x 59	3	-	

BAT1560	15 x 13	6	15	
BAT1860	18 x 16	6	15	
BAT2260	22 x 19	6	12	
BAT2860	28 x 25	6	9	
BAT4060	40 x 36	6	5	
BAT6360	63 x 59	6	-	

**TUBO METALLIZATO VERDE PER ACQUA**  
**GREEN METAL HOSE FOR WATER INSTALLATION**

CODICE CODE	SEZIONE SEZIONE	BARRE mt. BARS mt.	CONFEZIONE PACKAGING	€ pcs
BTN2218	22 x 18	4	12	

**TUBO IN ALLUMINIO ANODIZZATO ANTICORRODAL PER IMPIANTI OLIO**  
**ANTICORRODAL ANODIZED ALUMINIUM FOR OIL INSTALLATION**

CODICE CODE	SEZIONE SEZIONE	BARRE mt. BARS mt.	CONFEZIONE PACKAGING	€ pcs
BAT2230L	22 x 19	3	12	
BAT2260L	22 x 19	6	12	



**DISTRIBUTORE ANODIZZATO**  
*ANODIZED DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/1A anodizzato	3 fori da 1/2"	


**BREVETTO**  
 BO.2004-000044

**DISTRIBUTORE NYLON**  
*NYLON DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/1N nylon	Frontale 1 da 3/8 per ent. e usc. da 1/2	


**BREVETTO**  
 BO.2004-000044

**DISTRIBUTORE ANODIZZATO**  
*ANODIZED DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/2A anodizzato	4 fori da 1/2"	


**BREVETTO**  
 BD2DD14000021

**DISTRIBUTORE NYLON**  
*NYLON DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/2N nylon	Frontale 2 da 3/8 per ent. e usc. da 1/2	


**BREVETTO**  
 BD2DD14000021

**DISTRIBUTORE ANODIZZATO**  
*ANODIZED DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/3A anodizzato	5 fori da 1/2"	


**BREVETTO**  
 BO.2004-000044

**DISTRIBUTORE NYLON**  
*NYLON DISTRIBUTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/3N nylon	Frontale 3 da 3/8 per ent. e usc. da 1/2	


**BREVETTO**  
 BO.2004-000044

**DISTR. ANOD. PER GRUPPO FR+L**  
*DISTRIBUTION FOR FR+L*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/4A anodizzato	Frontali e laterali fori da 1/2"	


**BREVETTO**  
 BD2DD14000021

**DISTR. NYLON PER GRUPPO FR+L**  
*DISTRIBUTION FOR FR+L*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/4N nylon	Frontale 2 da 3/8 per ent. lat. e usc. da 1/2	


**BREVETTO**  
 BD2DD14000021

**DISTR. ANOD. PER GRUPPO FR+L**  
*DISTRIBUTION FOR FR+L*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
320/4A34 anodizzato	Frontali e laterali fori da 1/2" + 1 da 3/4"	


**BREVETTO**  
 BD2DD14000021

**RIPARTITORE A 4 VIE**  
*ALUMINIUM CROSS WITH 4 EXIT*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
3225	1" x 4	


**DISTRIBUTORE ALLUMINIO**  
*DISTRIBUTION ALUMINIUM*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
321/2A	Frontale 2 da 1/2	


**DISTRIBUTORE ALLUMINIO DA 1"**  
*DISTRIBUTION ALUMINIUM*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
321/3A	Frontale 3 da 1/2	



**RACCORDO A GOMITO MASCHIO**  
**MALE ELBOW JOINT**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
GTN312	3/8 x 12	
GTN412	1/2 x 12	
GTN415	1/2 x 15	
GTN418	1/2 x 18	
GTN422	1/2 x 22	
GTN522	3/4 x 22	
GTN624	1" x 24	
GTN628	1" x 28	
GTN740	1"1/4 x 40	
GTN763	2" x 63	

**RACCORDO DRITTO MASCHIO**  
**MALE STRAIGHT JOINT**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
DTN312	3/8 x 12	
DTN412	1/2 x 12	
DTN415	1/2 x 15	
DTN418	1/2 x 18	
DTN422	1/2 x 22	
DTN522	3/4 x 22	
DTN622	1" x 22	
DTN624	1" x 24	
DTN628	1" x 28	
DTN740	1"1/4 x 40	
DTN763	2" x 63	

**RACC. A GOMITO INTERMEDIO - OTTONE**  
**ELBOW JOINT - BRASS**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
GTNI12	Ø 12	
GTNI15	Ø 15	
GTNI18	Ø 18	
GTNI22	Ø 22	
GTNI24	Ø 24	
GTNI28	Ø 28	
GTNI40	Ø 40	
GTNI63	Ø 63	

**RACC. DRITTO INTERMEDIO - OTTONE**  
**STRAIGHT JOINT - BRASS**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
DTNI12	Ø 12	
DTNI15	Ø 15	
DTNI18	Ø 18	
DTNI22	Ø 22	
DTNI24	Ø 24	
DTNI28	Ø 28	
DTNI40	Ø 40	
DTNI63	Ø 63	

**RACC. A "T" INTERMEDIO RIDOTTO**  
**REDUCTION "T" JOINT**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TTR22	22 x 15 x 22	
TTR25	28 x 15 x 28	
TTR28	28 x 22 x 28	
TTR40	40 x 22 x 40	

**RACC. A "T" INTERMEDIO - OTTONE**  
**INTERMEDIATE "T" JOINT - BRASS**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TTNI12	Ø 12	
TTNI15	Ø 15	
TTNI18	Ø 18	
TTNI22	Ø 22	
TTNI24	Ø 24	
TTNI28	Ø 28	
TTNI40	Ø 40	
TTNI63	Ø 63	

**RACCORDO A "T" FEMMINA**  
**FEMALE "T" JOINT**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TTN415	1/2 x 15	
TTN418	1/2 x 18	
TTN422	1/2 x 22	
TTN424	1/2 x 24	
TTN524	3/4 x 24	
TTN528	3/4 x 28	
TTN740	1"1/4 x 40	
TTN763	2" X 63	

**RACC. A STAFFA 90° PER TUBO**  
**BRACKET JOINT 90° FOR HOSE**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
SGTN412	1/2 x 12	
SGTN415	1/2 x 15	
SGTN418	1/2 x 18	
SGTN522	3/4 x 22	

**RACC. A STAFFA 90° 1/2**  
**BRACKET JOINT 90° 1/2**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
SGTN4	1/2 x 1/2	

**SUPPORTO SICUREZZA AD L**  
**"L" SAFETY SUPPORT**


CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
SSL28	Ø 28	
SSL40	Ø 40	

**RACC. DIRITTO INTERMEDIO - PLASTICA**  
*STRAIGHT JOINT - PLASTIC*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JDI15	Ø 15	
JDI18	Ø 18	
JDI22	Ø 22	
JDI28	Ø 28	
JDI40	Ø 40	
JDI63	Ø 63	


**RACCORDO DRITTO MASCHIO**  
*MALE STRAIGHT JOINT*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JD415	1/2 x 15	
JD418	1/2 x 18	
JD522	3/4 x 22	
JD523	1" x 28	
JD523N	1" x 28	
JD524	1" 1/4 x 40	
JD525	2" x 63	


**RIDUZIONE A CODOLO**  
*CONNECTION WITH REDUCTION*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JR1512	15-12	
JR1815	18-15	
JR2215	22-15	
JR2218	22-18	
JR2815	28-15	
JR2822	28-22	


**RACCORDO A "T" RIDOTTO**  
*REDUCTION "T" JOINT*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JTR18	18 x 15 x 18	
JTR22	22 x 15 x 22	


**RACC. A GOMITO INTERMEDIO - PLASTICA**  
*ELBOW JOINT - PLASTIC*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JGI15	Ø 15	
JGI18	Ø 18	
JGI22	Ø 22	
JGI28	Ø 28	
JGI40	Ø 40	
JGI63	Ø 63	


**RACC. A "T" INTERMEDIO - PLASTICA**  
*INTERMEDIATE "T" JOINT - PLASTIC*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JTI15	Ø 15	
JTI18	Ø 18	
JTI22	Ø 22	
JTI28	Ø 28	
JTI40	Ø 40	
JTI63	Ø 63	


**TAPPO**  
*GAP*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JT15	Ø 15	
JT18	Ø 18	
JT22	Ø 22	
JT28	Ø 28	


**TERMINALE CON CODOLO**  
*CONNECTION WITH MALE THREAD*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JTE315	3/8 x 15	
JTE415	1/2 x 15	
JTE418	1/2 x 18	
JTE422	1/2 x 22	
JTE522	3/4 x 22	
JTE628	1" x 28	


**COLLARE FERMA TUBO**  
*CLAMP FOR HOSE*

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
BF15	15	
BF18	18	
BF22	22	
BF28	28	
BF40	40	
BF63	63	


**DISTANZIALE PER COLLARE**  
*SPACER*

BD01

**RACCORDO A "T" PER CALATE**  
*"T" JOINT FOR DROP*

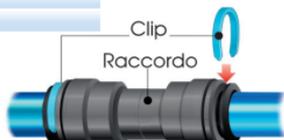
CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JTIC22	Ø22	



Risolve il problema della condensa  
*It solves the problem of condensation*

**CLIP SICUREZZA**  
*SECURITY CLIP*

CODICE CODE	Ø TUBO Ø HOSE	€ pcs
CBP12	12	
CBP15	15	
CBP18	18	
CBP22	22	



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



**DISTRIBUTORE  
DISTRIBUTION**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
JB54	1/2"	



**RUBINETTO A FARFALLA A SFERA M.F.  
BALL VALVE MALE-FEMALE**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
123F4	1/2"	
123F5	3/4"	

**CANALINA PER TUBO AUTOESTINGUENTE  
RACEWAY FOR SELF EXTINGUISH HOSE**

CODICE CODE	SEZIONE SECTION	BARRE mt. BARS mt.	CONFEZIONE PACKAGING	€ pcs
CTRAT22	22	2	10	



**TAPPO CON FILETTO CILINDRICO  
CAP WITH CYLINDRICAL THREAD**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
2004	1/2"	



**RUBINETTO SCARICO CONDENSA  
DRAIN COCK**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
1083	1/2"	



**TASSELLO FISCHER FU-F  
FISCHER FU-V**

CODICE CODE	MISURA SECTION	CONFEZIONE PACKAGING	€ pcs
FU0635	6 x 35	100	
FU0850	8 x 50	50	
FU1060	10 x 60	25	



**CALATA FEMMINA  
FEMALE DROP**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
OC633	3/4 x 63	
OC631	1" x 63	



**TUBO 90° PER ANGOLI  
"90°" HOSE**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TCA18	Ø 18	
TCA22	Ø 22	
TCA28	Ø 28	
TCA40	Ø 40	



**COLLO DI CIGNO PER CALATE  
SWAN NECK**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
CDC15	Ø 15	
CDC18	Ø 18	
CDC22	Ø 22	
CDC28	Ø 28	
CDC40	Ø 40	



**TUBO SCAVALCA CANALINE  
"BRIDGE" HOSE**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TSC18	Ø 18	
TSC22	Ø 22	
TSC28	Ø 28	
TSC40	Ø 40	



**TUBO A U PER COLONNE  
"U" HOSE FOR PILLARS**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ pcs
TCU18	Ø 18	
TCU22	Ø 22	
TCU28	Ø 28	
TCU40	Ø 40	



**TUBO DISSASSATO PER CALATE - Lunghezza 1 metro - Max 6 metri  
HOSE**

CODICE CODE	MISURA SECTION	€ 1 mt.
TDC22	Ø 22	
TDC28	Ø 28	



+ ogni metro lineare €

**RACCORDO A "L" F.F.**  
**"L" JOINT WITH F.F. THREAD**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
GF20624	1/2	
GF20625	3/4	
GF20626	1"	
GF20627	1" 1/4	
GF20628	2"	


**RACCORDO A "T" F.F.F.**  
**"T" F.F.F. JOINT**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
T20734	1/2	
T20735	3/4	
T20736	1"	
T207364	1" x 1/2 x 1"	
T207365	1" x 3/4 x 1"	
T207366	1" 1/2	
T207367	2"	


**RACCORDO A "L" M.F.**  
**"L" JOINT WITH M.F. THREAD**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
GM20613	3/8	
GM20614	1/2	
GM20615	3/4	
GM20616	1"	
GM20617	1" 1/4	
GM20618	2"	


**RIDUZIONE A BOTTIGLIA**  
**MANIFOLD THREAD**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
M20354	3/4 x 1/2	
M20364	1" x 1/2	
M20365	1" x 3/4	
M20366	1" x 1"	
M20376	1"1/4 x 1"	
M20377	1"1/2 x 2"	
M20378	2"	


**OGIVA DI SERRAGGIO IN OTTONE**  
**BRASS RING**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
BOE12	Ø 12	
BOE15	Ø 15	
BOE18	Ø 18	
BOE22	Ø 22	
BOE24	Ø 24	
BOE28	Ø 28	


**RIDUZIONE M.F.**  
**REDUCTION M.F.**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
R20554	3/4 x 1/2	
R20564	1" x 1/2	
R20565	1" x 3/4	
R20576	1" 1/4 x 1"	
R20577	1" 1/4 x 1/2	
R20578	1" 1/4 x 3/4	
R20579	2" x 1"	
R20580	2" x 1"1/2	
R20581	2" x 1"1/4	


**BUSSOLA DI RINFORZO**  
**INTERNAL SUPPORT BUSH**

CODICE CODE	Misura est. Section	€ pcs
BOI10	Ø 10	
BOI12	Ø 12	
BOI15	Ø 15	
BOI18	Ø 18	
BOI19	Ø 19	
BOI20	Ø 20	
BOI24	Ø 24	
BOI34	Ø 34	


**RIDUZ. CILINDRICA M.F.**  
**REDUCTION CYLINDRICAL THREAD**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
R20454	1/2 x 3/4	
R20464	1/2 x 1"	
R20476	1" x 1" 1/4	
R20477	1/2 x 1"1/4	
R20454A	1/2 x 3/4	


**NIPPOLO CON FILETTO CILINDRICO**  
**NIPPLE WITH CYLINDRICAL THREAD**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
201570	1" x 1"	
201670	1"1/4 x 1"	
201770	1"1/4 x 1"1/4	
201880	2" x 1"1/2	
201990	2" x 2"	


**RUBINETTO A LEVA PER TUBO**  
**BALL VALVE FOR HOSES**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
124T15	Ø 15	
124T40	Ø 40	


**RACC. COLL. DA 3204 A FR-L A 3 PEZZI CONICO**  
**NAPER NIPPLE (3 PIECES)**

CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
RGM3	3/8	
RGM4	1/2	
RGM6	3/4	
	1"	



**TAGLIATUBO  
HOSE CUTTER**



CODICE CODE	X $\phi$	€ pcs
TG1	6 ÷ 32	
TG2	6 ÷ 42	

**SBAVATORE  
ANTI-DRIBBLE**



CODICE CODE	€ pcs
SB01	

Per interno ed esterno  
Used inside and outside

**CHIAVE PER RACCORDI  
MONKEY WRENCH**



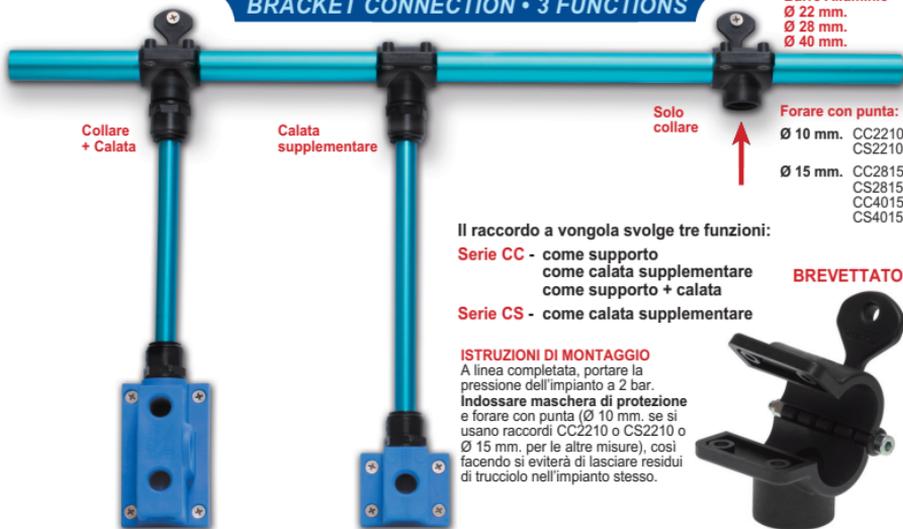
CODICE CODE	X $\phi$	€ pcs
CR40	40 per ottone	
CR63	40+63 per nylon	

**SPRAY CERCA FUGHE  
LEAKAGE SEARCH SPRAY**



CODICE CODE	ml.	€ pcs
SF3350	400	

**RACCORDO A STAFFA • 3 FUNZIONI  
BRACKET CONNECTION • 3 FUNCTIONS**



Collare + Calata

Calata supplementare

Solo collare

Barre Alluminio  
Ø 22 mm.  
Ø 28 mm.  
Ø 40 mm.

Forare con punta:  
Ø 10 mm. CC2210  
CS2210  
Ø 15 mm. CC2815  
CS2815  
CC4015  
CS4015

Il raccordo a vengola svolge tre funzioni:

**Serie CC** - come supporto  
come calata supplementare  
come supporto + calata

**BREVETTATO**

**Serie CS** - come calata supplementare

**ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

A linea completata, portare la pressione dell'impianto a 2 bar.  
**Indossare maschera di protezione** e forare con punta (Ø 10 mm. se si usano raccordi CC2210 o CS2210 o Ø 15 mm. per le altre misure), così facendo si eviterà di lasciare residui di truciolo nell'impianto stesso.



**RACCORDO A VONGOLA  
CLAM CONNECTION**



CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
CS2210	22 x 1/2 x 10	
CS2815	28 x 3/4 x 15	
CS4015	40 x 3/4 x 15	

**RACCORDO A VONGOLA  
CLAM CONNECTION**



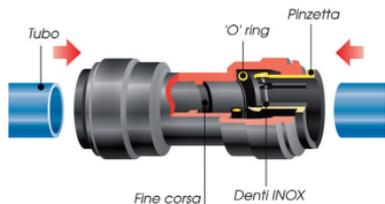
CODICE CODE	Misura Section	€ pcs
CC2210	22 x 1/2 x 10	
CC2815	28 x 3/4 x 15	
CC4015	40 x 3/4 x 15	



## 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.



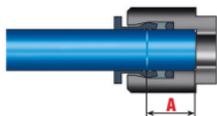
I dentini in acciaio inox della pinzetta si aggraffano sulla superficie esterna del tubo e la sede conica della pinzetta fa sì che, maggiore è la trazione sul tubo, maggiore è la forza di aggraffaggio.

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

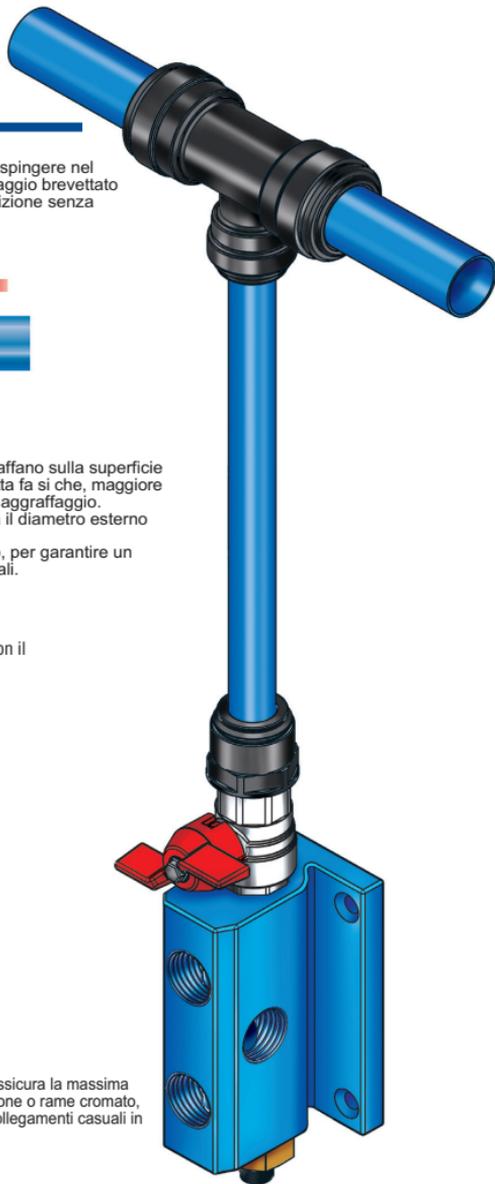
Con i raccordi automatici, fare un piccolo rigo con il tagliatubo distante dall'estremità del tubo:



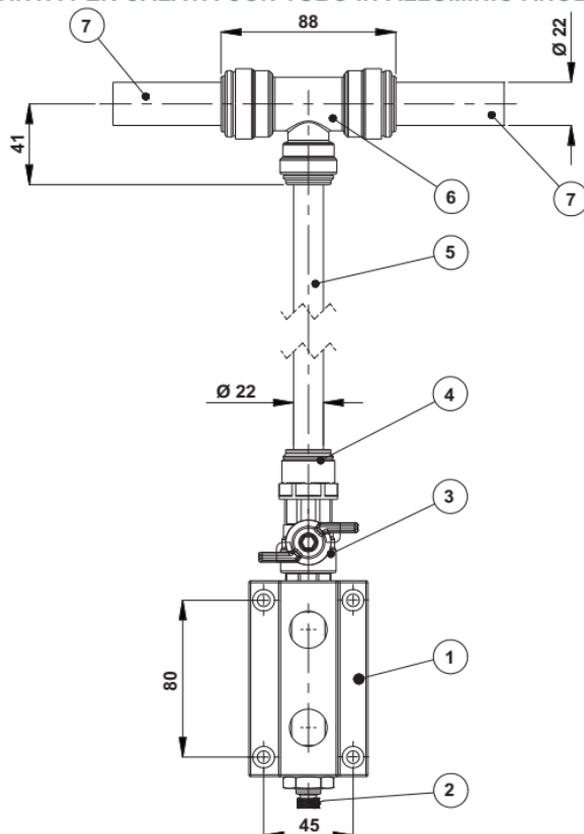
- A { per il tubo Ø 15 mm a 14 mm dal margine
- per il tubo Ø 18 mm a 16 mm dal margine
- per il tubo Ø 22 mm a 18 mm dal margine



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 aggiunge 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 anticorrosivo Ø22			
6	JTI22	Raccordo a T intermedio		1	
5	BAT2230	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosivo Ø22		1	
4	JD522	Raccordo diritto maschio 3/4" x 22		1	
3	123F5	Rubinetto a farfalla a sfera M.F. 3/4"		1	
2	1083	Rubinetto scarica condensa da 1/2"		1	
1	320/4A3A	Distributore in alluminio per gruppo FR+L		1	

## 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 denti 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.

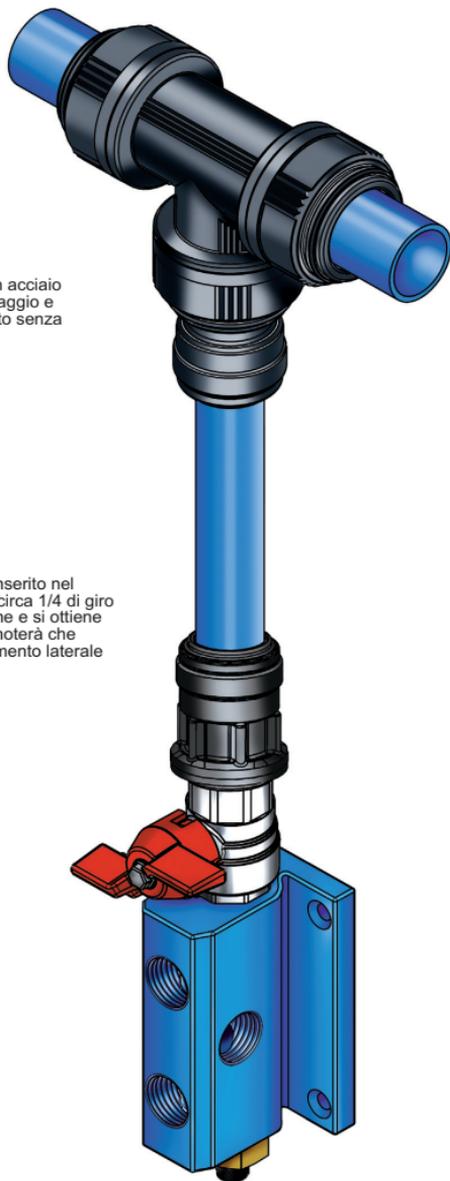
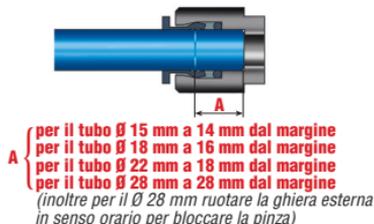


Il tubo deve essere adeguatamente preparato ed inserito nel raccordo (fino in fondo), ruotando il corpo a vite di circa 1/4 di giro (si sentono 2 scatti) si blocca la pinzetta in posizione e si ottiene un'ulteriore compressione dell' 'O' ring sul tubo. Si noterà che bloccando la pinzetta in posizione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

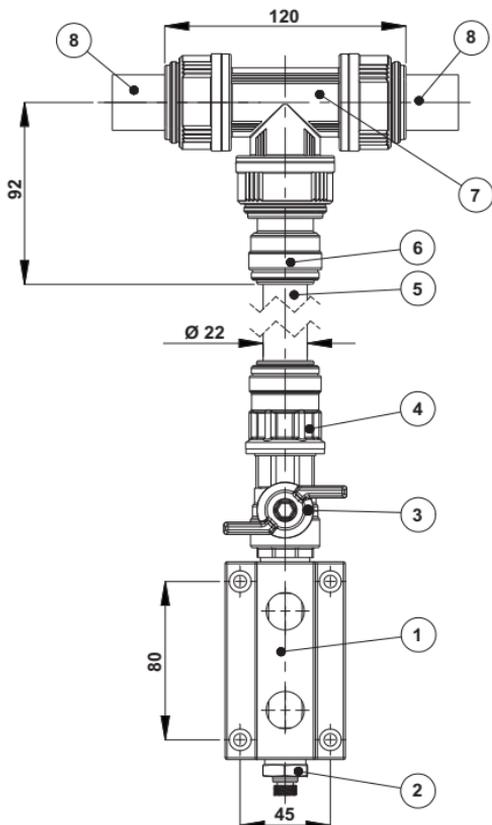


### PER BARRE IN ALLUMINIO

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



## DISTINTA PER CALATA CON TUBO IN ALLUMINIO ANODIZZATO

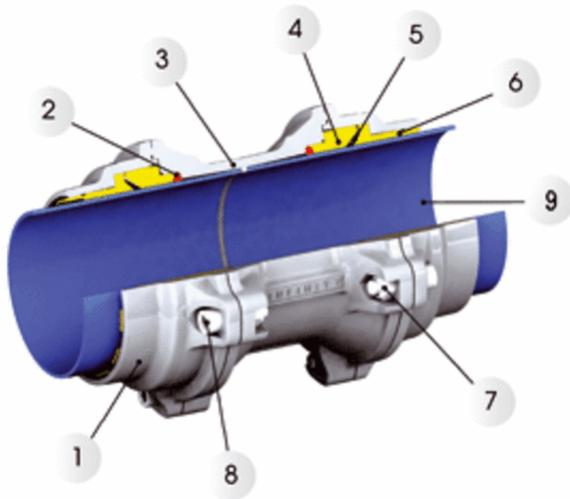


Pos.	CODICE CODE	Descrizione Description	C.28.22.28.A	Quantità Quantity	€ pcs
8	BAT2830	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosivo Ø28x25			
7	JT128	Raccordo a T Ø28		1	
6	JR2822	Riduzione a codolo Ø28 + Ø22		1	
5	BAT2230	Tubo in alluminio anodizzato anticorrosivo Ø22		1	
4	JD522	Raccordo diritto maschio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

TEC-FLUID S.R.L.

43044 LEMIGNANO DI COLLECCHIO (PARMA) – Via Maestri del Lavoro, 4/B  
 Cod. Fisc. / P.ta IVA: 02743900348 – Web: www.tec-fluid.it

## CARATTERISTICHE TECNICHE Ø 110



### Componenti e materiali

- 1 Dado in alluminio trattato superficialmente
- 2 Guarnizione O-RING in NBR
- 3 Corpo in alluminio trattato superficialmente
- 4 Anello di sicurezza in Tecopolimero
- 5 Pinza d'aggraffaggio in INOX AISI 301
- 6 Anello guida-tubo in Tecopolimero
- 7 Dado autobloccante in acciaio zincato
- 8 Vite TCEI in acciaio zincato
- 9 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato

### Tenuta al fuoco

Il sistema non alimenta e non propaga il fuoco.

### Fluidi Compatibili

Aria compressa, Vuoto, Gas inerti (AZOTO, ARGON)

### Temperatura

Temperatura minima: -20°C  
Temperatura massima: +80°C

### Misure:

tubo diametro: 110

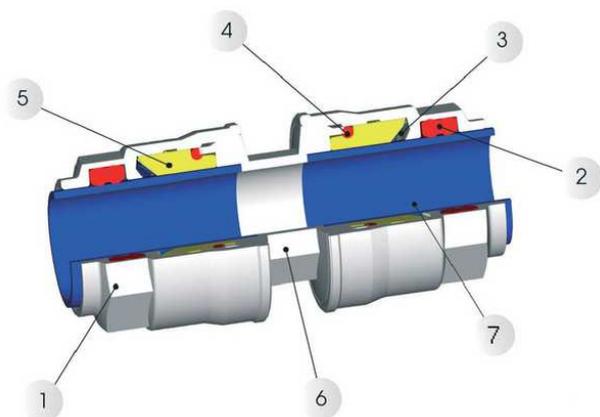
### Filettature

Raccordo Flangiato UNI EN 1092 - 4 PN16  
Femmina Gas cilindrica ISO228

### Pressioni

Pressione minima: -0.99 bar (0.099 Mpa)  
Pressione massima: 15 bar (1.5 Mpa)

## CARATTERISTICHE TECNICHE Ø 20 - Ø 25 - Ø 32 - Ø 40 - Ø 50 - Ø 63



### Componenti e materiali

- 1 Dado in Ottone Nichelato
- 2 Guardinizione in NBR
- 3 Pinza D'aggraffaggio in INOX AISI 304
- 4 Guarnizione O-RING in NBR
- 5 Anello di Sicurezza in Tecnopolimero
- 6 Corpo in Ottone Nichelato
- 7 Tubo in alluminio estruso verniciato calibrato

### Tenuta al fuoco

Il sistema non alimenta e non propaga il fuoco.

### Fluidi Compatibili

Aria compressa, Vuoto, Gas inerti (AZOTO, ARGON)

### Temperatura

Temperatura minima: -20°C  
Temperatura massima: +80°C

### Misure:

tubo diametro: 20, 25, 32, 40, 50, 63

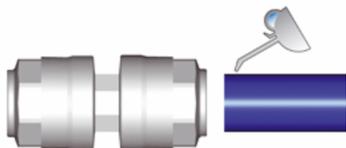
### Filettature

Maschi gas conico ISO7  
Femmine gas cilindrica ISO228

### Pressioni

Pressione minima: -0.99 bar (0.099 Mpa)  
Pressione massima: 15 bar (1.5 Mpa)

## MONTAGGIO IMPIANTO Ø 20 - Ø 25 - Ø 32 - Ø 40



I raccordi Ø20 - Ø25 - Ø32 - Ø40 sono premontati con dado già serrato. I Tubi di 4 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati.

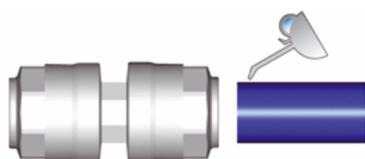


Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione automatica.

Ø	Coppia
20	300 cN.m
25	300 cN.m
32	400 cN.m
40	650 cN.m

Nel caso di dovesse smontare un raccordo, utilizzare le coppie di serraggio riportate in tabella per il successivo montaggio.

## MONTAGGIO IMPIANTO Ø 50 - Ø 63

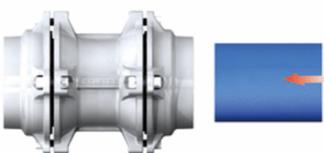


I raccordi Ø50 - Ø63 sono premontati con dado allentato per facilitare l'inserimento del tubo. I tubi di 4 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati.

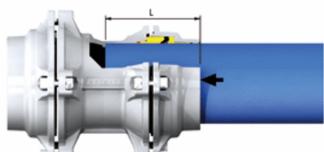
Ø	Coppia
50	75 N.m
63	75 N.m

Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione e serrare il dado utilizzando la coppia di serraggio riportato in tabella.

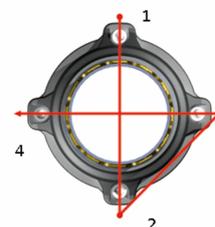
## MONTAGGIO IMPIANTO Ø 110



I raccordi Ø110 sono premontati con quattro viti allentate per facilitare l'inserimento del tubo. I tubi di 4 mt sono già verniciati, calibrati e sbavati.

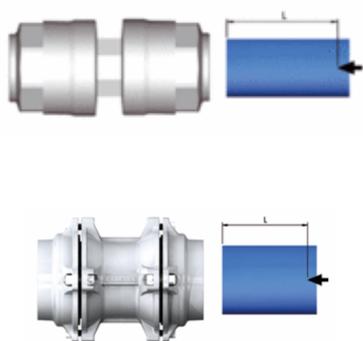


Inserire il tubo nel raccordo sino in battuta per la connessione automatica e stringere le quattro viti nella sequenza suggerita. Coppia di serraggio 30Nm.



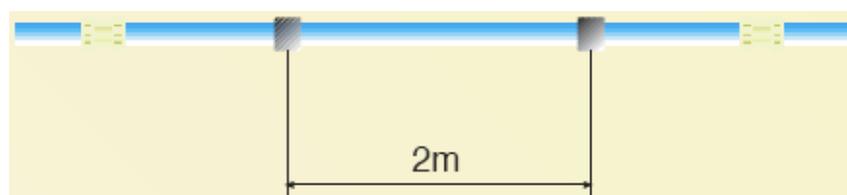
## INSERIMENTO TUBO

La corretta connessione del tubo è confermata dalla posizione della freccia pre marcata. In caso esistesse la necessità di tagliare il tubo, si consiglia di segnare la lunghezza del tubo che va inserita nel raccordo.



Ø	L mm
20	31,5 mm
25	38,5 mm
32	46 mm
40	52 mm
50	63,5 mm
63	75,5 mm
110	125,5 mm

I collari, elemento base per il fissaggio dei tubi dell'impianto, per un corretto utilizzo devono essere posizionati sul tubo ad una distanza di due metri l'uno dall'altro.



## PORTATE INDICATIVE DEI COMPRESSORI A 7 BAR

Il dimensionamento delle reti dell'aria compressa può essere effettuato in vari modi. Noi proponiamo un esempio di calcolo in cui fissiamo una perdita di pressione totale nell'impianto del 4%.

La determinazione del diametro del tubo necessita della conoscenza di tre parametri fondamentali:

- Pressione di esercizio: Il caso più comune è che l'impianto sia a 7 bar.
- Lunghezza dell'impianto: E' intesa come sviluppo della linea dal compressore al punto di prelievo dell'aria più lontano.
- Portata d'aria: Può essere determinata conoscendo il consumo delle apparecchiature da alimentare o conoscendo la portata fornita dal compressore.

Per determinare tale dato riportiamo una tabella che riassume le portate indicative dei compressori a 7 bar in base alla loro potenza.



KW	CV	NI/min
1.5	2	230
3	4	460
4	6	650
5.5	7,5	900
7.5	10	1200
11	15	1750
12.5	17	2000
15	20	2500
18	25	3000
22	30	3500
29	40	4500
37	50	6000
45	60	7000
55	75	8500
74	100	12000
92	125	15000
110	150	18000
132	180	21000
170	230	26000
200	270	31000
250	340	44000

## DIMENSIONAMENTO DELLA RETE

La tabella sottostante permette di determinare il diametro della linea principale.

- 1 - Trovare la portata del compressore nella colonna rossa.
- 2 - Trovare la distanza fra compressore e utilizzo più lontano nella riga blu.
- 3 - Trovare il diametro incrociando la riga della portata con la colonna della distanza.

Portata Flow Rate NL/min Nm <sup>3</sup> /h cfm			Distanza fra compressore e utilizzo più lontano Distance between compressor and the most distant using point.											
			25m 82ft	50m 164ft	100m 328ft	150m 492ft	200m 656ft	300m 984ft	400m 1312ft	500m 1640ft	1000m 3280ft	1500m 4921ft	2000m 6562ft	
230	14	8	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	
650	39	23	20	20	20	20	25	25	25	25	25	32	32	32
900	54	32	20	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40
1200	72	42	20	20	25	25	25	32	32	32	40	40	40	40
1750	105	62	20	25	25	32	32	32	32	40	40	40	50	50
2000	120	71	20	25	32	32	32	32	40	40	40	50	50	50
2500	150	88	25	25	32	32	32	40	40	40	50	50	50	50
3000	180	106	25	32	32	32	40	40	40	40	50	50	63	63
3500	210	124	25	32	32	40	40	40	40	50	50	63	63	63
4500	270	159	32	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63
6000	360	212	32	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	63*
7000	420	247	32	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	63*	110
8500	510	300	40	40	50	50	50	63	63	63	63*	63*	110	110
12000	720	424	40	50	50	63	63	63	63	110	110	110	110	110
15000	900	530	40	50	63	63	63	63	63*	110	110	110	110	110
18000	1080	636	50	50	63	63	63	63	110	110	110	110	110	110
21000	1260	742	50	63	63	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*
26000	1560	918	50	63	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*
31000	1860	1095	63	63	63*	110	110	110	110	110	110	110	110*	110*
33000	1980	1165	63	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*
44000	2640	1554	63	63*	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*
50000	3000	1766	63	110	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*
58000	3480	2048	63	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*
67000	4020	2366	63*	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
75000	4500	2648	110	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
83000	4980	2931	110	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
92000	5520	3249	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*
100000	6000	3531	110	110	110	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*	110*

Pressione 7 bar - Perdita di carico totale 4% / Pressure 7 bar - Total pressure drop 4%

\* La perdita di carico è superiore al 4% / \* Pressure drop is higher than 4%

### Esempio | Example

Portata: 1750 NL/min

Distanza fra compressore e  
utilizzo più lontano: 300 m

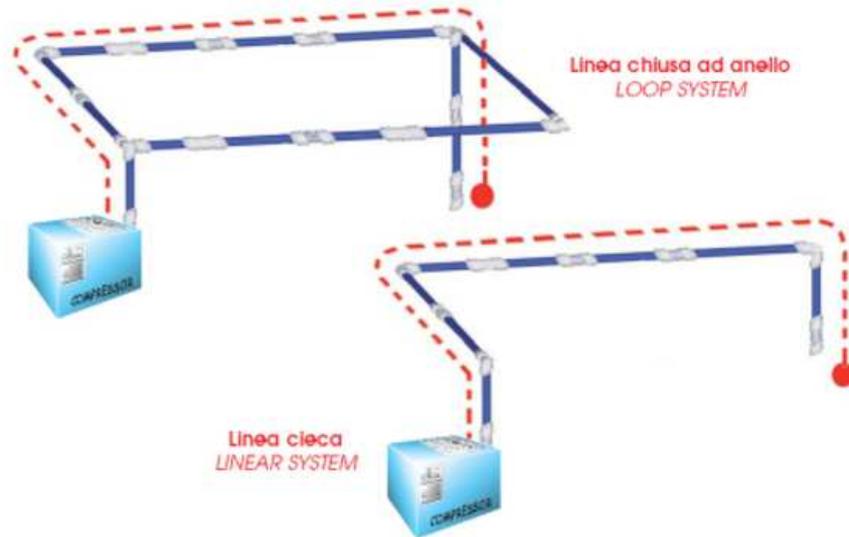
Diametro tubo: **32**

Flow rate: 1750 NL/min

Distance between compressor  
and most distant using point: 300 m

Tube diameter: **32**

## DISTANZA FRA COMPRESSORE E UTILIZZO PIU' LONTANO



## TUBO DI CALATA

Sono previste calate:

Ø20 con portata superiore a 1750 NI/min

Ø25 con portata superiore a 3500 NI/min

Ø32 con portata superiore a 6000 NI/min

## DILATAZIONI E CONTRAZIONI TERMICHE

Tutti i materiali, sotto l'effetto delle variazioni termiche riferite alla temperatura di posa, si dilatano all'aumentare o si contraggono al diminuire della temperatura. Per calcolare questa dilatazione - contrazione lineare utilizziamo la seguente formula:

$\Delta L = \Delta T \times L \times a$  dove:

$\Delta L$  = dilatazione - contrazione lineare in mm

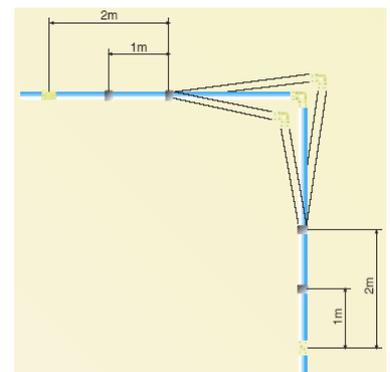
$\Delta T$  = variazione di temperatura tra quella di esercizio e quella di posa in °C

L = lunghezza tubo in m

a = coefficiente di dilatazione termica lineare che per l'alluminio é 0.024 mm/ m °C

Per compensare queste dilatazioni-contrazioni termiche é possibile utilizzare alcuni accorgimenti:

- per il fissaggio del tubo utilizzare i collari 90810/90820 che consentono allo stesso di scorrere
- l'impianto deve essere posto in modo che all'estremità si preveda uno spazio che ne consenta la dilatazione-contrazione, ed i supporti devono essere posizionati come in figura:





## 90000

TUBI IN ALLUMINIO CALIBRATI DI COLORE BLU  
CALIBRATED ALUMINIUM TUBES BLUE COLOUR

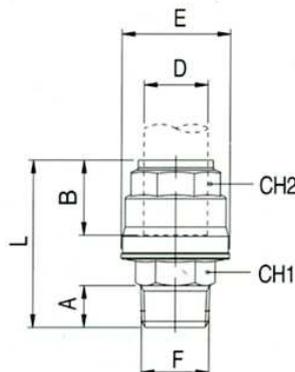
Ø Esterno Outside Ø	Spessore Thickness	Pressione Pressure	Peso Weight	Lung. Length	Conf. Pack.
mm	mm	bar	gr/m		
20	1.5	15	235	4 m	8
25	1.5	15	298	4 m	8
32	1.5	15	387	4 m	9
40	1.5	15	490	4 m	9
50	2	15	814	4 m	4
63	2	15	1034	4 m	4
110	2.5	15	2280	4 m	2



## 90000GR

TUBI IN ALLUMINIO CALIBRATI DI COLORE GRIGIO  
CALIBRATED ALUMINIUM TUBES GREY COLOUR

Ø Esterno Outside Ø	Spessore Thickness	Pressione Pressure	Peso Weight	Lung. Length	Conf. Pack.
mm	mm	bar	gr/m		
20	1.5	15	235	4 m	8
25	1.5	15	298	4 m	8
32	1.5	15	387	4 m	9
40	1.5	15	490	4 m	9
50	2	15	814	4 m	4
63	2	15	1034	4 m	4
110	2.5	15	2280	4 m	2



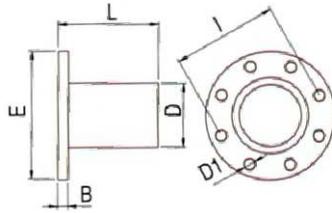
## 90010

RACCORDO DIRITTO MASCHIO - STRAIGHT MALE ADAPTOR

D	F	A	B	E	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	14	31.5	34.5	56	22	30	10	
25 - 3/4	16.5	38.5	42.5	66	27	35	5	
32 - 1"	19	46	52	76.5	34	45	2	
40 - 1 1/4	21.5	52	63	89.5	45	55	2	
40 - 1 1/2	21.5	52	63	92	50	55	2	
50 - 1 1/2	21.5	63.5	73	105	50	65	2	
63 - 2"	24	75.5	92	124	65	70	2	



NEW



## 90015

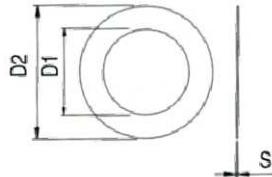
TUBO FLANGIATO - FLANGED TUBE

D	B	E	L	D1	I	Conf. Pack.
110	18	220	183	18	180	1

Le dimensioni di accoppiamento della flangia rispettano la norma UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange in leghe di alluminio).  
The connection dimensions of the flange are designed in conformity with standard UNI EN 1092 - 4 PN 16 (Flange made in aluminium alloy).



NEW



## 90017

GUARNIZIONE PIATTA PER FLANGIA (RICAMBIO)  
FLAT GASKET FOR FLANGE (SPARE PART)

D	D1	D2	S	Conf. Pack.
110	105	162	2	1



NEW

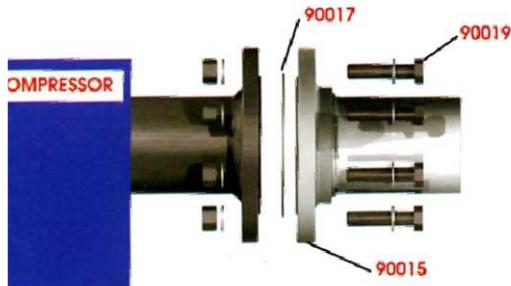
## 90019

KIT VITI PER FLANGIA - FLANGE KIT

LUNGHEZZA / SIZE	Conf. Pack.
M16 65 mm	1

KIT: 8 VITI + 8 DADI + 16 RONDELLE  
KIT: 8 SCREW + 8 NUT + 16 WASHER

### Montaggio / Installation 90015



Per collegare l'impianto al compressore utilizzare il tubo flangiato art. 90015.

To connect the pipe system to the compressor use flanged tube art. 90015

re la guarnizione art. 90017 tra la flangia del compressore e art. 90015. Stringere le otto viti 90019. Coppia di serraggio 60 Nm.

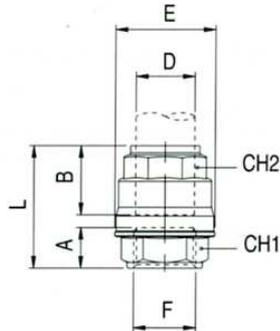
re la guarnizione art. 90017 tra la flangia del compressore e art. 90015. Tighten the eight screws 90019. Tightening torque 60 Nm.



A montaggio ultimato si presenta così.

See left-hand side picture you can see how product will look like after the assembling.

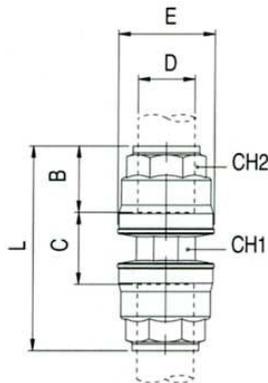




## 90030

RACCORDO DIRITTO FEMMINA - STRAIGHT FEMALE ADAPTOR

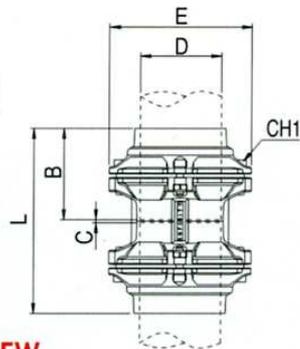
D	F	A	B	E	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	15	31.5	34.5	49	24	30		10
25 - 3/4	16.5	38.5	42.5	56.5	32	35		5
32 - 1"	19	46	52	66.5	38	45		2
40 - 1 1/4	22	52	63	76	50	55		2
50 - 1 1/2	22	63.5	73	85.5	55	65		2
63 - 2"	22	75.5	92	99.5	65	70		2



## 90040

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO - STRAIGHT CONNECTOR

D	B	C	E	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	31.5	14.5	34.5	76.5	21	30	5
25	38.5	13.5	42.5	90.5	26	35	5
32	46	14.5	52	106.5	32	45	2
40	52	21	63	125	41	55	2
50	63.5	21.5	73	148.5	50	65	2
63	75.5	25	92	176.5	65	70	1

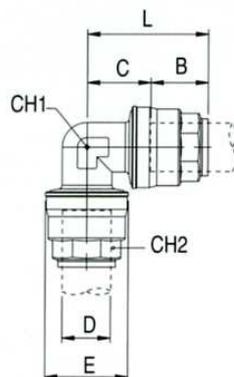


NEW

## 90040-110

RACCORDO DIRITTO INTERMEDIO - STRAIGHT CONNECTOR

D	B	C	E	L	CH1	Conf. Pack.
110	125.5	4	200	255	8	1



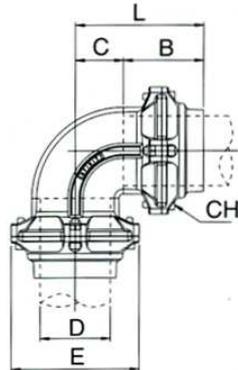
## 90130

RACCORDO A L INTERMEDIO - ELBOW CONNECTOR

D	B	C	E	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	31.5	19	34.5	51	21	30	4
25	38.5	23	42.5	61.5	26	35	4
32	46	28	52	74.5	34	45	2
40	52	34	63	86.5	41	55	2
50	63.5	40.5	73	104	50	65	2
63	75.5	52	92	127.5	65	70	1



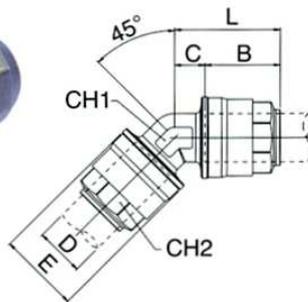
**NEW**



## 90130-110

RACCORDO A L INTERMEDIO - ELBOW CONNECTOR

D	B	C	E	L	CH	Conf. Pack.
110	125.5	75	200	200.5	8	1



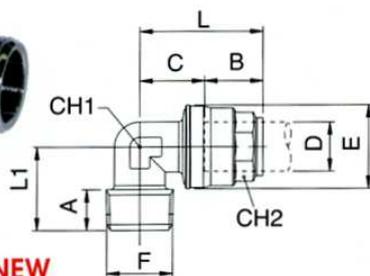
## 90140

RACCORDO A 135° INTERMEDIO - 135° CONNECTOR

D	B	C	E	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	31.5	12.5	34.5	44	21	30	4
25	38.5	13.5	42.5	52	26	35	4
32	46	15	52	61	34	45	2
40	52	18	63	70	41	55	2
50	63.5	20	73	83.5	50	65	2
63	75.5	24	92	99.5	65	70	1



**NEW**



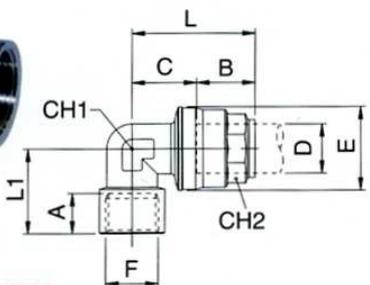
## 90150

RACCORDO A L MASCHIO-TUBO  
ELBOW CONNECTOR MALE-TUBE

D	F	A	B	C	E	L	L1	CH1	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	14	31.5	19	34.5	51	32	21	30	4	
25 - 3/4	16.5	38.5	23	42.5	61.5	37	26	35	4	
32 - 1"	19	46	28	52	74.5	49	34	45	2	
40 - 1"-1/4	21.5	52	34	63	86.5	54	41	55	2	
50 - 1"-1/2	21.5	63.5	40.5	73	104	59	50	65	2	
63 - 2"	24	75.5	52	92	127.5	71	65	70	1	



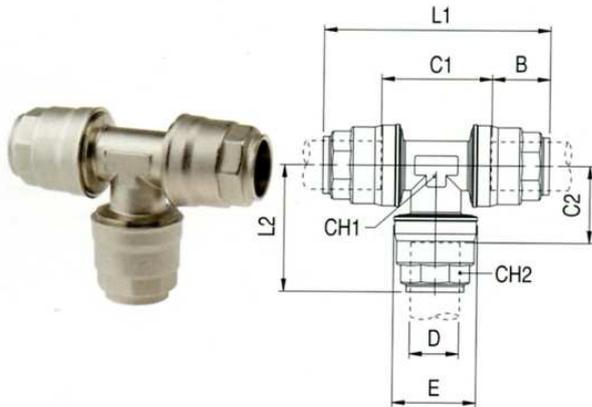
**NEW**



## 90160

RACCORDO A L FEMMINA-TUBO  
ELBOW CONNECTOR FEMALE-TUBE

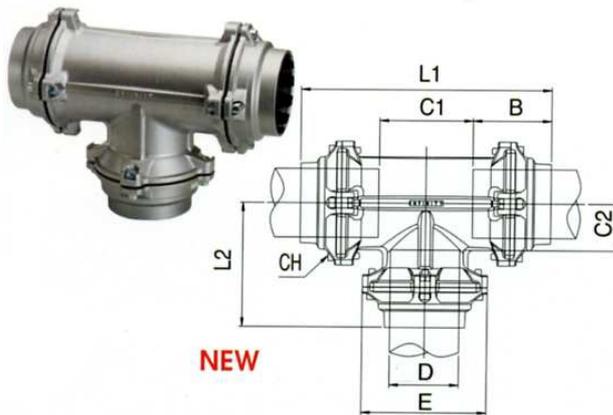
D	F	A	B	C	E	L	L1	CH1	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	13	31.5	19	34.5	51	34.5	21	30	4	
25 - 3/4	14.5	38.5	23	42.5	61.5	38.5	26	35	4	
32 - 1"	16.5	46	28	52	74.5	47.5	34	45	2	
40 - 1"-1/4	20	52	34	63	86.5	56.5	41	55	2	
50 - 1"-1/2	22	63.5	40.5	73	104	64.7	50	65	2	
63 - 2"	21.7	75.5	52	92	127.5	77	65	70	1	



## 90230

RACCORDO A T INTERMEDIO - TEE CONNECTOR

D	E	B	C1	C2	L1	L2	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	34.5	31.5	34.5	22.5	98	54.5	21	30	3
25	42.5	38.5	37.5	26	113.5	65	26	35	3
32	52	46	46.5	31.5	138.5	77	34	45	2
40	63	52	55.5	38	159.5	90	41	55	1
50	73	63.5	69	44.5	196	108	50	65	1
63	92	75.5	87	55.5	238.5	131	65	70	1

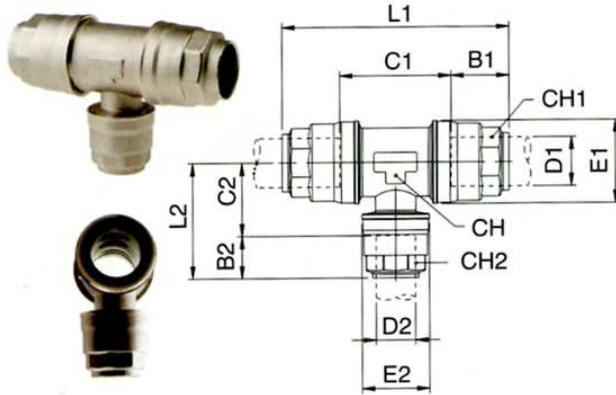


## 90230-110

RACCORDO A T INTERMEDIO - TEE CONNECTOR

D	E	B	C1	C2	L1	L2	CH	Conf. Pack.
110	200	125.5	150.5	75	401	200.5	8	1





## 90235

RACCORDO PER CALATA - FITTING FOR OUTLET

D1	D2	B1	B2	C1	C2	E1	E2	L1	L2	CH	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	- 20	31.5	31.5	48	22.5	34.5	34.5	109	54	28	30	30	3
25	- 20	38	31.5	45.5	27.5	42.5	34.5	121.5	59	35	35	30	3
32	- 20	46	31.5	54.5	31.5	52	34.5	146.5	63	45	45	30	2
32	- 25	46	38	54.5	31.5	52	42.5	146.5	70	45	45	35	2
40	- 20	52.5	31.5	60	34.5	63	34.5	165.5	66	55	55	30	2
40	- 25	52.5	38	60	34.5	63	42.5	165.5	87	55	55	35	2
50	- 20	63.5	31.5	73.5	41.5	73	34.5	201	73	65	65	30	1
50	- 25	63.5	38.5	73.5	41	73	42.5	201	80	65	65	35	1
50	- 32	63.5	46	73.5	41	73	52	201	87.5	65	65	45	1
63	- 20	77	31.5	86	49.5	92	34.5	237.5	81	80	70	30	1
63	- 25	77	38.5	86	49	92	42.5	237.5	88	80	70	35	1
63	- 32	77	46	86	49	92	52	237.5	95.5	80	70	45	1



## 90236

RACCORDO PER CALATA FEMMINA - FEMALE FITTING FOR OUTLET

D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1	Conf. Pack.
20	- 3/8	11	31.5	48	34.5	109	25	28	30	3
20	- 1/2	13.5	31.5	48	34.5	109	28	28	30	3
25	- 3/8	11	38.5	45.5	42.5	121.5	29	35	35	3
25	- 1/2	13.5	38.5	45.5	42.5	121.5	31	35	35	2
32	- 1/2	13.5	46	54.5	52	146.5	36.5	45	45	2
40	- 1/2	13.5	52.5	60	63	165.5	41.5	55	55	2
50	- 3/4	14.5	63.5	73.5	73	201	47.5	65	65	1
63	- 3/4	14.5	77	86	92	237.5	55	80	70	1



NEW

## 90236-110

RACCORDO PER CALATA FEMMINA - FEMALE FITTING FOR OUTLET

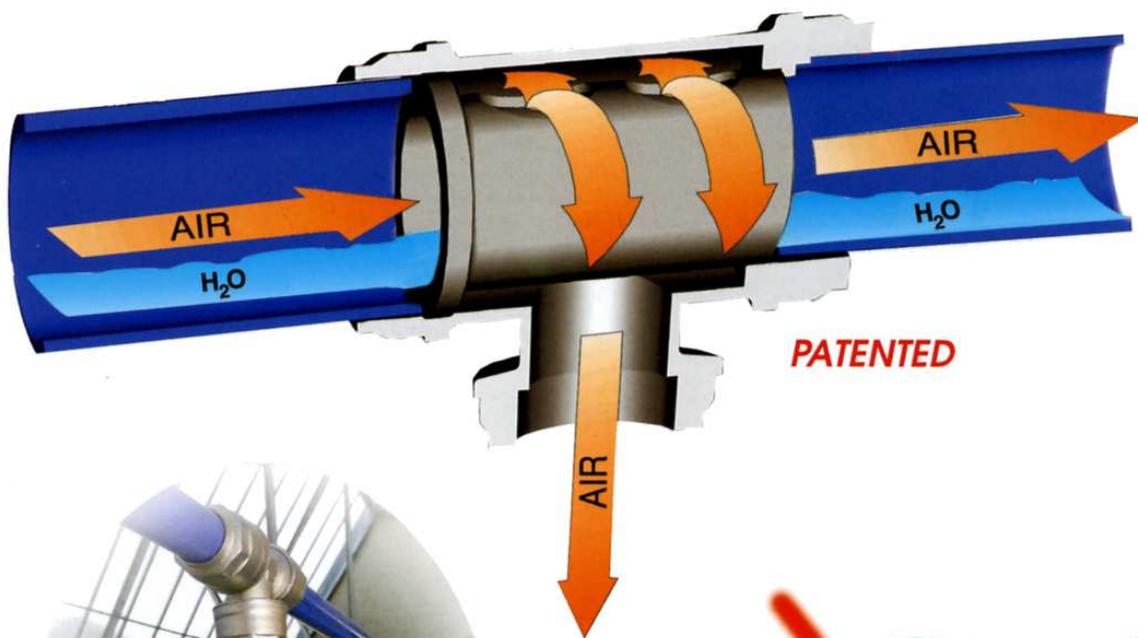
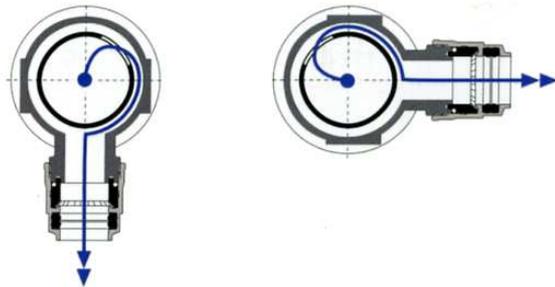
D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1	Conf. Pack.
110	- 3/4	14.5	125.5	150.5	200	401	180	8	*42	1
110	- 1"	17	125.5	150.5	200	401	180	8	*49	1
110	- 1"-1/2	20	125.5	150.5	200	401	180	8	*66	1
110	- 2"	22	125.5	150.5	200	401	180	8	*80	1

\* Dimensioni chiavi a settori

\* Hook wrench dimensions

## Funzionamento | Function 90235 - 90236

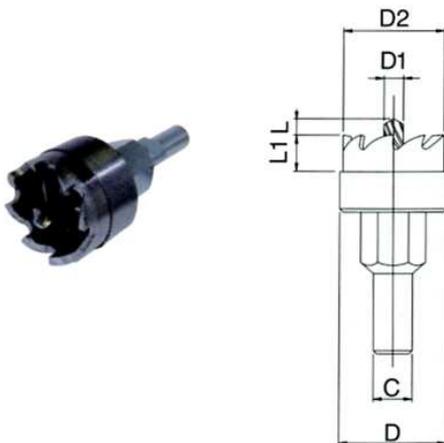
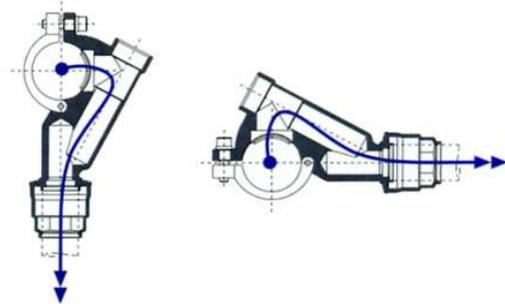
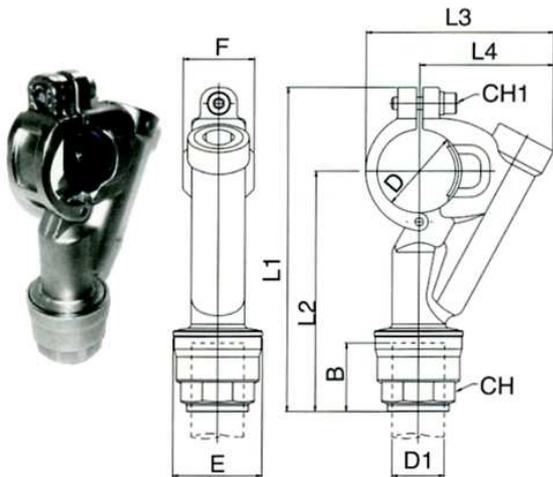
Questo raccordo è una valida alternativa al tradizionale collo di cigno ma si dimostra una soluzione più rapida ed economica. L'efficace sistema interno permette all'aria, senza ridurre il passaggio, di giungere all'utilizzo priva di condensa che rimanendo nel circuito primario potrà essere così drenata nel punto più conveniente.



## 90240

FLANGIA PER CALATA - SADDLE CLAMP CONNECTOR

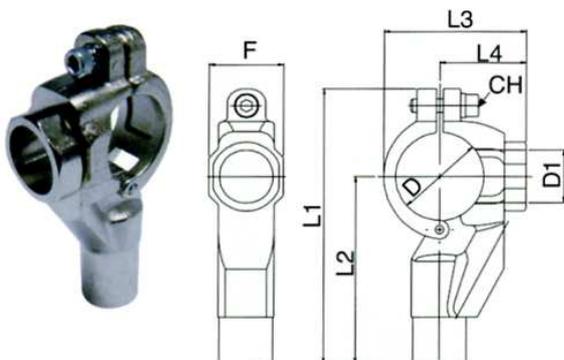
D	D1	B	E	F	L1	L2	L3	L4	CH	CH1	Conf. Pack.
32	20	31.5	34.5	34	136.5	100.5	78	57	30	5	6
32	25	38.5	42.5	34	144.5	108.5	78	57	35	5	6
40	20	31.5	34.5	34	148.5	108	89.5	64	30	5	4
40	25	38.5	42.5	34	156.5	116	89.5	64	35	5	4
50	20	31.5	34.5	42.5	167.5	118.5	105.5	74	30	6	2
50	25	38.5	42.5	42.5	175.5	126.5	105.5	74	35	6	1
63	20	31.5	34.5	42.5	185	130	119	81	30	6	1
63	25	38.5	42.5	42.5	193	138	119	81	35	6	1



## 90241

FRESA PER FLANGIA DI CALATA  
TOOL FOR SADDLE CLAMP CONNECTOR

TUBO	C	D	D1	D2	L	L1	Conf. Pack.
32	40	9	24	6	23.5	3	10
50	63	9	31	6	30.5	3	9



## 90242

DIMA PER FORATURA TUBO - DRILLING JIG

D	D1	F	L1	L2	L3	L4	CH	Conf. Pack.
32	24.5	34	115	79	56	35	5	1
40	24.5	34	127	86.5	65	39.5	5	1
50	31.5	42.5	146	97	79	47.5	6	1
63	31.5	42.5	163.5	108.5	93	55	6	1

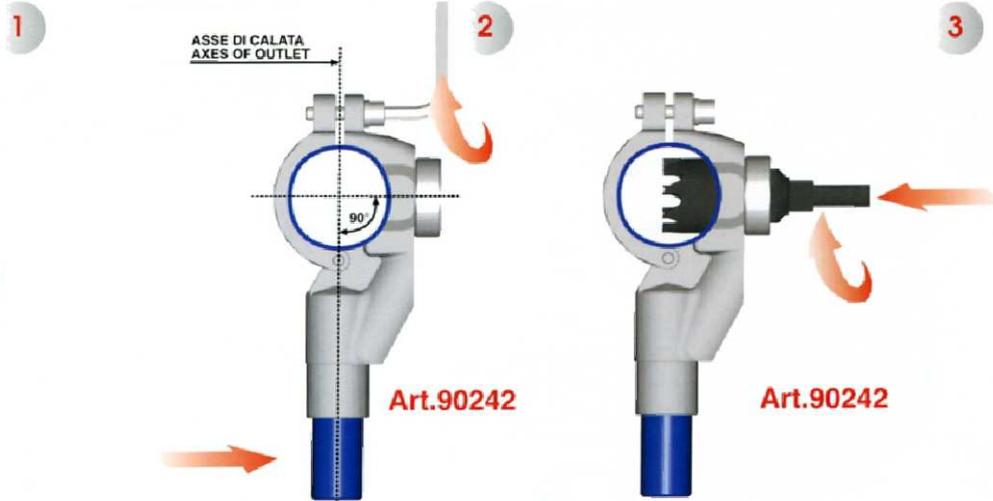
## Montaggio / Installation 90240

La flangia di calata permette di realizzare una nuova calata in un impianto esistente senza muovere tubazioni.

The saddle clamp allows to set up a new drop in an existing system without removing tubes.



Depressurizzazione  
Depressurization



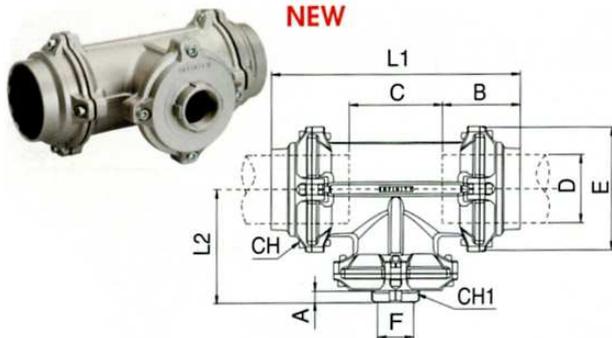
- 2 Posizionare art. 90242 sul tubo nel punto desiderato. Accertarsi che il foro di guida sia perpendicolare all'asse di calata. E' possibile inserire un tubo d20 per facilitare il posizionamento della dima.  
*Mount art. 90242 on tube wherever necessary. Be careful that jig bore must intersect the axis of tube drop. It is possible to connect a tube diameter 20 to take easier the positioning of the drilling jig.*
- 3 Forare il tubo con utensile art. 90241  
*Drill the tube with proper tool art. 90241*



4 Fare attenzione a non danneggiare il tubo.  
*Do not damage the tube.*

5 Smontare art. 90242 e togliere eventuali residui di materiale  
*Take down art. 90242 and remove residual material*

6 Montare e avvitare art. 90240. Fate attenzione che la guarnizione a labbro entri correttamente nel foro. Serrate la vite.  
*Mount and screw up art. 90240. Be careful that lipseal lays into the hole correctly. Screw up*

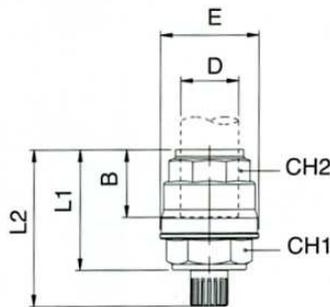


## 90250-110

RACCORDO DI SCARICO CONDENSE FEMMINA  
FEMALE FITTING WITH CONDENSE EXHAUST INCORPORATED

D	F	A	B	C	E	L1	L2	CH	CH1	Conf. Pack.
110 - 3/4	14.5	125.5	150.5	200	401	180	8	*42	1	

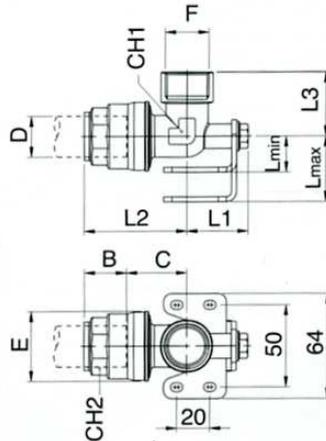
\* Dimensioni chiavi a settori  
\* Hook wrench dimensions



## 90260

RACCORDO DI SCARICO CONDENSE  
FITTING WITH CONDENSE EXHAUST INCORPORATED

D	B	E	L1	L2	CH1	CH2	Conf. Pack.
20	36	34.5	52.5	67	32	30	2
25	38.5	42.5	57.5	72	32	35	2
32	46	52	67.5	82	38	45	2
40	52	63	77	91.5	50	55	2
50	63.5	73	86.5	101	55	65	1
63	75.5	92	100.5	115	65	70	1

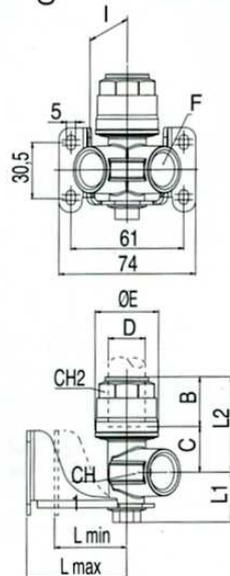


## 90600

RACCORDO A STAFFA - BRACKET FITTING

D	F	B	C	E	L1	L2	L3	Lmax	Lmin	CH1	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	31.5	19.5	34.5	35	51	35	40	22	21	30	4	
25 - 3/4	38	23	42.5	37	62	39	40	22	26	35	3	
32 - 1"	46	28	52	41	74.5	48.5	40	22	34	45	2	

ORIENTABILE / ADJUSTABLE



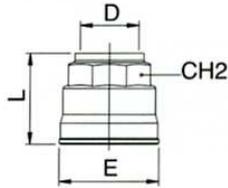
## 90602

RIPARTITORE 2 VIE - 2 WAYS MANIFOLD

D	L	E	CH2	Conf. Pack.
20 - 1/2	33	34.5	30	2
25 - 1/2	39	42.5	35	2



ORIENTABILE / ADJUSTABLE



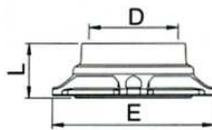
## 90610

TAPPO - PLUG

D	L	E	CH2	Conf. Pack.
20	33	34.5	30	10
25	39	42.5	35	6
32	46.5	52	45	4
40	53	63	55	4
50	62	73	65	2
63	74.5	92	70	1



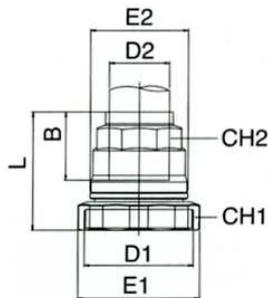
**NEW**



## 90610-110

TAPPO - PLUG

D	L	E	Conf. Pack.
110	68	200	1



## 90620

RIDUZIONE DIRITTA - REDUCING

D1	D2	B	E1	E2	L	CH1	CH2	Conf. Pack.
25	20	31.5	43.5	34.5	48	42	30	5
32	20	31.5	54	34.5	48.5	52	30	5
32	25	38.5	54	42.5	55	63	35	5
40	20	31.5	65	34.5	50	63	30	4
40	25	38.5	65	42.5	56.5	63	35	4
40	32	46	65	52	63.5	63	45	3



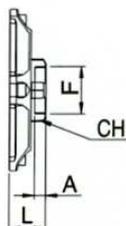
**TOGLIERE IL DADO  
REMOVE THE NUT**



**MONTARE / MOUNT Art. 90620**



**NEW**



## 90630

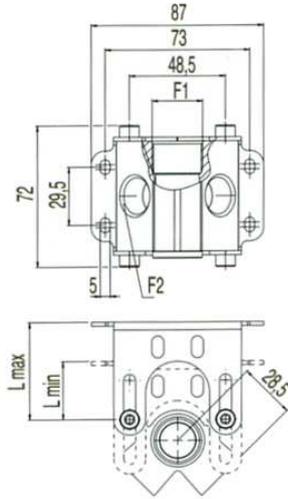
RIDUZIONE FEMMINA - FEMALE REDUCING

F	A	L	CH	Conf. Pack.
3/4	14.5	180	*42	1
1"	17	180	*49	1
1"-1/2	20	180	*66	1
2"	22	180	*80	1

\* Dimensioni chiavi a settori  
\* Hook wrench dimensions



**NEW**



## 90642

RIPARTITORE 2 VIE - 2 WAYS MANIFOLD

F1	F2	n°	Lmax	Lmin	Conf. Pack.
1/2	1/2	2	40	22	1
3/4	1/2	2	40	22	1

### *Esempi di applicazioni / Applications example*

90642  
90010  
661



90642  
90720  
661



90642  
90010  
6310  
661



90642  
90720  
6310  
661



90642  
90010  
6310  
191



90642  
90720  
6310  
191



90642  
90010  
191

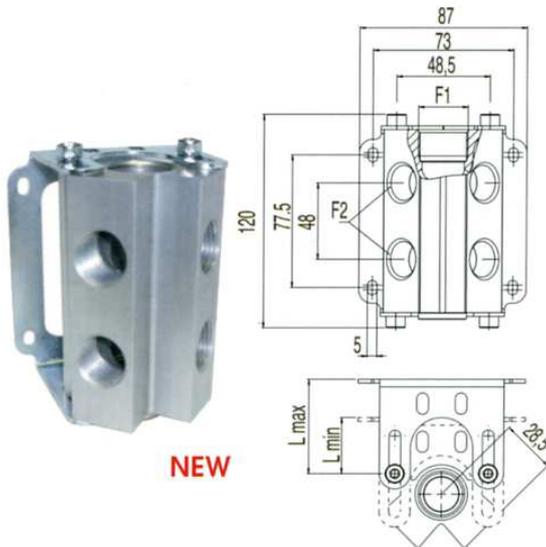


90642  
90720  
191



90642  
90010  
2060  
T100  
661





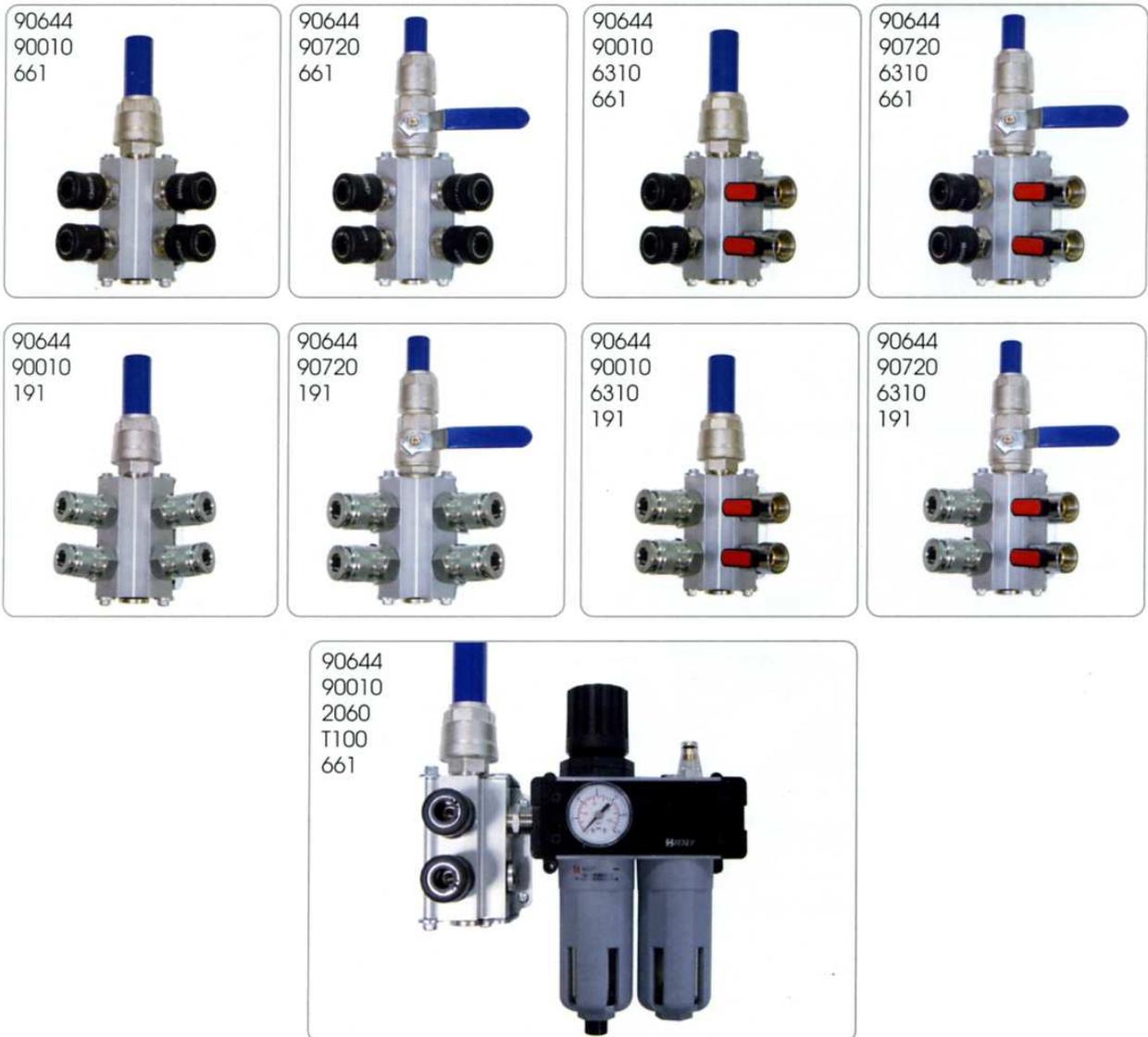
**NEW**

## 90644

RIPARTITORE 4 VIE - 4 WAYS MANIFOLD

F1	F2	n°	Lmax	Lmin	Conf. Pack.
1/2	1/2	4	40	22	1
3/4	1/2	4	40	22	1

### *Esempi di applicazioni | Applications example*



TEC-FLUID S.R.L.