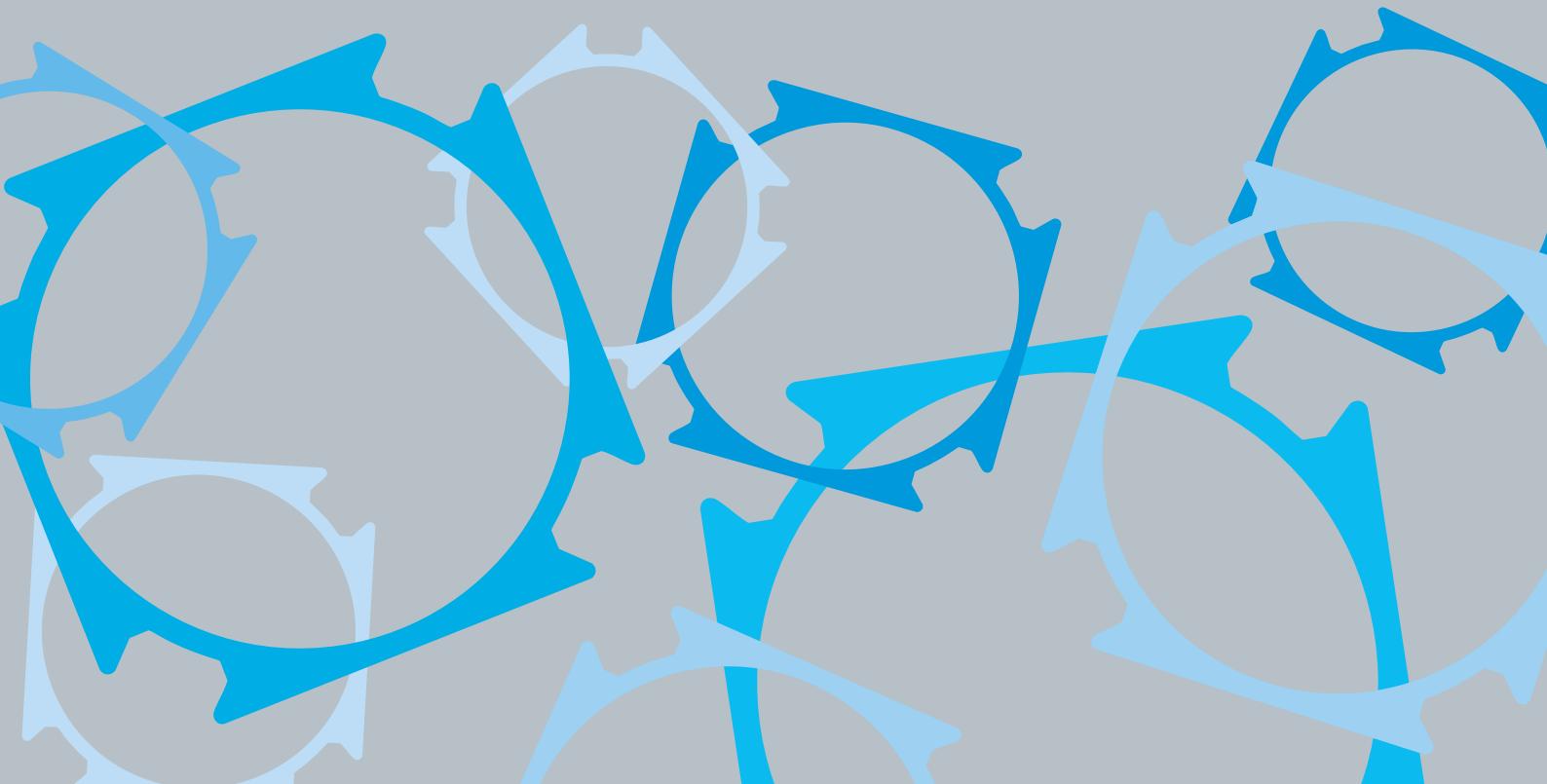


TESEO®



TESEO
D
O
N
I
M
D
E
L
L
I
N
N
O
V
A
Z
I
O
N
E

Quando scegliete una soluzione **TESEO** non acquistate solo un prodotto o un servizio per la vostra realtà: comprate il risultato di un'Azienda che ha fatto la storia del design industriale, rivoluzionando il modo di concepire la distribuzione dei fluidi e gli impianti per aria compressa.

Soluzioni di qualità, efficienti, sostenibili, ergonomiche: frutto di un appassionato lavoro di progettazione, ricerca e sviluppo che vede alla base la forma mentis del design industriale italiano, rinomato in tutto il mondo.

Il tutto con la garanzia e la consapevolezza di essere supportati a tutto tondo e per tutta la vita dei vostri impianti, grazie alla base familiare e concreta con la quale l'Azienda nasce.

Principi che tutt'ora guidano l'Azienda e che danno una marcia in più alla gestione imprenditoriale di **TESEO** oggi: una storica realtà italiana rinomata a livello internazionale.

INDICE



LEGENDA	Pag.	2
----------------------	-------------	----------

COMPANY PROFILE	Pag.	3
------------------------------	-------------	----------

Certificazioni.....	Pag.	13
---------------------	------	----

Sistema di distribuzione a barra cava	Pag.	16
--	-------------	-----------

Tubazioni a barra cava.....	Pag.	20
-----------------------------	------	----

Componenti.....	Pag.	21
-----------------	------	----

Componenti NPT.....	Pag.	30
---------------------	------	----



Tubazione modulare	Pag.	34
---------------------------------	-------------	-----------

Barre cave.....	Pag.	38
-----------------	------	----

Componenti.....	Pag.	39
-----------------	------	----

Componenti NPT.....	Pag.	46
---------------------	------	----



Multifluido 25 bar	Pag.	48
---------------------------------	-------------	-----------

Componenti e accessori	Pag.	49
------------------------------	------	----



Sistemi Calate	Pag.	54
-----------------------------	-------------	-----------

Componenti ed esempi applicativi.....	Pag.	56
---------------------------------------	------	----



Alimentazione con carrello scorrevole	Pag.	62
--	-------------	-----------

Componenti ed esempi applicativi.....	Pag.	63
---------------------------------------	------	----



Supporto a braccio girevole	Pag.	66
--	-------------	-----------

Componenti ed esempi applicativi.....	Pag.	67
---------------------------------------	------	----



Banco di montaggio	Pag.	70
---------------------------------	-------------	-----------

Prodotti ed esempi applicativi.....	Pag.	71
-------------------------------------	------	----



Carrello scorrevole su barra cava	Pag.	74
--	-------------	-----------

Prodotti ed esempi applicativi.....	Pag.	75
-------------------------------------	------	----



Collettore di distribuzione	Pag.	76
--	-------------	-----------

Prodotti ed esempi applicativi.....	Pag.	77
-------------------------------------	------	----



WTK-TAC	Pag.	78
----------------------	-------------	-----------

Accessori, componenti e strumenti.....	Pag.	79
--	------	----



Garanzia Teseo - Prodotti non a catalogo	Pag.	89
---	-------------	-----------

Tabelle tecniche	Pag.	90
-------------------------------	-------------	-----------

Manuale HBS-APS	Pag.	93
------------------------------	-------------	-----------

RICHIEDI IL TUO PREVENTIVO	Pag.	101
---	-------------	------------

LEGENDA

A	mm	Altezza, dimensione
B	mm	Larghezza, dimensione
C	mm	Apertura Cave
D - d	mm	Diametro
E	mm	Esagono, piani per serraggio
F	Kg - Nm	Forza di tiraggio
G	"	Filettatura gas (BSPP/BSPT o NPT)
I - i	mm	Interasse, distanza
J x	cm ⁴	Momento di inerzia asse x
J y	cm ⁴	Momento di inerzia asse y
L	mm	Lunghezza
N°	Numero di codice, articolo
n°	Numero di pezzi, quantità
P	g	Peso unitario
R	mm	Raggio
S	mm	Spessore
T	-	Foro filettato
V	dm ³	Volume interno
α°	°	Angolo
	Verificare pronta consegna
	Dati tecnici necessari per lo sviluppo dell'offerta

Famiglie prodotti TESEO:

HBS – Hollow Bar System	
APS – Aluminium Piping System	
MPS – Multifluid Piping System	
DCS – Drop Column System	
ATS – Air & Electric Track Supply	
WBA – Workbench for Assembly	

SAB – Swinging Arm Bracket	
MTS – Modular Trolley System	
AMS – Aluminium Manifold System	
WTK – Work Tool Kit	
TAC – Treatments, Automations, Components	
TIG - Technical Installation Guide	

In questo catalogo troverete **in alcune tabelle prodotto uno o più tagliandini colorati** - come questi che vedete qui accanto - che vanno a indicare la **compatibilità e applicabilità di un prodotto di una famiglia con altre famiglie** prodotto.

IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

AVVERTENZA! Per una corretta applicazione del prodotto TESEO, leggere attentamente i dati tecnici riportati in questo catalogo. Prima dell'installazione leggere accuratamente il manuale di istruzioni.

ATTENZONE! Tutti i testi, immagini, fotografie e disegni presenti in questo catalogo sono di proprietà di TESEO srl e/o coperte da Trademark e/o Copyright. È vietata la copia e la riproduzione, anche parziale, dei contenuti e immagini in qualsiasi forma. L'utilizzo da parte di terzi di questi materiali può essere autorizzato solo previo consenso scritto da parte di TESEO srl e sempre per usi non lesivi di TESEO srl.

LA NOSTRA STORIA



DAL 1988

TESEO venne fondata nel 1988 e, muovendo i primi passi come fornitore di componenti per l'industria tessile, scoprì i numerosi problemi legati alla tradizionale distribuzione di aria compressa. I sistemi convenzionali più diffusi erano infatti caratterizzati da molte limitazioni come le basse portate di aria, le elevate perdite di carico, la ruggine e contaminazione del fluido, difficoltà di modifica degli impianti. Per dare risposta a queste problematiche, **all'inizio degli anni '90 nacque HBS: il primo sistema modulare in profilo di alluminio per la distribuzione dell'aria compressa mai apparso sulla scena mondiale.**

Unendo le caratteristiche di un profilo in alluminio di tipo strutturale al passaggio pieno di una tubazione, TESEO realizzò uno dei più innovativi sistemi degli ultimi decenni apparsi nel campo della potenza fluida. **Estetica moderna high tech, facilità d'uso e flessibilità** furono le prime caratteristiche ad imporsi. In aggiunta, **l'efficienza energetica superiore** delle tubazioni Teseo, ottenuta grazie al basso attrito garantito dalle superfici interne dei profili estrusi in alluminio, divenne un **ulteriore vantaggio** a discapito delle tubazioni tradizionali.

Teseo creò in questo modo una nuova nicchia di mercato: **sistemi modulari in alluminio per la distribuzione di gas non pericolosi. Il successo fu immediato**, confermato anche dalla nascita di numerose imitazioni che tentano di raggiungere le caratteristiche e prestazioni dell'originale. In breve tempo, grazie alle caratteristiche innovative a all'ampia gamma di diametri da 3/4" fino a ben 4" (110 mm di diametro interno), **le tubazioni modulari TESEO sono divenute un riferimento a livello internazionale**, dal piccolo laboratorio artigiano fino alla grande industria.

Le tappe dalla fondazione si svolgono con un ritmo incalzante, dallo sviluppo del mercato domestico, ai primi passi nei mercati europei, fino alla creazione di una



rete di filiali e distributori in tutto il mondo. In parallelo lo spirito innovatore ha continuato a fare da propellente nello sviluppo tecnico portando alla nascita di nuovi prodotti: **dalle gamme APS e MPS, che vanno ad arricchire il ventaglio di offerta per le tubature modulari in alluminio, ai prodotti per l'ergonomia, che hanno fatto scuola sul mercato internazionale**, come i **collettori modulari in alluminio AMS ai WBA - banchi da lavoro internamente pressurizzati, ai SAB, ATS, MTS**: sistemi che permettono di disporre dall'alto di energia fluida, aiutando gli operatori a lavorare in modo efficiente e funzionale, il tutto in un'ottica di sostenibilità economica, ambientale, sociale ed energetica.

Oggi, Teseo si presenta come una azienda moderna e dinamica, con un sistema di management snello e molto motivato. Passione per la qualità e impegno a migliorare costantemente i prodotti caratterizzano le scelte aziendali al fine di mantenere e se possibile crescere la reputazione di qualità e servizio che le viene riconosciuta.

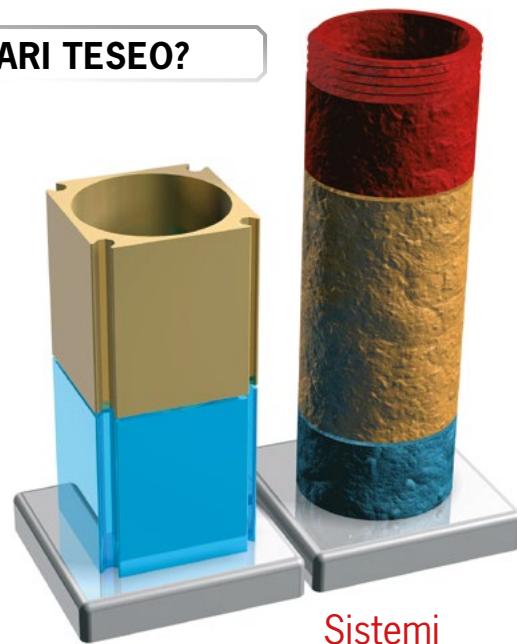


PERCHÉ ACQUISTARE LE TUBAZIONI MODULARI TESEO?

La scelta di una moderna tubazione modulare TESEO permette di eliminare i costi nascosti tipici della gestione di un sistema di distribuzione dell'aria compressa. Alcuni sono elencati qui in basso. Tali costi sono costantemente in crescita durante l'intera vita utile dell'impianto di distribuzione.

Le tubazioni in alluminio TESEO permettono di eliminare o ridurre i tipici costi nascosti:

- **ADDIO ai costi delle perdite di aria!** Il sistema brevettato di bloccaggio e tenuta dei nostri sistemi di tubazioni eliminano un problema enorme, garantendo il risparmio di molta energia normalmente sprecata.
- **ADDIO ai costi di trattamento dell'aria, manutenzione e riparazione di macchine e utensili!** L'alluminio non arrugginisce e non è soggetto alla corrosione, così all'interno di una tubazione TESEO l'aria è pulita come appena trattata all'origine. A garanzia della maggiore durata di tutti i dispositivi ad essa collegati.
- **ADDIO ai costi di fermo-macchina e manodopera per ogni modifica!** Un sistema di distribuzione TESEO è facile da modificare ed estendere, come un collettore di energia all'interno della fabbrica. Aggiungere una nuova macchina o un nuovo punto di utilizzo richiede pochi minuti per essere operativi.
- **ADDIO ai costi dovuti a portate modeste ed elevate cadute di pressione!** I profili estrusti ad alta precisione di TESEO hanno una superficie interna liscia. L'attrito dell'aria che scorre attraverso la tubazione è notevolmente inferiore rispetto ad una tubazione tradizionale in ferro nero o zincato. Questa proprietà si può facilmente tradurre in una caduta di pressione inferiore e maggiore portata a parità di consumo di elettricità. Contattate i nostri agenti di vendita o il nostro sito web per maggiori informazioni.



Sistemi
TESEO

Sistemi
TRADIZIONALI

- Costi nascosti (qualità dell'aria, modifiche, bassa efficienza e perdite)
- Costo della manodopera
- Costo dei componenti

DESIGN MODERNO

LEGGERO ERGONOMICO

PROFILI E ACCESSORI ROBUSTI

TUBI E RACCORDI IN METALLO AL 100%

MODIFICHE SENZA SPRECHI

SICURO, DURATURO E AFFIDABILE

EFFICIENTE



LA RETE COMMERCIALE DI TESEO

L'aria compressa oggi viene impiegata nei più svariati settori e ambiti applicativi: dal tessile, alla meccanica di precisione, dall'automotive alla farmaceutica. Impianti e collettori per la distribuzione dell'aria equipaggiano ogni tipo di attività produttiva e qualsiasi macchinario.

Nella distribuzione di questo tipo di fluidi in pressione si sta imponendo l'alluminio, portato nel settore da TESEO, in sostituzione dell'obsoleta tecnologia del tubo in ferro zincato o del ferro saldato. Una domanda crescente negli ultimi anni che ha imposto una crescita parallela della rete vendita di TESEO.

La forza vendita di TESEO è in grado di assistere direttamente i propri Clienti, così come di supportare e rifornire a livello internazionale una rete capillare di vendita fatta di distributori, rivenditori e installatori.



GLI STUDI DI INGEGNERIA E CONSULENZA

Svolgono un ruolo fondamentale nella prescrizione dei sistemi modulari e sempre più si avvalgono della collaborazione di TESEO per il dimensionamento e la stesura di capitoli di impianti di distribuzione dell'aria compressa e altri fluidi non pericolosi.

SOCIAL



website

PLUS+



ECOLOGICO
RICICLABILE
SENZA SPRECHI



ZERO PERDITE
EFFICIENTE



DURATURO
RESISTENTE
GARANZIA TESEO



FACILE
DA INSTALLARE
PLUG & PLAY



PROGETTAZIONE
CONSULENZA
DESIGN HIGH-TECH



LEGGERO
ROBUSTO
PERFORMANTE



COSTI RIDOTTI
COSTI OTTIMIZZATI



ALTO RISPARMIO
ENERGETICO

POTENZA FLUIDA IN AZIENDA E A BORDO MACCHINA

Bypass e collettori per l'allestimento di sale tecniche di compressione e trattamento aria.

Perfette le gamme AMS, APS e HBS.

HBS
APS
AMS



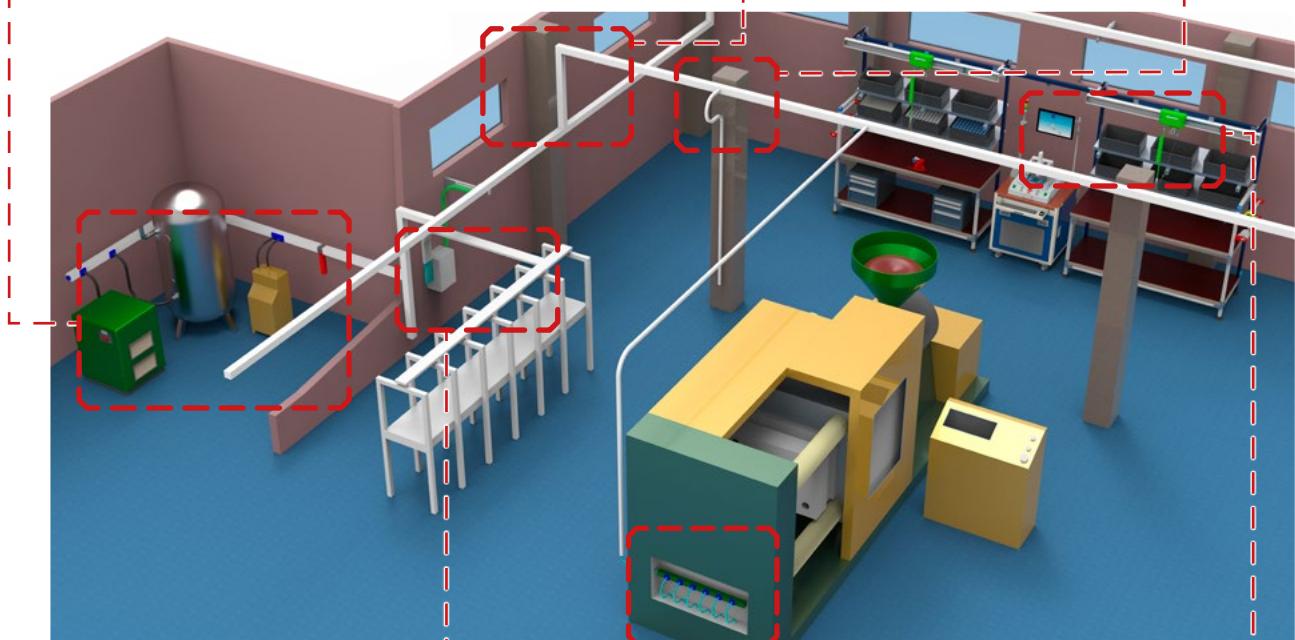
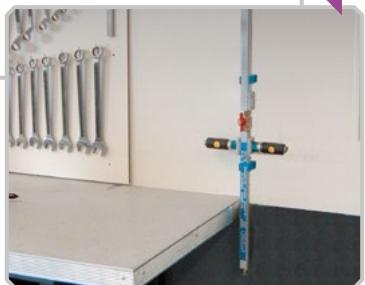
Reti di distribuzione in alluminio per aria compressa, vuoto, argon, azoto, anidride carbonica olii minerali e sintetici e gas non pericolosi e altri fluidi da 20 a 110 mm di diametro interno.

HBS
APS
MPS



Reti di distribuzione in alluminio per aria compressa e altri fluidi da 20 a 110 mm di diametro interno. Perfette le gamme HBS, APS, MPS e DCS.

HBS
APS
MPS
DCS



Collettori di distribuzione integrati a pannelli pneumatici di controllo per l'automazione.

Gamma AMS.

AMS



Collettori modulari di distribuzione a bordo macchine o linee automatizzate. Gamma AMS.

AMS



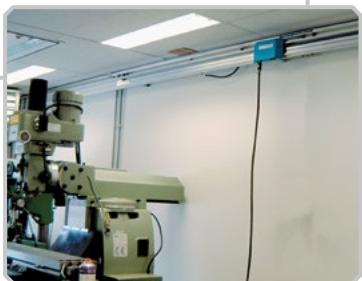
Linee di alimentazione per utensili pneumatici lungo le pareti o su banchi di lavoro.

Gamme AMS, DCS, WBA.

AMS
DCS
WBA

SOLUZIONI ERGONOMICHE PER UTENSILI PNEUMATICI

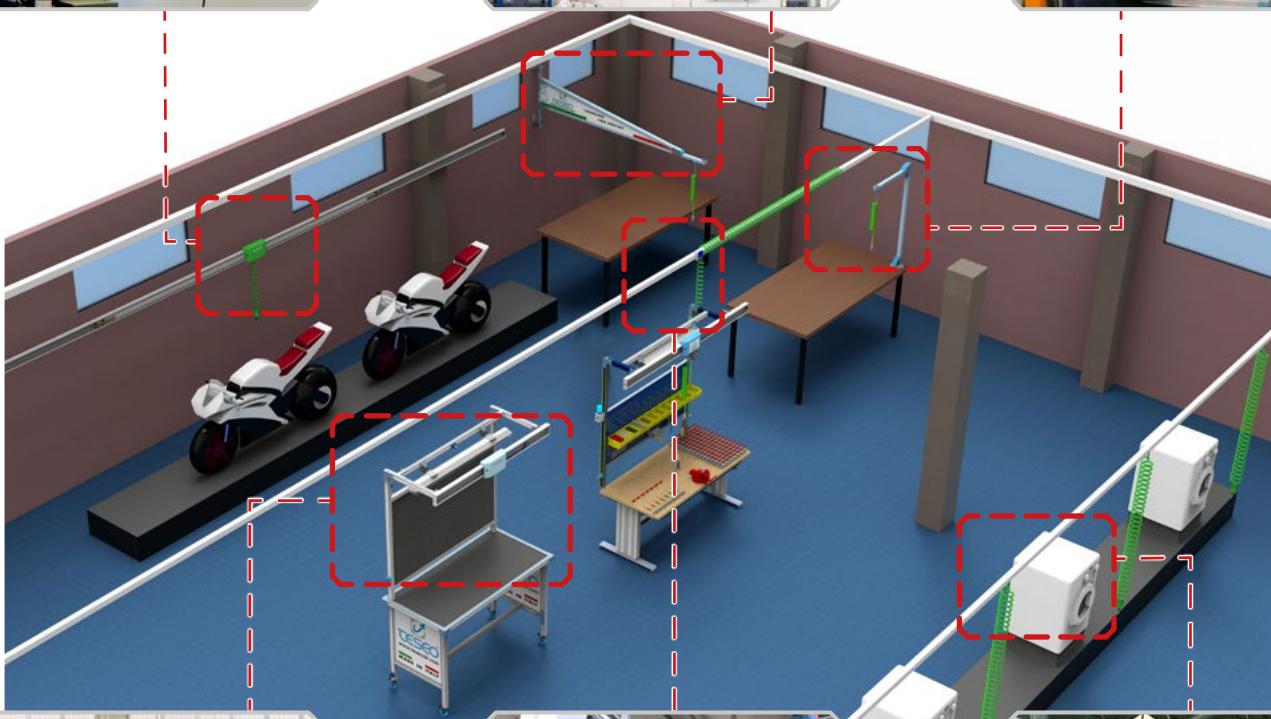
Carrelli su rotaia in alluminio per la distribuzione dall'alto di aria compressa ed elettricità. Perfetta la gamma ATS.



Bracci girevoli pressurizzati internamente in alluminio per alimentare utensili con ampio raggio d'azione. Gamma SAB e ATS su SAB.



Bracci girevoli da banco in alluminio anodizzato per sostenere utensili pneumatici. Gamma SAB.



Banchi da lavoro ergonomici internamente pressurizzati, dotati di carrello ATS per alimentazione di tools elettrici e pneumatici e accessori personalizzati. Gamma WBA.



Carrelli scorrevoli su profilo di alluminio per integrare il sostegno e l'alimentazione in modo ergonomico di dispositivi pneumatici ed elettrici. Gamma MTS e ATS.



Linee di montaggio realizzate con HBS e carrelli scorrevoli per integrare in modo ergonomico sostegno e alimentazione di dispositivi pneumatici, elettrici e cavi dati. Gamma MTS.

FIERE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ancor oggi le fiere sono uno degli strumenti validi per diffondere la conoscenza dei trend tecnologici e delle novità più avanzate sviluppate dai costruttori. In quanto prima azienda al mondo a proporre l'alluminio e la modularità nei sistemi di distribuzione di fluidi in pressione non pericolosi, TESEO ha partecipato dalla sua fondazione agli show più importanti in tutto il mondo raccogliendo consensi presso migliaia di visitatori. Inoltre, nelle principali fiere Fluid Power, TESEO ha ricevuto numerosi premi e attestati per l'innovazione e le caratteristiche dei propri sistemi di distribuzione modulari e in alluminio.



STAMPA

Fin dai primi passi, TESEO ha investito nella comunicazione sulle riviste tecniche dedicate alla pneumatica e alla tecnica in generale, sia con inserzioni pubblicitarie che con editoriali su prodotti e applicazioni.

Nel tempo la comunicazione si è ampliata ai nuovi canali, al fine di raggiungere un numero sempre più ampio di interlocutori.

Grazie al lavoro svolto, oggi TESEO è un marchio che si identifica fortemente con i concetti di qualità, affidabilità e modularità, con ampio spazio sulle riviste più prestigiose e conosciute in tutto il mondo.

**I QUADERNI DELL'
aria
compressa**
GIUGNO 2023

NUOVI TERMINALI MULTI-UTILITY PER CALATA
**PIONIERI
DELL' INNOVAZIONE**

TESEO - NUOVI TERMINALI MULTI-UTILITY PER CALATA
NUOVI TERMINALI MULTI-UTILITY PER CALATA
**PIONIERI
DELL' INNOVAZIONE**

Hydraulics & Pneumatics
THE JOURNAL OF FLUID POWER AND SYSTEMS

**PIONEERS
OF INNOVATION**

TESEO - WORLD'S FIRST ALUMINUM MODULAR SYSTEM FOR COMPRESSED AIR AND FLUIDS DISTRIBUTION

**oleodinamica
pneumatica**
MECCATRONICA E INTEGRAZIONE DEI SISTEMI

**Efficienza nella distribuzione
ell'aria compressa**

FOCUS
Moturazione e Controllo

Focus
Non vede la quantità
sotto controllo

Compressione
Controlli di assistenza e costo di proprietà

Fiere
Vai a scoprire dopo la Messe

**Beyond the call: Making the
case for remote control**

**It's a bigger bed size always
better in Additive
Manufacturing?**

**New solutions in
distributing fluid power**

www.hpmag.co.uk

www.teseoair.com

ALCUNI SERVIZI OFFERTI ON-LINE

- ④ **Prodotti:** Area dedicata ai nostri prodotti dove è possibile fare ricerche avanzate di componenti e visualizzarne codici, dati tecnici e immagini esemplificative.
- ④ **Stampa e comunicazione:** Area dedicata al nostro ufficio stampa virtuale che ingloba una serie di articoli correlati alla promozione del marchio e dei nostri prodotti, quali fiere, eventi e pubblicazioni apparse sulle riviste di tutto il mondo.
- ④ **Referenze:** Area dedicata alle referenze e alle varie applicazioni del nostro prodotto.
- ④ **News:** Area dedicata alle novità e agli eventi più significativi sia attuali che meno recenti.
- ④ I visitatori possono **contattare direttamente i dipartimenti Teseo** tramite il form sul sito.
- ④ È disponibile un **software dedicato**, utile per dimensionare gli impianti con tubazioni Teseo secondo le necessità della propria azienda. È presente, inoltre, un completo convertitore di unità di misura.

È possibile scaricare questa e molte altre pubblicazioni in formato PDF di Acrobat®

PREMI



WINNER 2007



FINALIST 2006



FINALIST 2006



FINALIST 2006



WINNER 2006



WINNER 2001



WINNER 2000



WINNER 1999



WINNER 1996



WINNER 1992

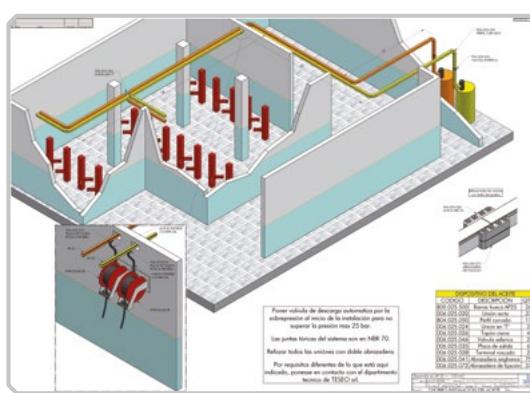
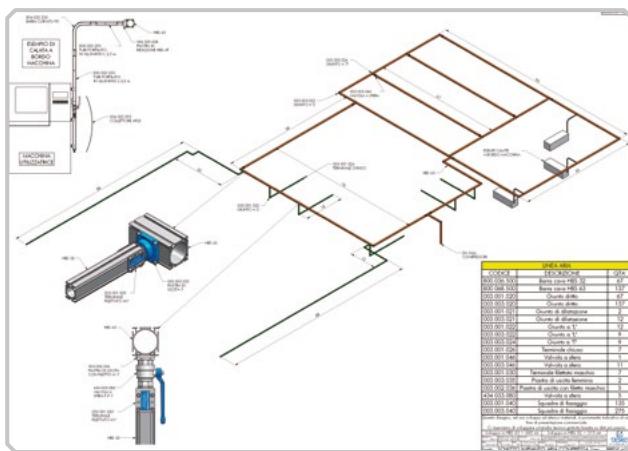
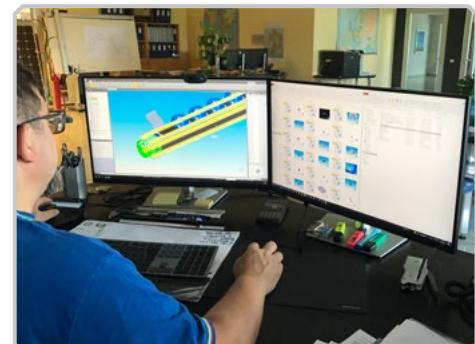
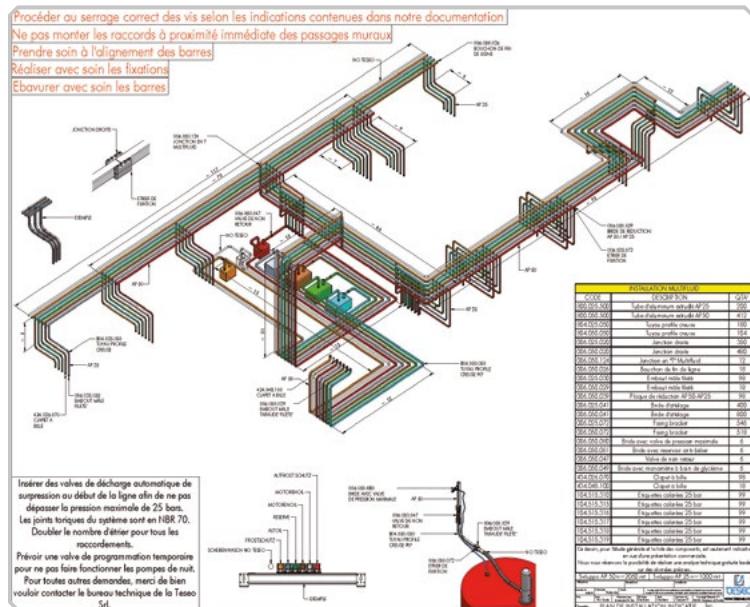
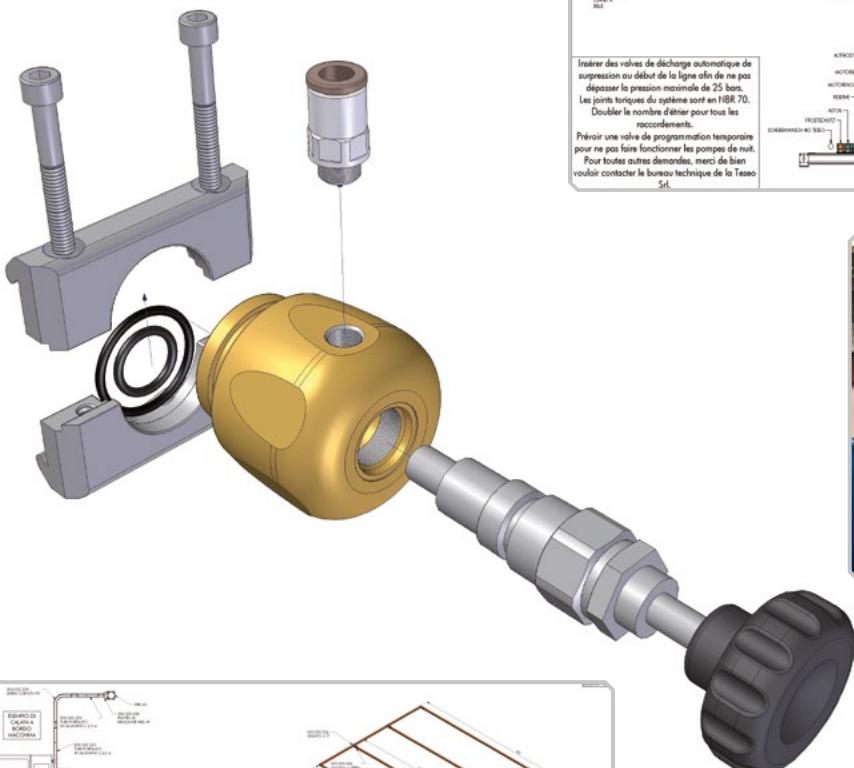
DALLA PROGETTAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

Siamo felici di supportare i nostri partner e clienti nella progettazione e nel dimensionamento di impianti e linee di distribuzione.

Studiamo soluzioni personalizzate per applicazioni a bordo macchina o lungo linee di produzione.

Forniamo la consulenza normativa e la formazione di tecnici installatori.

Nostri operai specializzati aiutano i clienti nella supervisione e nell'affiancamento durante l'installazione e collaudo finale.



L DESIGN ITALIANO COME VALORE

Studiamo e progettiamo usando i più moderni CAD tridimensionali uniti ad una metodologia flessibile ed immediata.

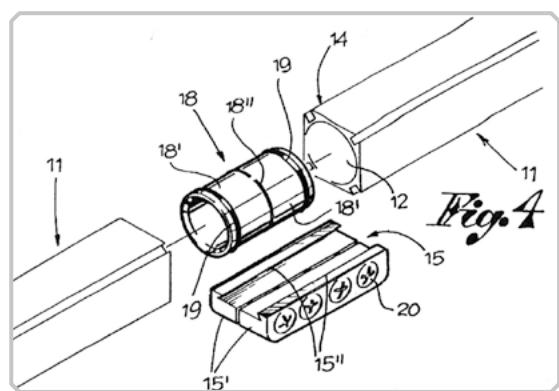
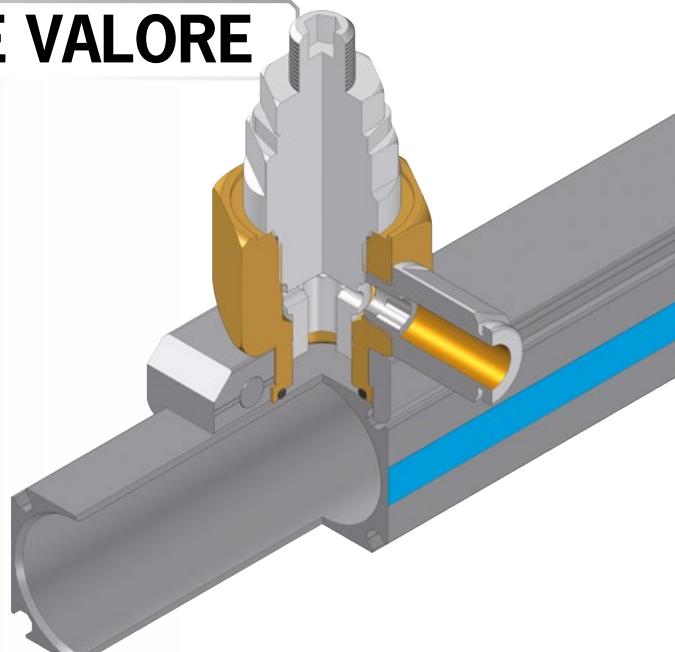
Affrontiamo ogni progetto cercando il fattore innovativo, considerando l'impatto ambientale ed ergonomico, valorizzando il DESIGN, ottimizzando il ciclo produttivo, garantendo la qualità e funzionalità.

Collaboriamo con studi esterni, dipartimenti universitari, ma soprattutto con i nostri clienti che, esprimendo le loro necessità ed esperienze ci guidano nello sviluppo innovativo.

Ogni brevetto richiede molto impegno nella preparazione tecnica, nella realizzazione di disegni tecnici brevettuali, nella valutazione delle anteriorità e dello stato dell'arte, nella compilazione delle nostre rivendicazioni tecniche e della documentazione richiesta dall'ente di riferimento, successivamente nel mantenimento e tutela legale dei diritti nostri e dei nostri clienti.

Certificare ed omologare i nostri prodotti è per noi importante; l'impegno nella collaborazione con enti di certificazione è costante perché preferiamo, pur sicuri della qualità e sicurezza della nostra produzione, ottenere seriamente ed onestamente l'approvazione.

Teseo progetta seguendo le normative UNI ISO relative alla progettazione come UNI 4820, UNI 5456 ed altre.



BREVETTI

Un brevetto ha dato origine a TESEO e con questo spirito proseguiamo ad ideare soluzioni brevettate.

I nostri brevetti tutelano l'ingegno dei nostri tecnici, la fiducia dei nostri clienti e di tutti coloro che vogliono **originalità e qualità** nei prodotti acquistati.

Per questo riteniamo i titoli brevettuali la certificazione di quel valore aggiunto che solo gli inventori e produttori originali possono dare.

Oggi i nostri responsabili R&D gestiscono vari brevetti depositati in molti paesi del mondo continuando a sviluppare prodotti brevettati sia d'invenzione che di Design.

Per rendere riconoscibile ed originale la nostra filosofia, TESEO ha registrato il proprio marchio.



CERTIFICAZIONI

Il sistema di gestione della progettazione, produzione e qualità è certificato conforme alla norma **UNI EN ISO 9001**.

SGS, il più importante ente certificatore internazionale, analizza e certifica il nostro sistema di gestione dell'azienda, verificandone annualmente mantenimento ed implementazione.

I componenti Teseo sono collaudati nella sala di prova interna e presso strutture esterne accreditate SIT, ISPESL, UNI o enti come SGS, TÜV, **TSSA** ed altri.

Il responsabile Qualità Teseo è affiancato anche da consulenti esterni specializzati e di pluriennale esperienza nel settore.

I componenti di Teseo sono prodotti con materie prime di qualità a norme ISO: UNI EN 755-2, UNI EN 755-3, UNI EN 515, UNI EN 573-3, UNI EN 1706, UNI EN 1461, UNI ISO 3601 ed altre.

I componenti Teseo sono stati testati con varie procedure; il **TÜV** ha provato un assemblaggio del sistema HBS sottoponendolo a pressurizzazione ciclica; **AQM** ha testato i principali elementi del sistema APS fino a 120 bar con escursione termica da -20°C a +130°C; SGS ha certificato le nostre prove ad esplosione che nel sistema APS hanno superato la pressione di 160 bar.

Teseo si avvale anche della collaborazione di dipartimenti universitari come il Politecnico di Torino che ha testato le portate delle nostre tubazioni, e l'Università di Brescia per consulenze tecniche specifiche.

Gli strumenti di misura usati in Teseo sono controllati periodicamente e certificati da laboratori accreditati.

Le tubazioni proposte da Teseo soddisfano le norme **US ANSI B31.1 e B31.3**. Attestato dagli enti certificatori di sicurezza delle varie province del Canada.

Le tubazioni Teseo sono progettate, costruite e controllate secondo i requisiti essenziali di sicurezza della direttiva Europea **2014/68/UE (PED)**.

KIWA ha stabilito che il prodotto soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE di cui all'allegato III, modulo E1 per le attrezzature in pressione. Classificazione di reazione al fuoco in accordo alla norma EN 13501-1:2007 +A1 2009.

RINA - Registro Navale Italiano EN 13501-1:2007 che certifica il grado di resistenza al fuoco.

IIS - Istituto Nazionale della Saldatura, uno dei fondatori dell'Istituto Internazionale della Saldatura, ha rilasciato a Teseo un rapporto di prova positivo per uso delle nostre **tubazioni in impianti argon**.



QUALITÀ

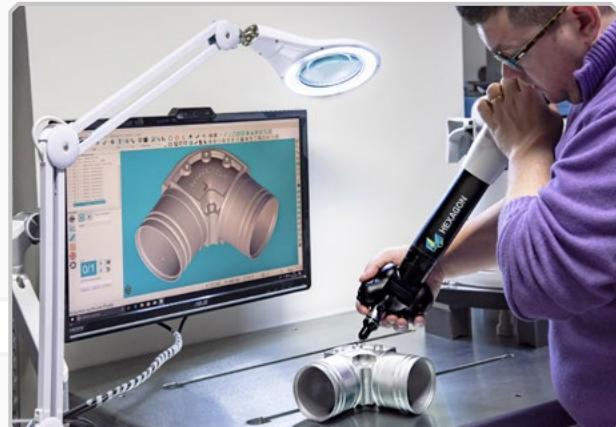
Teseo attua controlli volti a verificare la conformità del prodotto con quanto richiesto contrattualmente, attiva il monitoraggio e la misurazione dei prodotti nelle fasi di accettazione del materiale, del processo produttivo e della spedizione al cliente.

Nessun prodotto può essere rilasciato al cliente sino a quando non siano stati effettuati con esito positivo tutti i controlli.



Provvediamo al controllo qualità del materiale seguendo il piano di campionamento secondo la norma UNI ISO 2859 e per ogni particolare a disegno si utilizza una scheda di controllo specifica.

In ogni scheda prodotto sono indicati i controlli da effettuare; in base alla criticità della quota e del prodotto si fissa il fattore di controllo LQA (limite di qualità accettabile) scelto tra 1.5, 2.5 e 6.5.



Le tubazioni Teseo subiscono 10 controlli funzionali, dimensionali ed estetici durante tutte le fasi di produzione ed imballaggio.

Teseo attiva una procedura per la rintracciabilità del prodotto, ove questo requisito è specificato. Tale operazione permette di effettuare il riesame della documentazione: in caso di non conformità constatate e di localizzare le cause di difettosità nel processo produttivo, in modo tale da permettere azioni preventive e correttive semplici ed immediate.



Abbiamo predisposto un programma preventivo di controllo e taratura degli strumenti. Procedure scritte, comprendenti modalità di taratura e frequenza di tali operazioni sono stabilite per tutti gli strumenti e dispositivi che possono incidere sulla sicurezza e qualità dei prodotti realizzati.

MADE IN ITALY INTEGRALE

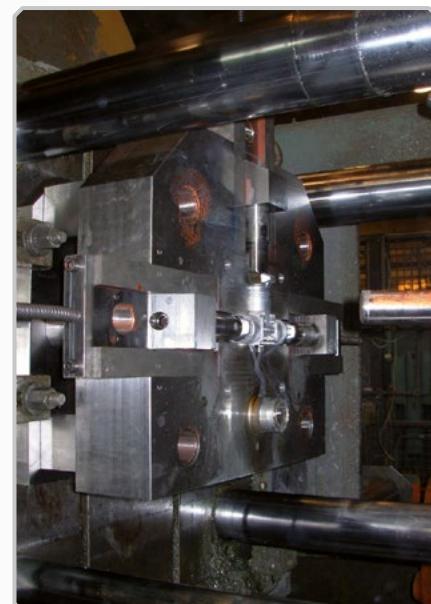
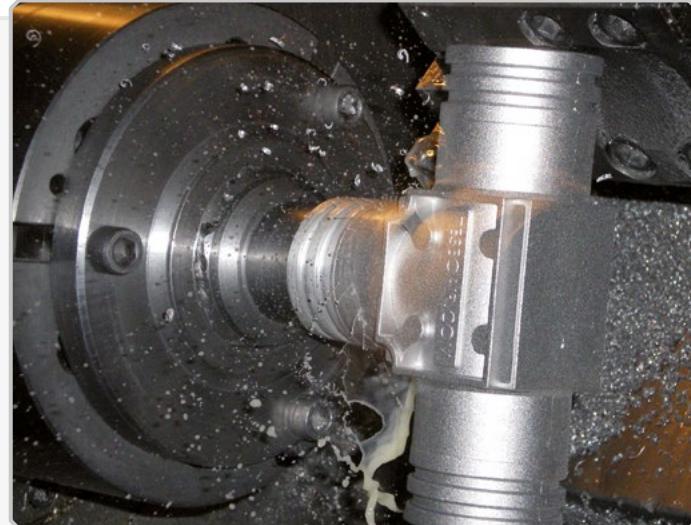
Teseo collabora con le aziende italiane più importanti, in grado di soddisfare in ogni situazione, i rigorosissimi standard qualitativi essenziali per ottenere un prodotto di ottima qualità in ogni fase della realizzazione. Teseo effettua una valutazione e successiva selezione dei fornitori analizzando le certificazioni ottenute dal produttore, la valutazione del rapporto prezzo/qualità, l'importanza del fornitore sul mercato, le dichiarazioni di controllo sul prodotto, la capacità logistica, la disponibilità e flessibilità, la capacità di fornire il servizio in condizioni d'urgenza.

Affida la produzione delle tubazioni alle più efficienti industrie nel campo dell'estruzione, che continuano a garantire ottimi risultati produttivi.

Teseo ha instaurato ottimi rapporti consolidati con le officine meccaniche più avanzate nel territorio, attrezzate con macchine utensili sempre più all'avanguardia, in grado di realizzare i componenti aumentandone la qualità ed affidabilità.

L'azienda è dotata di un reparto produttivo di assemblaggio dei componenti, in cui operano addetti specializzati in grado di far fronte ai più svariati articoli che vengono sempre aggiornati e migliorati a livello tecnico e qualitativo. Tale reparto viene gestito al pari di un fornitore, tutto il materiale assemblato, subisce il medesimo rigoroso controllo effettuato ai fornitori esterni.

MADE IN ITALY





HBS SISTEMA DI DISTRIBUZIONE A BARRA CAVA



HBS - Hollow Bar System è il primo sistema al mondo modulare in barra cava di alluminio estruso, che permette la posa di linee di aria compressa o di altri fluidi, in modo veloce, sicuro, funzionale.

Un prodotto che ha fatto la storia del settore e che ad oggi rimane ineguagliato per solidità, efficienza e declinazioni di utilizzo.

Grazie alle sue piastre e blocchetti di uscita a fissaggio rapido è possibile, in ogni momento, modificare o allargare l'impianto in modo facile e sicuro. Il sistema è costituito principalmente da barre cave di alluminio estruso in vari diametri. La giunzione fra le varie barre è ottenuta da giunti dritti, giunti a L e a T la cui tenuta è garantita da guarnizioni OR.

Una ricca serie di piastre di uscita con fori da 1/8" a 2", terminali filettati di varie misure, accessori, squadre di fissaggio, permettono la **massima versatilità del sistema**.

PLUS

- Rapidità di installazione;
- Possibilità di aggiungere uscite e calate;
- Facilità di modifiche o ampliamento senza sprechi;
- Pulizia delle superfici interne ed esterne;
- Modularità dei vari componenti;
- Efficienza energetica;
- 100% alluminio riciclabile.

FACILE DA MONTARE

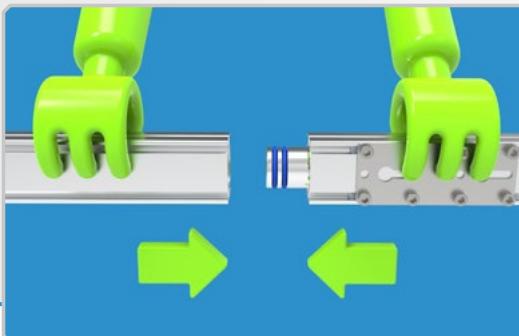
SBAVATURA



MONTAGGIO



ASSEMBLAGGIO



SERRAGGIO



BLUE DESIGN

La nuova generazione in blu di **TESEO** è frutto del lavoro di revisione e aggiornamento di tutti i sistemi.

La nostra continua ricerca dell'eccellenza nel **Risparmio Energetico** unita ad una maggiore sensibilità per lo studio di **Design** hanno dominato le nostre scelte tecniche.

Abbiamo studiato i passaggi interni e gli spessori per incrementare il flusso.

La **doppia sede O-Ring** è eseguita in tutte le giunzioni per una maggior garanzia di tenuta. Gli **O-Ring Blu** prodotti per Teseo essendo di alta qualità garantiscono un'ottima tenuta.

Abbiamo migliorato l'**ergonomia** di tutto il sistema grazie all'ottimizzazione di forme e pesi. Le lavorazioni di precisione realizzate su molti componenti ne migliorano la finitura esterna ed eliminano le difettosità della pressofusione.

Il **restyling delle piastre di uscita** e i componenti di bloccaggio e ancoraggio sono stati progettati e realizzati in un'ottica di efficientamento sia in fase di montaggio che di ancor maggiore tenuta nel tempo. Prosegue incessante l'**implementazione di accessori e componenti**.

Certificazioni e omologazioni internazionali sono un ulteriore supporto alla qualità del prodotto.



Tabella orientativa per la scelta del diametro dell'impianto in HBS, in base alla potenza massima del compressore.

Potenza del compressore kW	HBS	Portata orientativa (L 30 m - 6 bar - Δp 3%) Nm/min
19	25	2.900
36	32	5.400
110	50	16.400
195	63	29.200
350	80	53.000
785	110	117.500

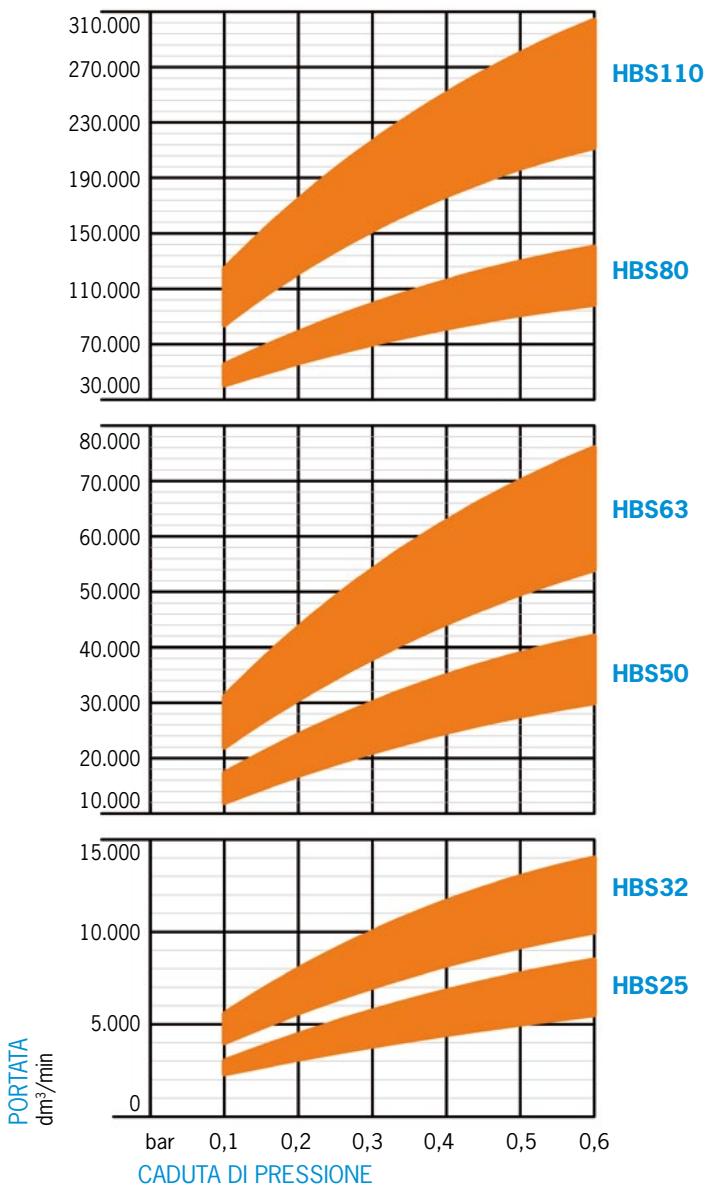


**Dipartimento
di Meccanica**
Politecnico di Torino



Diagrammi orientativi delle portate di aria compressa e relative cadute di pressione in una linea di lunghezza 30 m (20°C - 1013 mbar). I dati utilizzati sono stati forniti dal POLITECNICO DI TORINO.

Vedere software di calcolo (pag. 9)



PRESSIONE ARIA: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alluminio estruso	Lega EN AW-6060 UNI EN 573-3:1996
Designazioni estere	ANSI 6060 - DIN1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Composizione chimica	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Trattamento termico	Bonificato T5 o T6
Trattamento superficiale (a rich.)	Ossidazione chimica argento
Peso specifico, densità	Kg/dm ³ 2,71
Conducibilità elettrica	% IACS 53
Conducibilità termica	W/m·K 200
Calore specifico	J/Kg·K 96
Coefficiente di dilatazione	mm/m °C 0,024
Carico massimo a trazione	Kg/mm ² 24
Carico di rottura a snervamento	Kg/mm ² 20
Modulo di elasticità	Kg/mm ² 6.700
Durezza Brinell	HB 70-80
Intervallo di fusione	°C 600-650
Materiale delle guarnizioni OR	NBR 70
Temperatura di esercizio	°C -20/+120
Materiale delle viti	Acciaio classe 8.8
Coppia di serraggio delle viti	Nm 10-13,5 (90-120 Inch Lbs)
Filetto delle piastre di uscita	BSPP/BSPT o NPT
Filetto dei terminali	BSPP/BSPT o NPT
Pressione max di esercizio	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Pressione di prova a rottura	56 bar - 5,6 MPa - 813 psi

Compatibilità con i fluidi

Aria compressa, Vuoto, Argon, Azoto, Anidride carbonica, Olio minerale*, Olio sintetico*, Altri fluidi*.

! AVVERTENZE !

TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO.

I componenti **TESEO** sono destinati solo agli usi per i quali sono stati espressamente concepiti dal produttore e titolare dei brevetti.

Ciò non esonerà l'utilizzatore professionale all'astenersi dalla verifica di compatibilità tecnica e progettuale della propria applicazione.

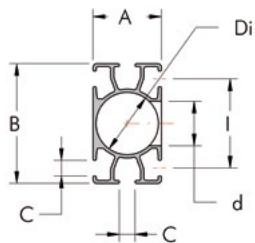
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutazioni, analisi degli usi speciali, per progettare ed eventualmente realizzare componenti ed assemblati specifici.

La ditta **TESEO** non è responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei, irragionevoli e da incompatibilità del prodotto con le applicazioni non previste dalle specifiche del catalogo.

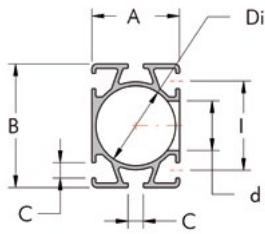
*Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico di TESEO Srl.

SEZIONE DEI VARI PROFILI

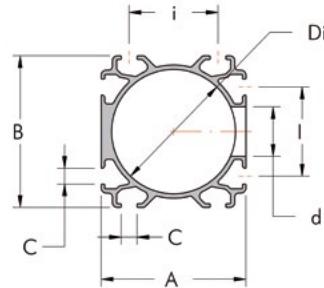
HBS25



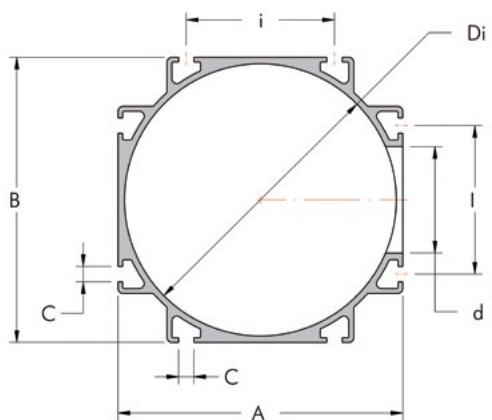
HBS32



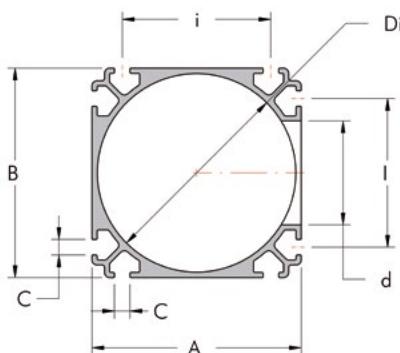
HBS50



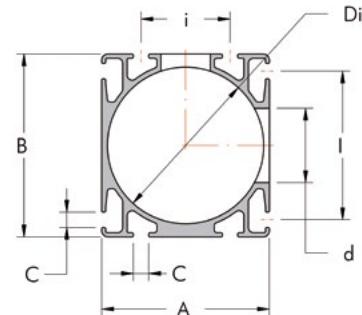
HBS110



HBS80



HBS63



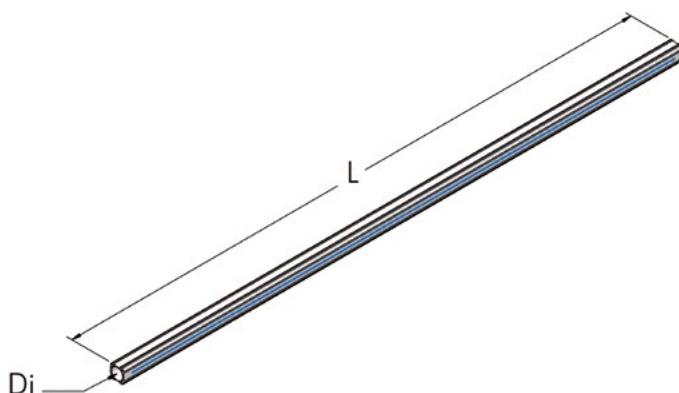
I nostri diametri nominali sono maggiori rispetto a quelli delle altre tubazioni in commercio: di conseguenza la portata delle nostre tubazioni è fisicamente maggiore (pag. 35 e 90).

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Nome	Dimensioni						Foro Max	Volume interno	Peso	Momento di inerzia	Jy cm ⁴	Area sezione
	Di mm	A mm	B mm	I mm	i mm	C mm	d mm	V l/m	P g/m	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	cm ²
HBS25	25	28	49	36	-	6,2	18	0,5	800	6,70	2,90	5
HBS32	32	36	50	36	-	6,2	20	0,8	1150	11,90	6,60	8
HBS50	50	60	60	36	36	6,2	20	2,0	1800	25,00	31,50	20
HBS63	63	68	74	60	36	6,2	20/30	3,1	2770	74,20	58,80	31
HBS80	80	85	85	60	60	6,2	42	5,0	3300	120,00	120,00	50
HBS110	110	115	115	60	60	6,2	43	9,5	4200	265,00	265,00	95



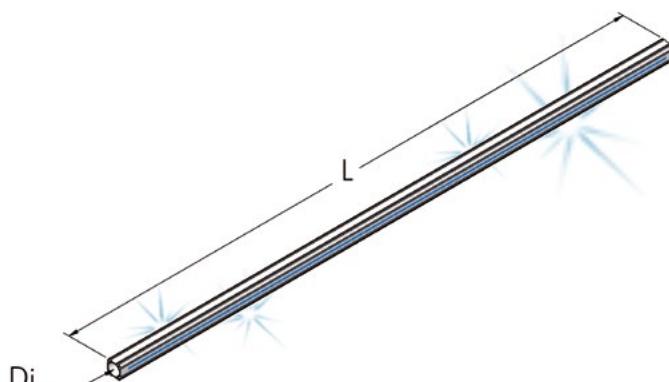
BARRA IN ALLUMINIO ESTRUSO NATURALE



Di mm	L m	Codice N°	P Kg	
25	5	800 028 500	4,0	
32	5	800 036 500	5,7	
50	5	800 060 500	9,0	
63	5	800 068 500	13,8	
80	5	800 085 500	16,7	
110	5	800 114 500	21,0	

Di mm	L m	Codice N°	P Kg	
25	2,5	800 028 250	2,0	
32	2,5	800 036 250	2,9	
50	2,5	800 060 250	4,5	
63	2,5	800 068 250	6,9	
80	2,5	800 085 250	8,3	
110	2,5	800 114 250	10,5	

BARRA IN ALLUMINIO ESTRUSO ANODIZZATO



Di mm	L m	Codice N°	P Kg	
25	5	801 028 500	4,0	
32	5	801 036 500	6,3	
50	5	801 060 500	9,5	
63	5	801 068 500	14,0	
80	5	801 085 500	17,0	
110	5	801 114 500	21,3	

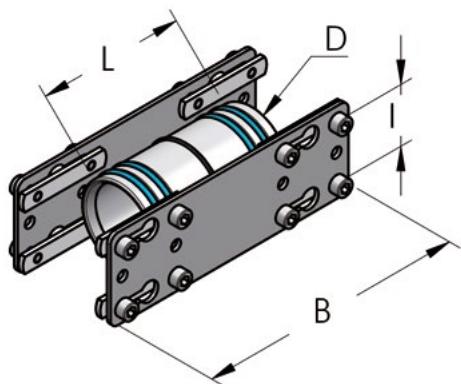


Di mm	L m	Codice N°	P Kg	
25	2,5	801 028 250	2,0	
32	2,5	801 036 250	3,1	
50	2,5	801 060 250	4,7	
63	2,5	801 068 250	7,0	
80	2,5	801 085 250	8,5	
110	2,5	801 114 250	10,6	



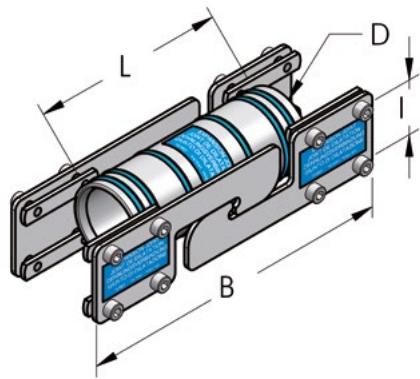
TESEO offre sistemi modulari in alluminio 100% customizzabili in alluminio naturale o anodizzato in diversi colori. Inoltre, TESEO fornisce un'ampia gamma di versioni speciali su richiesta per varie applicazioni industriali. [Vai a pag 89 per ulteriori informazioni.](#)

GIUNTO DIRTTO, COMPLETO



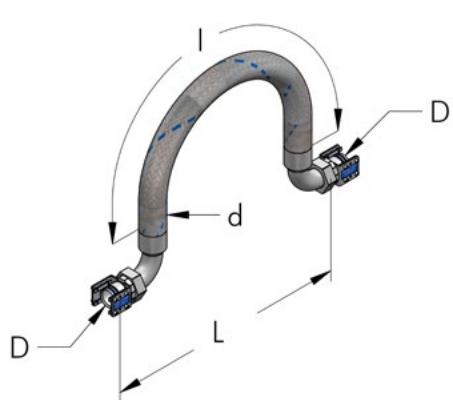
D mm	I mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
25	36	50	120	003 000 020	180
32	36	65	120	003 001 020	200
50	36	90	160	003 002 020	570
63	36-60	106	160	003 003 020	770
80	60	130	160	003 004 020	950
110	60	180	230	003 005 020	2000

GIUNTO DI SCORRIMENTO, COMPLETO



D mm	I mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
25	36	75	200	003 000 021	420
32	36	95	200	003 001 021	450
50	36	130	200	003 002 021	780
63	60	150	200	003 003 021	1000
80	60	180	200	003 004 021	1400
110	60	280	280	003 005 021	2500

TUBO FLESSIBILE PER CONNESSIONI A LIRA



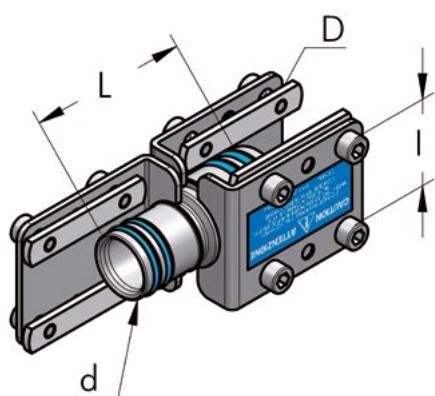
D mm	d mm	L mm	I mm	Ond. nr.	P g
25	37	1000	1050	003 000 057	1900
32	44	1000	1080	003 001 057	2400
50	65	1000	1100	003 002 057	4300
63	77	1300	1450	003 003 057	5000
80	90	1600	1800	003 004 057	6300



IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

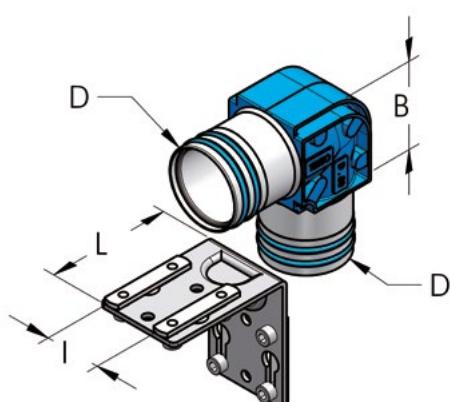


GIUNTO Dritto di Riduzione, Completo



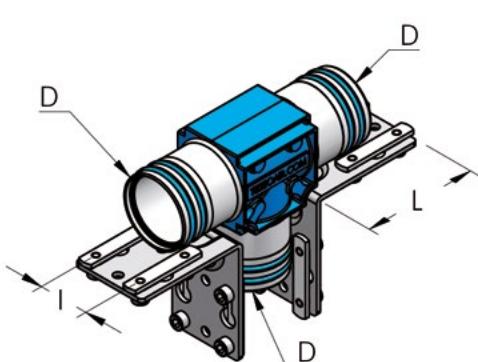
D mm	d mm	L mm	I mm	Codice N°	P g
32	25	66	36	003 001 049	270
50	32	88	36	003 002 049	621
63	50	105	36	003 003 049	777
80	63	125	60	003 004 049	1470
110	80	280	60	003 005 049	3000

GIUNTO A L, COMPLETO

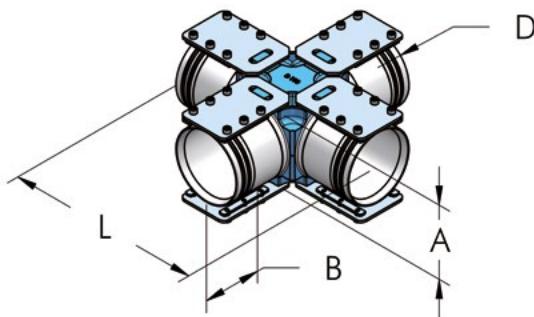


D mm	I mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
25	36	60	30	003 000 022	240
32	36	60	42	003 001 022	280
50	36	80	60	003 002 022	530
63	36-60	80	75	003 003 022	1400
80	60	80	85	003 004 022	2600
110	60	110	165	003 005 022	3000

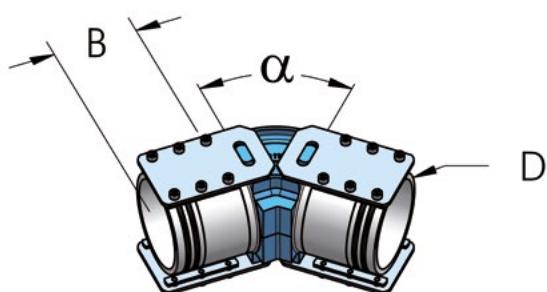
GIUNTO A T, COMPLETO



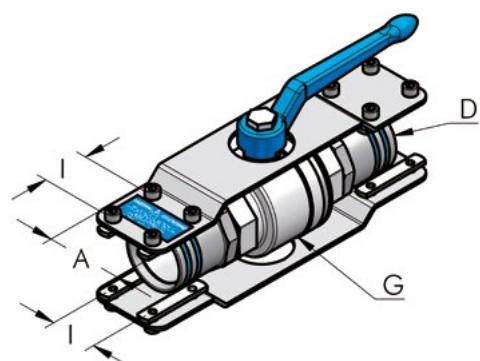
D mm	I mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
25	36	60	30	003 000 024	400
32	36	60	50	003 001 024	430
50	36	80	60	003 002 024	820
63	36-60	80	75	003 003 024	2100
80	60	80	85	003 004 024	3500
110	60	110	230	003 005 024	4000
110/50	60	110	230	003 005 123	3910
110/63	60	110	230	003 005 124	4210
110/80	60	110	230	003 005 023	3900

GIUNTO A CROCE, COMPLETO

D mm	L mm	A mm	B mm	Codice N°	P kg	
80	260	83	60	003 004 045	4,6	
110	306	114	90	003 005 045	5,6	

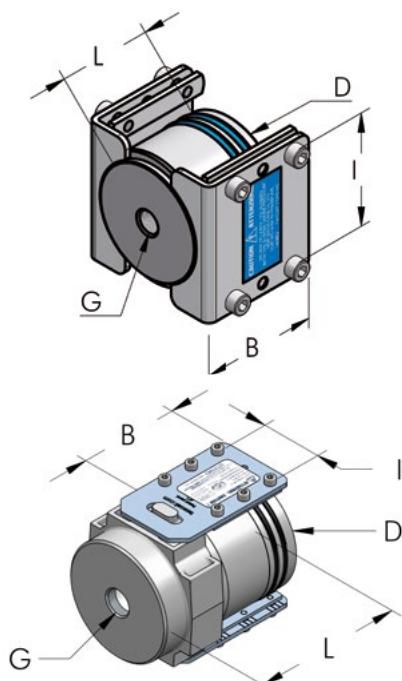
**GIUNTO A 45°, COMPLETO**

D mm	α °	B mm	Codice N°	P kg	
80	45	60	003 004 051	2,4	
110	45	90	003 005 051	3,2	

VALVOLA A SFERA, COMPLETA

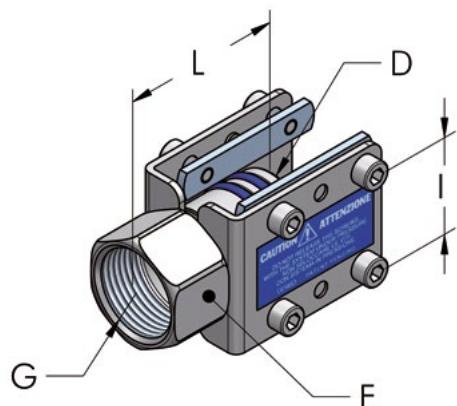
D mm	G	I mm	A mm	Codice N°	P g	
25	3/4" - BSPP	36	50	003 000 046	630	
32	1" - BSPP	36	50	003 001 046	1120	
50	1"1/2" - BSPP	36	60	003 002 046	2050	
63	2" - BSPP	36	60	003 003 046	3360	
80	2"1/2" - BSPP	60	72	003 004 046	5300	
110	4" - BSPP	60	78	003 005 046	12600	

TERMINALE CON FORO FILETTATO, COMPLETO



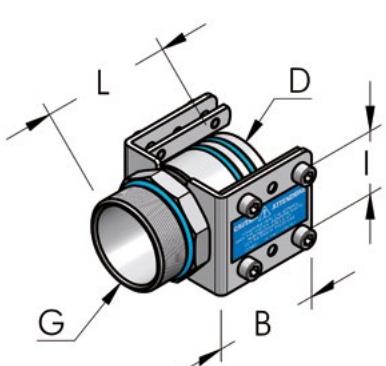
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Codice N°	P g
25	1/4" - BSPP	28	60	36	003 000 025	114
32	1/4" - BSPP	32	60	36	003 001 025	130
32	1/2" - BSPP	32	60	36	003 001 031	128
50	1/4" - BSPP	40	60	36	003 002 025	440
50	1/2" - BSPP	50	60	36	003 002 029	430
63	1/4" - BSPP	50	60	60	003 003 025	656
63	1/2" - BSPP	50	60	60	003 003 029	620
63	1" - BSPP	50	60	60	003 003 129	590
80	1/4" - BSPP	66	80	60	003 004 025	1300
80	1/2" - BSPP	66	80	60	003 004 029	1300
110	3/8" - BSPP	150	110	60	003 005 025	2160
110	1/2" - BSPP	150	110	60	003 005 011	2090
110	3/4" - BSPP	150	110	60	003 005 012	2090
110	1" - BSPP	150	110	60	003 005 013	2080
110	1" 1/4 - BSPP	150	110	60	003 005 014	2060
110	1" 1/2 - BSPP	150	110	60	003 005 015	2050
110	2" - BSPP	150	110	60	003 005 016	2010

TERMINALE FILETTATO FEMMINA, COMPLETO



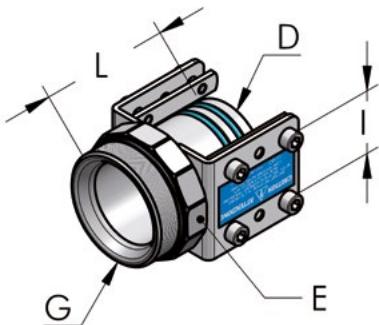
D mm	G	E mm	L mm	I mm	Codice N°	P g
25	3/4" - BSPP	30	45	36	003 000 027	120
32	1" - BSPP	36	60	36	003 001 027	140
50	1" 1/2 - BSPP	52	70	36	003 002 028	340
63	1" 1/2 - BSPP	65	72	60	003 003 028	440
80	1" - BSPP	-	66	60	003 004 027	1300
80	2" - BSPP	82	95	60	003 004 028	920
110	2" 1/2 - BSPP	115	150	60	003 005 028	2000
110	3" - BSPP	115	150	60	003 005 017	1840

NIPPLIO FILETTATO MASCHIO, COMPLETO



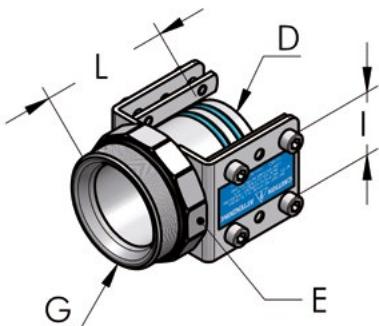
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Codice N°	P g
25	3/4" - BSPP	47	60	36	003 000 029	110
32	1" - BSPP	55	60	36	003 001 030	230
50	1" 1/2 - BSPP	76	60	36	003 002 030	330
63	2" - BSPT	80	60	60	003 003 030	430
80	2" 1/2 - BSPT	100	80	60	003 004 030	650

TERMINALE FILETTATO MASCHIO, COMPLETO



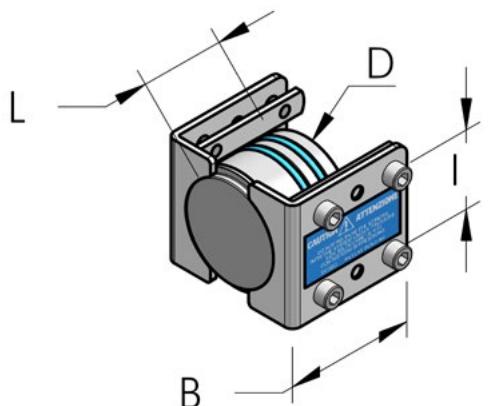
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Codice N°	P g
25	1" - BSPP	45	36	36	003 000 030	130
32	1"1/4 - BSPP	61	50	36	003 001 029	190
50	2" - BSPP	75	65	36	003 002 031	440
63	2"1/2 - BSPT	90	82	60	003 003 031	600
80	3" - BSPT	110	90	60	003 004 031	830
110	4" - BSPT	152	115	60	003 005 031	1500

TERMINALE FILETTATO MASCHIO CORTO, COMPLETO



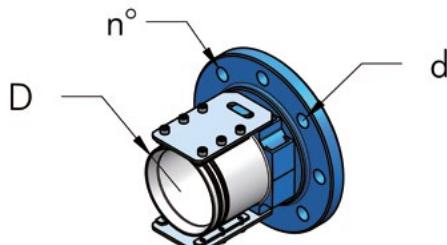
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Codice N°	P g
50	1"1/2 - BSPP	69	60	36	003 002 130	320
63	2" - BSPP	70	60	60	003 003 130	420
80	2"1/2 - BSPP	88	80	60	003 004 130	640

TERMINALE CHIUSO, COMPLETO



D mm	I mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
25	36	29	60	003 000 026	120
32	36	32	60	003 001 026	120
50	36	40	60	003 002 026	430
63	60	40	60	003 003 026	700
80	60	66	80	003 004 026	1350
110	60	150	110	003 005 026	2000

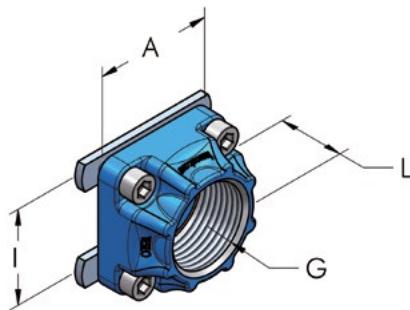
TERMINALE A FLANGIA



D mm	d mm	Norma	n°	Codice N°	P kg
80	18	UNI-EN 1092	4	003 004 050	2,4
80	19	ASME 150lb	4	003 004 450	2,4
110	18	UNI-EN 1092	8	003 005 050	3,3
110	19	ASME 150lb	8	003 005 450	3,4

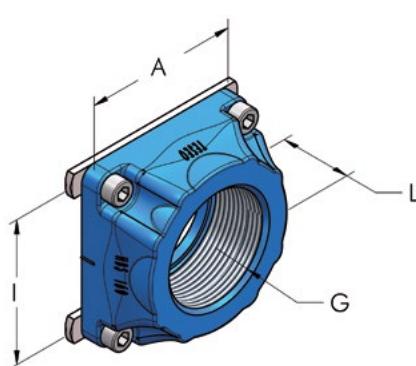


PIASTRA DI USCITA FEMMINA I36, COMPLETA



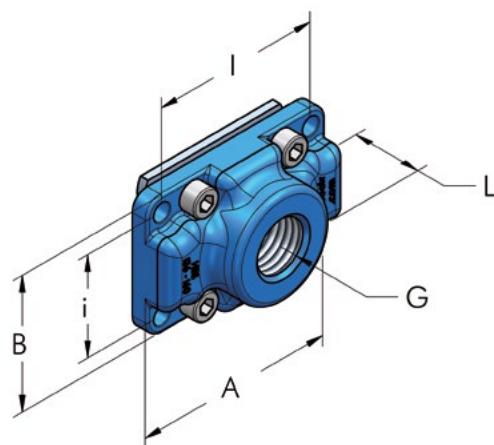
I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g
36	1/8" - BSPP	50	25	003 001 032	80
36	1/4" - BSPP	50	25	003 001 033	80
36	3/8" - BSPP	50	25	003 001 034	80
36	1/2" - BSPP	50	25	003 002 033	110
36	3/4" - BSPP	50	25	003 002 034	105
36	1" - BSPP	50	25	003 002 035	90

PIASTRA DI USCITA FEMMINA I60, COMPLETA

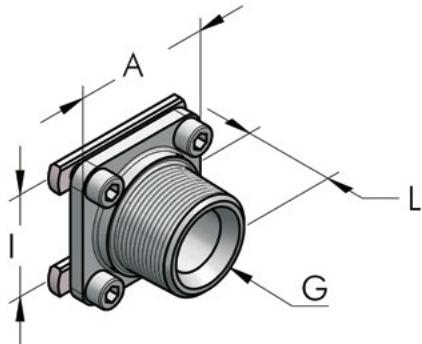


I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g
60	1/2" - BSPP	72	30	003 003 033	250
60	3/4" - BSPP	72	30	003 003 034	220
60	1" - BSPP	72	30	003 003 035	200
60	1"1/4" - BSPP	72	30	003 003 038	175
60	1"1/2" - BSPP	72	30	003 003 036	150
60	2" - BSPP	72	30	003 003 039	193

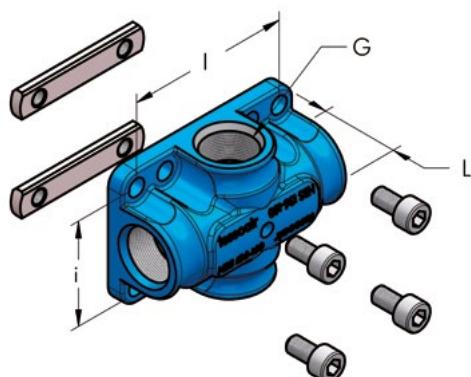
PIASTRA DI USCITA UNIVERSALE



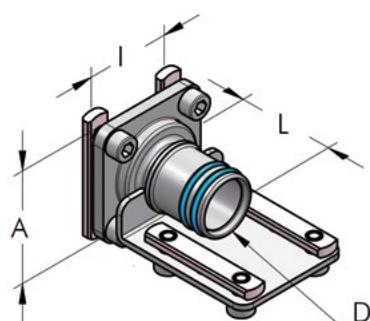
I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Codice N°	P g
60	36	1/8" - BSPP	72	48	25	003 360 030	140
60	36	1/4" - BSPP	72	48	25	003 360 031	137
60	36	3/8" - BSPP	72	48	25	003 360 032	133
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125
60	36	1" - BSPP	72	48	25	003 360 035	120

PIASTRA DI USCITA MASCHIO, COMPLETA


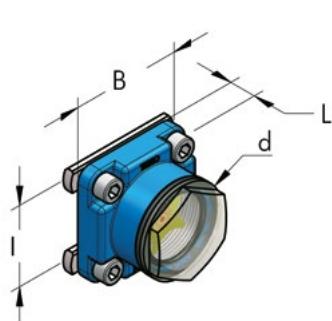
I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g
36	1" - BSPT	48	32	003 002 036	120
60	2" - BSPT	70	39	003 004 036	600


PIASTRA DI USCITA UNIVERSALE A PIÙ USCITE FEMMINA, COMPLETA


I mm	i mm	Uscite	G	L mm	Codice N°	P g
60	36	4	1/4" - BSPP	30	003 360 054	190
60	36	4	3/8" - BSPP	30	003 360 056	175
60	36	4	1/2" - BSPP	30	003 360 058	150
60	36	2	1/2" - BSPP	30	003 360 059	160

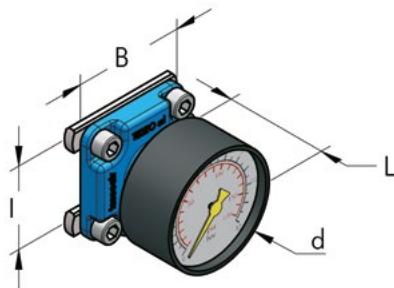
PIASTRA DI RIDUZIONE, COMPLETA


D mm	I mm	A mm	L mm	Codice N°	P g
25	36	48	40	003 000 037	190
32	36	48	44	003 002 037	200
50	60	70	60	003 003 037	530
63	60	70	72	003 004 037	610

SPIA DI LIVELLO CONDENSA, COMPLETA


I mm	d mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
36	40	10	48	003 001 044	100
60	40	12	72	003 003 044	180

MANOMETRO, COMPLETO



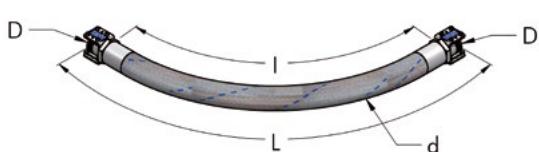
I mm	d mm	L mm	B mm	Codice N°	P g	
36	50	45	48	003 001 048	144	
60	50	55	72	003 003 048	205	

TUBO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO AL COMPRESSORE



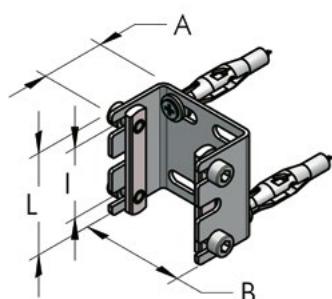
D mm	G	L mm	d mm	Codice N°	P g	
25	1" - BSPT	1000	37	003 000 058	1700	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	003 001 058	2200	
50	2" - BSPT	1000	65	003 002 058	4000	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	003 003 058	4700	
80	3" - BSPT	1600	90	003 004 058	5800	

GIUNTO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO HBS-HBS



D mm	d mm	I mm	L mm	Codice N°	P g	
25	37	1000	1050	003 000 059	1900	
32	44	1000	1080	003 001 059	2400	
50	65	1000	1100	003 002 059	4300	
63	77	1300	1450	003 003 059	5000	
80	90	1600	1800	003 004 059	6300	

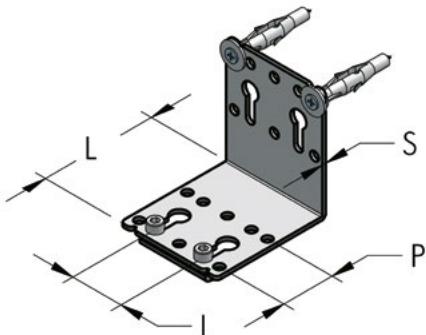
STAFFA DI FISSAGGIO A U, COMPLETA



I mm	B mm	L mm	A mm	Codice N°	P g	
36	50	52	30	003 000 040	140	

Solo per HBS25

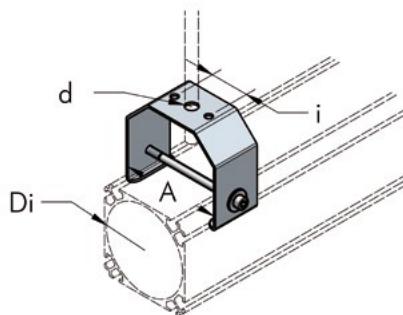
SQUADRA DI FISSAGGIO, COMPLETA



I mm	P mm	L mm	S mm	Codice N°	P g	
36	36	60	2	003 001 040	100	
36-60	36	80	3	003 003 040	260	
36-60	36-60	140	3,5	003 004 040	430	

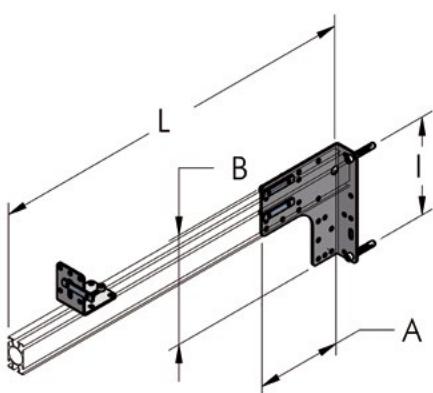


STAFFA DI SOSPENSIONE



Di mm	A mm	d mm	i mm	Codice N°	P g	
50/63	68	11	36	003 003 073	395	
80	85	11	36	003 004 073	391	
110	115	11	36	003 005 073	481	

MENSOLA DI SUPPORTO, COMPLETA

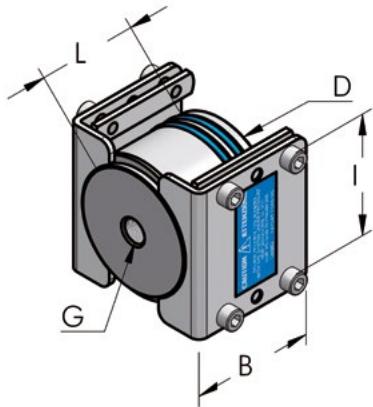


A mm	B mm	I mm	L mm	Codice N°	P g	
130	170	140	600	003 001 070	1300	
130	170	140	*	003 001 071	360	

* Senza barra

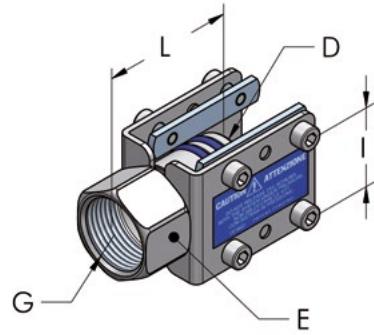


TERMINALE CON FORO FILETTATO NPT, COMPLETO



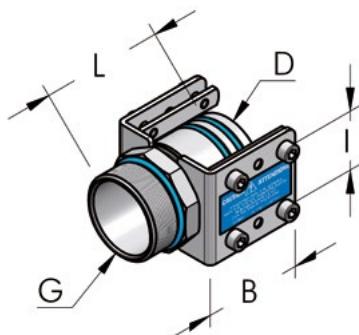
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Codice N°	P g	
25	1/4" - NPT	22	60	36	003 000 425	114	
32	1/4" - NPT	25	60	36	003 001 425	130	
32	1/2" - NPT	25	60	36	003 001 431	128	
50	1/4" - NPT	40	60	36	003 002 425	440	
50	1/2" - NPT	40	60	36	003 002 429	430	
63	1/4" - NPT	50	60	60	003 003 425	656	
80	1/4" - NPT	66	80	60	003 004 425	1300	
80	1/2" - NPT	66	80	60	003 004 429	1300	
110	3/8" - NPT	150	110	60	003 005 425	2000	

TERMINALE FILETTATO FEMMINA NPT, COMPLETO



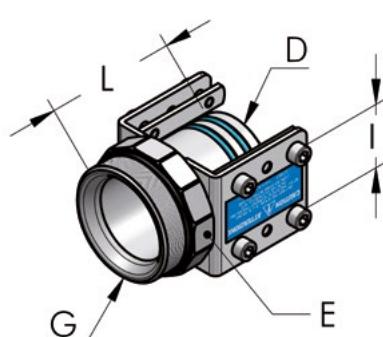
D mm	G	E mm	L mm	I mm	Codice N°	P g	
25	3/4" - NPT	30	40	36	003 000 427	120	
32	1" - NPT	36	50	36	003 001 427	140	
50	1"1/2" - NPT	52	70	36	003 002 428	340	
63	1"1/2" - NPT	65	75	60	003 003 428	440	
80	1" - NPT	-	66	60	003 004 427	920	
80	2" - NPT	82	95	60	003 004 428	920	
110	2"1/2" - NPT	115	150	60	003 005 428	2000	

NIPPLIO FILETTATO MASCHIO NPT, COMPLETO



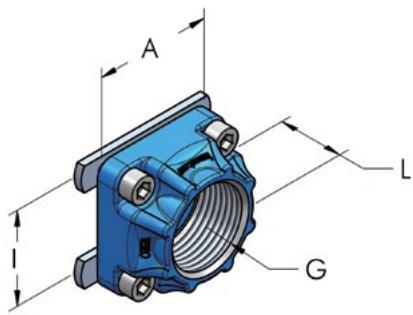
D mm	G	L mm	B mm	I mm	Codice N°	P g	
25	3/4" - NPT	36	60	36	003 000 429	110	
32	1" - NPT	44	60	36	003 001 430	230	
50	1"1/2" - NPT	75	60	36	003 002 430	330	
63	2" - NPT	80	60	60	003 003 430	430	
80	2"1/2" - NPT	102	80	60	003 004 430	650	

TERMINALE FILETTATO MASCHIO NPT, COMPLETO



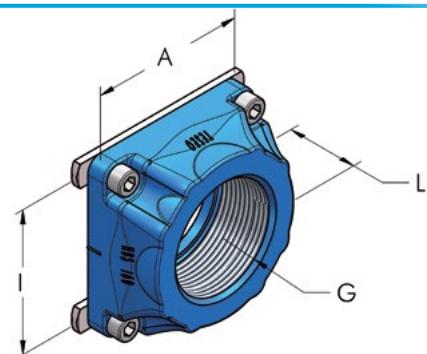
D mm	G	L mm	E mm	I mm	Codice N°	P g	
25	1" - NPT	40	36	36	003 000 430	130	
32	1"1/4" - NPT	52	50	36	003 001 429	190	
50	2" - NPT	75	65	36	003 002 431	440	
63	2"1/2" - NPT	90	82	60	003 003 431	600	
80	3" - NPT	120	90	60	003 004 431	830	
110	4" - NPT	150	115	60	003 005 431	1500	

PIASTRA DI USCITA FEMMINA I36 FILETTATA NPT, COMPLETA



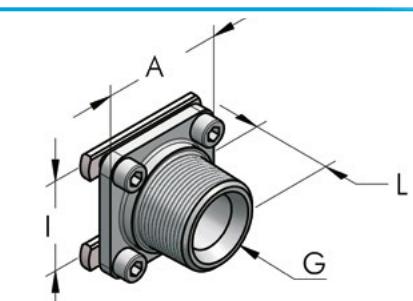
I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g	
36	1/8" - NPT	50	25	003 001 432	80	
36	1/4" - NPT	50	25	003 001 433	80	
36	3/8" - NPT	50	25	003 001 434	80	
36	1/2" - NPT	50	25	003 002 433	110	
36	3/4" - NPT	50	25	003 002 434	105	
36	1" - NPT	50	25	003 002 435	90	

PIASTRA DI USCITA FEMMINA I60 FILETTATA NPT, COMPLETA



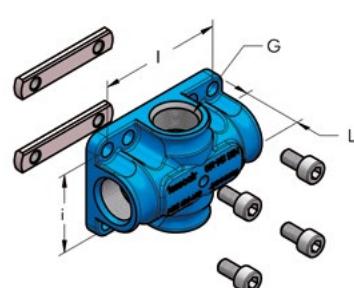
I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g	
60	1/2" - NPT	70	30	003 003 433	250	
60	3/4" - NPT	72	30	003 003 434	220	
60	1" - NPT	72	30	003 003 435	200	
60	1"1/4 - NPT	72	30	003 003 438	175	
60	1"1/2 - NPT	72	30	003 003 436	150	
60	2" - NPT	72	30	003 003 439	193	

PIASTRA DI USCITA MASCHIO FILETTATA NPT, COMPLETA



I mm	G	A mm	L mm	Codice N°	P g	
36	1" - NPT	48	36	003 002 436	120	
60	2" - NPT	70	49	003 004 436	600	

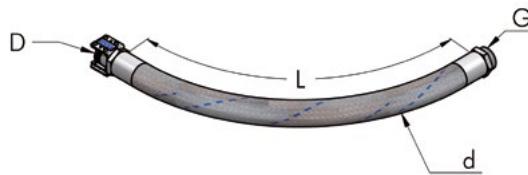
PIASTRA DI USCITA UNIVERSALE A PIÙ USCITE FEMMINA FILETTATA NPT, COMPLETA



I mm	i mm	Uscite	G	L mm	Codice N°	P g	
60	36	4	1/4" - NPT	30	003 360 454	190	
60	36	4	3/8" - NPT	30	003 360 456	175	
60	36	4	1/2" - NPT	30	003 360 458	150	
60	36	2	1/2" - NPT	30	003 360 459	160	

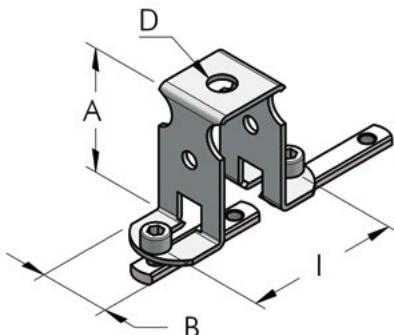
! NPT

TUBO FLESSIBILE CON FILETTATURA NPT PER COLLEGAMENTO AL COMPRESSORE



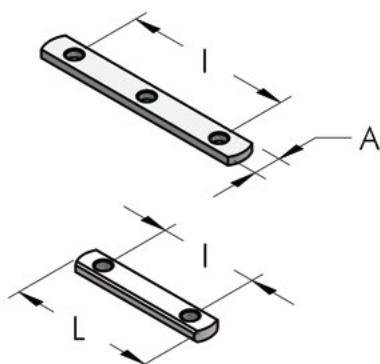
D mm	G	L mm	d mm	Codice N°	P g	
25	1" - NPT	1000	37	003 000 458	1700	↗
32	1"1/4 - NPT	1000	44	003 001 458	2200	↗
50	2" - NPT	1000	65	003 002 458	4000	↗
63	2"1/2 - NPT	1300	77	003 003 458	4700	↗
80	3" - NPT	1600	90	003 004 458	5800	↗

STAFFA PER TIRANTI DI SOSPENSIONE, COMPLETA



I mm	A mm	B mm	D mm	Codice N°	P g	
36-60	50	28	10	003 001 074	100	

TRAVERSINO CON FORI FILETTATI M6



I mm	A mm	L mm	N° fori	Codice N°	P g	
36	10	56	2	725 010 056	12	↗
60	10	80	2	725 010 080	23	↗
60	10	78	3	725 010 081	22	↗

IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ARIA COMPRESSA E ALTRI FLUIDI



LINEE DI ASSEMBLAGGIO E PRODUZIONE



APS TUBAZIONE MODULARE

APS - Aluminium Piping System è la linea di tubazioni TESEO in alluminio che va ad ampliare l'offerta di tubature modulari in alluminio TESEO. APS è un sistema brevettato da TESEO frutto di un **attento studio di design e progettazione industriale** e di anni di esperienza sul campo e nell'installazione di impianti industriali. Per il suo efficace studio di design, il sistema APS ha vinto il premio **IF Design Award per l'ecologia**.

I vantaggi di APS rispetto ai sistemi tradizionali



- Montaggio ancor più veloce, rapido e intuitivo;
- Non richiede attrezzi appositi e / o costosi;
- Facile da montare e assicura una buona riuscita dell'installazione anche a persone meno esperte, previa lettura del manuale d'istruzioni (p.93);
- Profilo simmetrico;
- Tutte e 4 le facce utilizzabili;
- Si taglia facilmente;
- Numerosi accessori, compatibili con la linea HBS Teseo sia con tubazioni "GAS" BSPP/BSPT o NPT;
- Costo competitivo e conveniente rispetto ai tradizionali sistemi sul mercato grazie alla sua forma, alla tecnologia del sistema e alla velocità di montaggio, senza sprechi;
- 100% alluminio riciclabile e componenti riutilizzabili per una perfetta economia circolare.



FACILE DA MONTARE

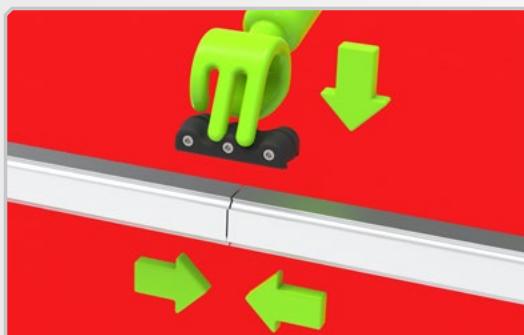
SBAVATURA



MONTAGGIO



ASSEMBLAGGIO



SERRAGGIO



BLUE DESIGN

La nuova generazione in blu di **TESEO** è frutto del lavoro di revisione e aggiornamento di tutti i sistemi.

La nostra continua ricerca dell'eccellenza nel **Risparmio Energetico** unita ad una maggiore sensibilità per lo studio di **Design** hanno dominato le nostre scelte tecniche. Abbiamo studiato i passaggi interni e gli spessori per incrementare il flusso.

La **doppia sede O-Ring** è eseguita in tutte le giunzioni per una maggior garanzia di tenuta. Gli **O-Ring Blu** prodotti per Teseo essendo di alta qualità garantiscono un'ottima tenuta.

Abbiamo migliorato l'**ergonomia** di tutto il sistema grazie all'ottimizzazione di forme e pesi. Le lavorazioni di precisione realizzate su molti componenti ne migliorano la finitura esterna ed eliminano le difettosità della pressofusione. Il **restyling delle piastre di uscita** e i componenti di bloc-caggio e ancoraggio sono stati progettati e realizzati in un'ottica di efficientamento sia in fase di montaggio che di ancor maggiore tenuta nel tempo. Prosegue incessante l'**implementazione di accessori e componenti**.

Certificazioni e omologazioni internazionali sono un ulteriore supporto alla qualità del prodotto.



Tabella orientativa per la scelta del diametro dell'impianto in APS, in base alla potenza massima del compressore

Potenza del compressore	APS	Portata orientativa (L 30m - 6 bar - Δp 3%)
kW		Nl/min
11	22	1.650
19	28	2.900
36	36	5.400
67	45	10.000
110	54	16.400
195	68	29.200

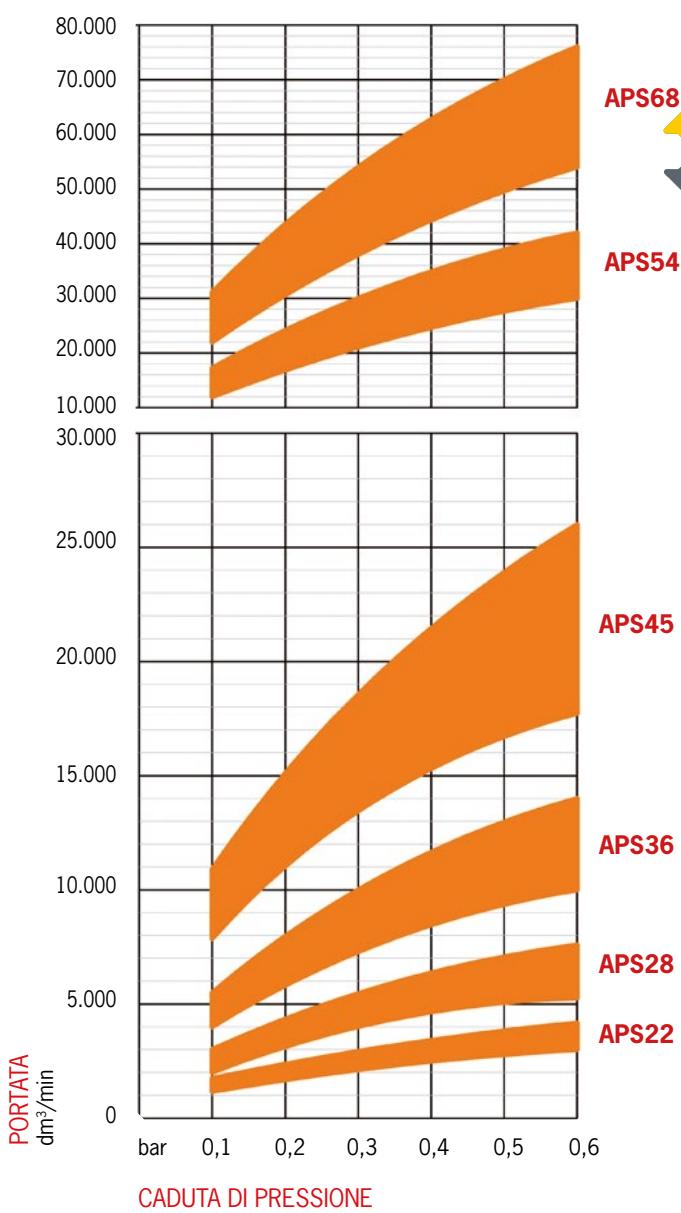


Dipartimento
di Meccanica
Politecnico di Torino



Diagrammi orientativi delle portate di aria compressa e relative cadute di pressione in una linea di lunghezza 30 m (20°C - 1013 mbar). I dati utilizzati sono stati forniti dal POLITECNICO DI TORINO.

Vedere software di calcolo (pag. 9)



PRESSIONE ARIA: 6 → 12 bar
0,6 → 1,2 MPa
87 → 174 psi

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alluminio estruso.....	Lega EN AW 6060 UNI EN 573-3:1996
Designazioni estere	ANSI 6060 - DIN 1748/1: AlMgSi 0,5 BS 6060
Composizione chimica	Si: 0,45% - Mg: 0,45% - Fe: 0,3%
Trattamento termico	Bonificato T5 o T6
Trattamento superficiale (a rich.)	Ossidazione chimica argento
Peso specifico, densità	Kg/dm³ 2,71
Conducibilità elettrica	% IACS 53
Conducibilità termica	W/m.K 200
Calore specifico	J/Kg.K 96
Coefficiente di dilatazione	mm/m °C 0,024
Carico massimo a trazione.....	Kg/mm² 24
Carico di rottura a snervamento	Kg/mm² 20
Modulo di elasticità.....	Kg/mm² 6.700
Durezza Brinell	HB 70-80
Intervallo di fusione	°C 600-650
Materiale delle guarnizioni OR.....	NBR 70
Temperatura di esercizio	°C -20/+120
Materiale delle viti	Acciaio classe 8.8
Coppia di serraggio delle viti M5.....	10 N·m (90 Inch-Lbs) ± 10%
Coppia di serraggio delle viti M6.....	14 N·m (120 Inch-Lbs) ± 10%
Filetto delle piastre di uscita.....	BSPP/BSPT o NPT
Filetto dei terminali	BSPP/BSPT o NPT
Pressione max di esercizio.....	15 bar - 1,5 MPa - 217 psi
Pressione max di esercizio AP Multifluid	25 bar - 2,5 MPa - 362 psi
Pressione di prova a rottura	80 bar - 8 MPa - 1160 psi

Compatibilità con i fluidi

Aria compressa, Vuoto, Argon, Azoto, Anidride carbonica, Olio minerale*, Olio sintetico*, Altri fluidi*.

! AVVERTENZE !

TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO.

I componenti **TESEO** sono destinati solo agli usi per i quali sono stati espressamente concepiti dal produttore e titolare dei brevetti.

Ciò non esonerà l'utilizzatore professionale dall'astenersi dalla verifica di compatibilità tecnica e progettuale della propria applicazione.

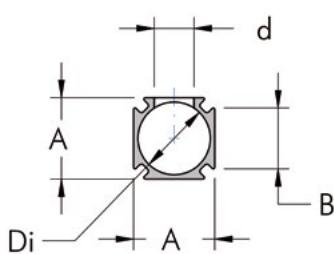
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutazioni, analisi degli usi speciali, per progettare ed eventualmente realizzare componenti ed assemblati specifici.

La ditta **TESEO** non è responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei, irragionevoli e da incompatibilità del prodotto con le applicazioni non previste dalle specifiche del catalogo.

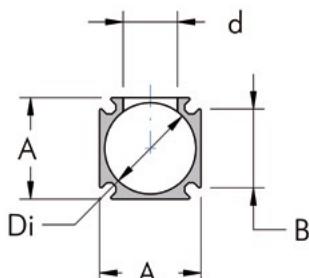
*Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico di TESEO Srl.

SEZIONE DEI VARI PROFILI

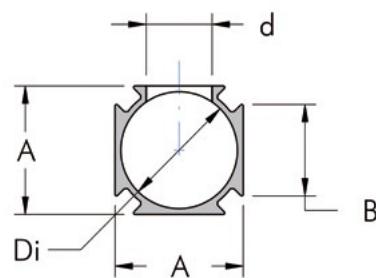
APS22



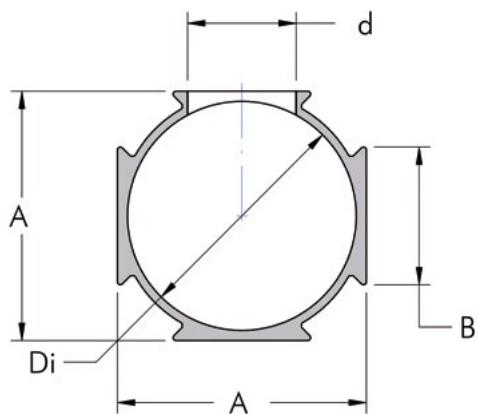
APS28



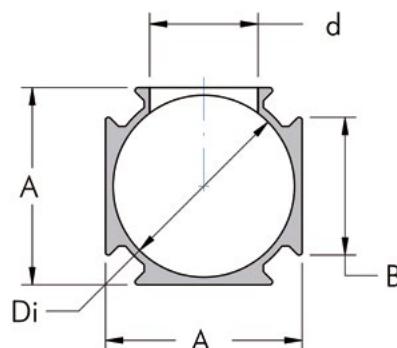
APS36



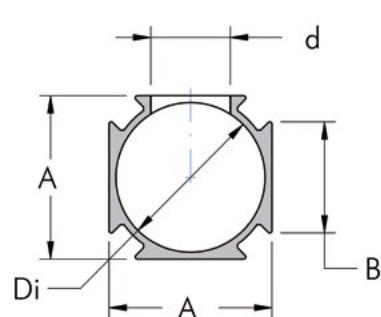
APS68



APS54



APS45

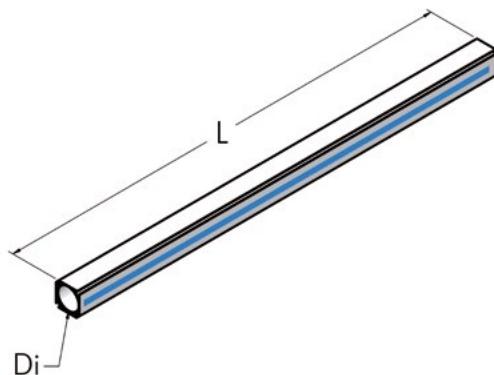


I nostri diametri nominali sono maggiori rispetto a quelli delle altre tubazioni in commercio: di conseguenza la portata delle nostre tubazioni è fisicamente maggiore (pag. 35 e 90).

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Nome	Dimensioni			Foro Max	Peso	Momento di inerzia		Volume interno
	Di mm	A mm	B mm	d mm	P g/m	Jx cm ⁴	Jy cm ⁴	V l/m
APS22	20	22,4	16,4	11	370	0,90	0,90	0,32
APS28	25	28	21,5	15	590	2,20	2,20	0,5
APS36	32	36	25	18	780	4,60	4,60	0,8
APS45	40	45	31	22	1170	11,00	11,00	1,3
APS54	50	55	38	30	1690	23,70	23,70	2
APS68	63	69	38	30	2080	44,10	44,10	3,1

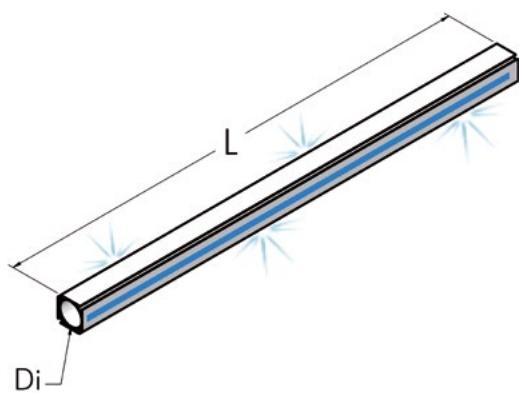
TUBO ESTRUSO IN ALLUMINIO NATURALE



Di mm	L m	Codice N°	P kg
20	5	800 020 500	1,9
25	5	800 025 500	3
32	5	800 032 500	3,9
40	5	800 040 500	5,8
50	5	800 050 500	8,4
63	5	800 063 500	10,4

Di mm	L m	Codice N°	P kg
20	2,5	800 020 250	0,95
25	2,5	800 025 250	1,5
32	2,5	800 032 250	1,95
40	2,5	800 040 250	2,9
50	2,5	800 050 250	4,2
63	2,5	800 063 250	5,2

TUBO ESTRUSO IN ALLUMINIO ANODIZZATO



Di mm	L m	Codice N°	P kg
20	5	801 020 500	1,9
25	5	801 025 500	3
32	5	801 032 500	3,9
40	5	801 040 500	5,8
50	5	801 050 500	8,4
63	5	801 063 500	10,4

Di mm	L m	Codice N°	P kg
20	2,5	801 020 250	0,95
25	2,5	801 025 250	1,5
32	2,5	801 032 250	1,95
40	2,5	801 040 250	2,9
50	2,5	801 050 250	4,2
63	2,5	801 063 250	5,2

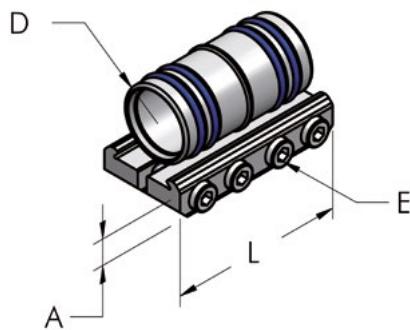


TESEO offre sistemi modulari in alluminio 100% customizzabili in alluminio naturale o anodizzato in diversi colori. Inoltre, TESEO fornisce un'ampia gamma di versioni speciali su richiesta per varie applicazioni industriali. [Vai a pag 89 per ulteriori informazioni.](#)



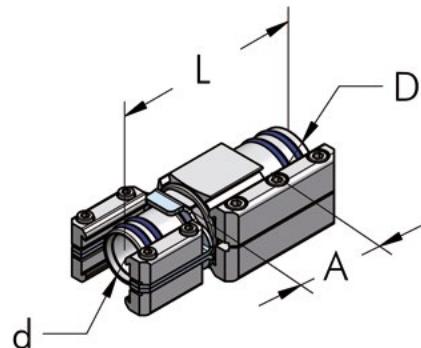
IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

GIUNTO DIRTTO, COMPLETO



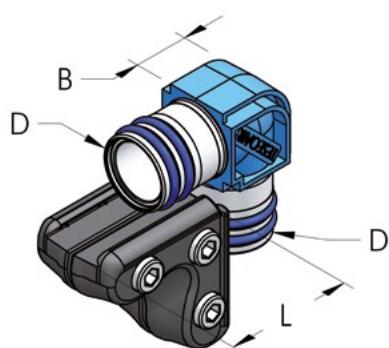
D mm	L mm	A mm	E mm	Codice N°	P g
20	46	9	4	006 020 020	39
25	60	10	4	006 025 020	86
32	95	11	4	006 032 020	170
40	80	12	5	006 040 020	200
50	150	12	5	006 050 020	395
63	150	12	5	006 063 020	480

GIUNTO DIRTTO DI RIDUZIONE, COMPLETO



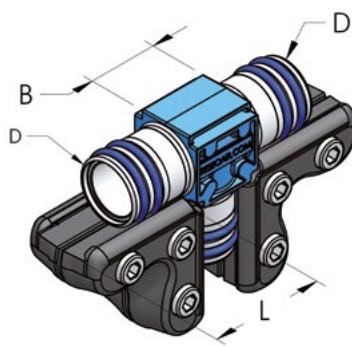
D mm	d mm	A mm	L mm	Codice N°	P g
25	20	55	100	006 025 051	170
32	25	33	90	006 032 051	295
40	32	55	120	006 040 051	495
50	40	45	115	006 050 051	880
63	50	15	90	006 063 051	1030

GIUNTO A L, COMPLETO



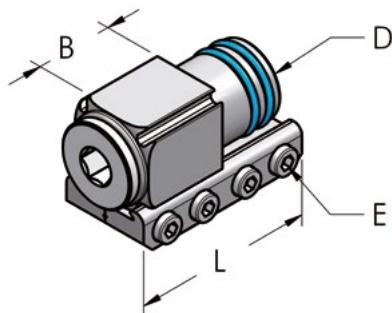
D mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
20	40	22	006 020 022	90
25	50	30	006 025 022	135
32	45	42	006 032 022	260
40	75	50	006 040 022	430
50	100	57	006 050 022	780
63	100	72	006 063 022	910

GIUNTO A T, COMPLETO



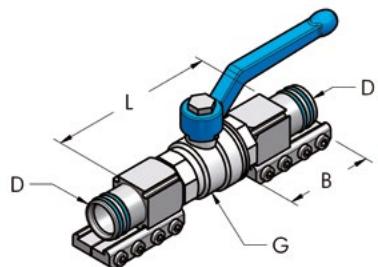
D mm	L mm	B mm	Codice N°	P g
20	40	24	006 020 024	150
25	50	30	006 025 024	240
32	45	50	006 032 024	430
40	75	53	006 040 024	730
50	100	60	006 050 024	1325
63	100	76	006 063 024	1530

TERMINALE CHIUSO, COMPLETO



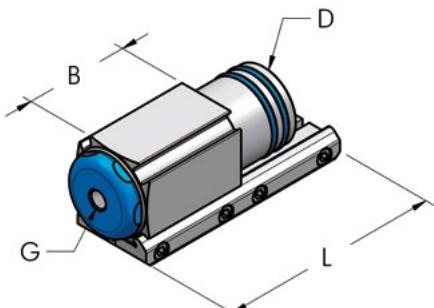
D mm	L mm	E mm	B mm	Codice N°	P g	DCS
20	46	4	24	006 020 026	70	
25	60	4	28	006 025 026	125	
32	46	4	30	006 032 026	220	↗
40	80	5	35	006 040 026	300	↗
50	150	5	75	006 050 026	710	↗
63	90	5	-	006 063 026	700	↗

VALVOLA A SFERA, COMPLETA



D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	DCS
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 046	290	↗
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 046	500	↗
32	1" - BSPP	90	46	006 032 046	830	↗
40	1"1/4" - BSPP	150	70	006 040 046	1250	↗
50	1"1/2" - BSPP	245	150	006 050 046	2450	↗
63	2" - BSPP	150	90	006 063 046	3300	↗

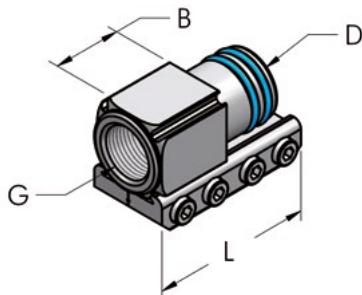
TERMINALE CON FORO FILETTATO, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	DCS
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 025	200	↗
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 031	200	↗
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 015	295	↗
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 025	260	↗
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 016	290	↗
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 017	280	↗
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 018	270	↗
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 015	705	↗
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 025	700	↗
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 017	690	↗
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 018	670	↗
50	1" - BSPP	150	75	006 050 019	655	↗
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 025	660	↗

TERMINALE FILETTATO FEMMINA, COMPLETO

DCS

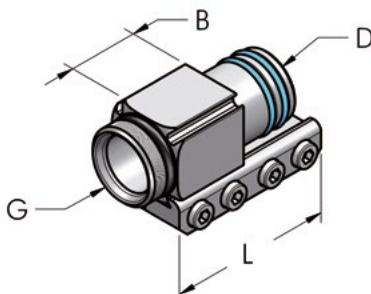


D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 028	54	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 028	105	
32	3/4" - BSPP	95	40	006 032 028	300	↗
32	1" - BSPP	46	23	006 032 027	205	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 027	260	
50	1"1/4 - BSPP	150	75	006 050 027	615	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 028	565	
63	1"1/2 - BSPP	90	20	006 063 028	430	
63	2" - BSPP	150	75	006 063 029	750	↗

APS

TERMINALE FILETTATO MASCHIO, COMPLETO

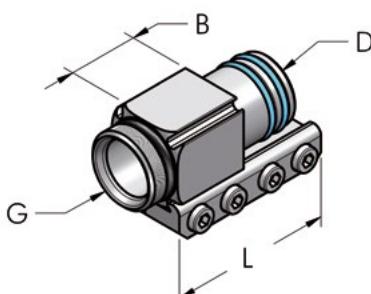
DCS



D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 030	57	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 030	110	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 030	200	
32	1"1/4 - BSPP	46	13	006 032 029	255	
40	1"1/4 - BSPP	80	35	006 040 029	245	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 029	655	
63	2" - BSPT	90	12	006 063 030	390	
63	2"1/2 - BSPT	90	13	006 063 031	450	

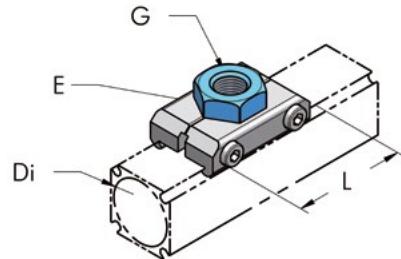
TERMINALE FILETTATO MASCHIO CORTO, COMPLETO

DCS



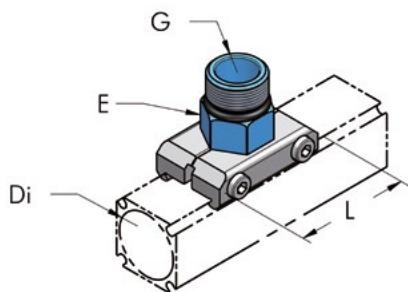
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
40	1"1/4 - BSPP	80	40	006 040 129	235	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 129	645	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 130	380	

PIASTRA DI USCITA FEMMINA, COMPLETA



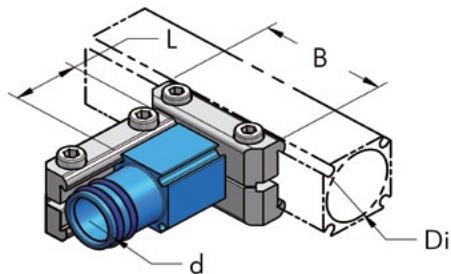
Di mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	
20	1/4" - BSPP	46	22	006 020 033	36	
20	3/8" - BSPP	46	22	006 020 034	40	
25	1/4" - BSPP	46	22	006 025 033	37	
25	3/8" - BSPP	46	22	006 025 034	46	
25	1/2" - BSPP	46	30	006 025 035	55	
32	1/4" - BSPP	50	30	006 032 033	70	
32	3/8" - BSPP	50	30	006 032 034	65	
32	1/2" - BSPP	50	30	006 032 035	70	
40	1/8" - BSPP	70	36	006 040 032	148	
40	1/4" - BSPP	70	36	006 040 033	140	
40	3/8" - BSPP	70	36	006 040 034	135	
40	1/2" - BSPP	70	36	006 040 035	130	
40	3/4" - BSPP	70	36	006 040 036	120	
50/63	1/4" - BSPP	74	50	006 050 033	195	
50/63	1/2" - BSPP	74	50	006 050 034	190	
50/63	3/4" - BSPP	74	50	006 050 035	215	
50/63	1" - BSPP	74	50	006 050 036	195	

PIASTRA DI USCITA MASCHIO, COMPLETA



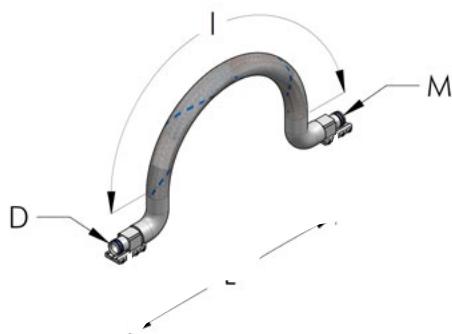
Di mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	
20	3/8"- BSPP	46	22	006 020 063	36	
25	1/2"- BSPP	46	22	006 025 064	49	
32	1/4"- BSPP	50	30	006 032 064	75	
32	3/8"- BSPP	50	30	006 032 065	75	
32	1/2"- BSPP	50	30	006 032 066	74	
32	3/4"- BSPP	50	30	006 032 067	72	
40	1/2"- BSPP	70	36	006 040 062	135	
40	3/4"- BSPP	70	36	006 040 063	140	
40	1"- BSPP	70	36	006 040 064	140	
50/63	3/4"- BSPP	74	50	006 050 063	190	
50/63	1"- BSPP	74	50	006 050 064	185	
50/63	1"1/4 - BSPP	74	50	006 050 065	190	
50/63	1"1/2 - BSPP	74	50	006 050 066	195	

PIASTRA DI RIDUZIONE, COMPLETA



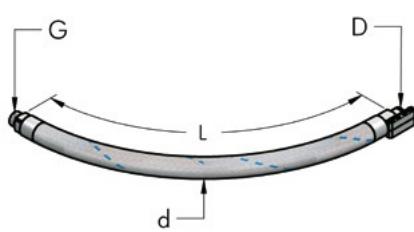
Di mm	d mm	B mm	L mm	Codice N°	P g	
25	20	46	24	006 020 039	112	
32	20	50	50	006 032 061	140	
32	25	50	42	006 032 062	155	
40	20	70	24	006 040 037	190	
40	25	70	28	006 040 038	235	
40	32	70	28	006 032 039	300	
50/63	20	74	35	006 050 038	318	
50/63	25	74	60	006 050 039	370	
50/63	32	74	28	006 032 060	370	
50/63	40	74	35	006 040 039	370	

TUBO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO A LIRA APS



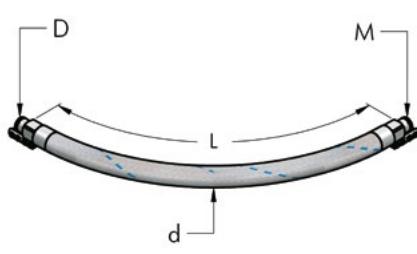
D mm	M mm	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	20	700	30	006 020 057	510	
25	25	700	35	006 025 057	830	
32	32	1000	44	006 032 057	2260	
40	40	1000	50	006 040 057	3050	
50	50	1000	65	006 050 057	4300	
63	63	1300	77	006 063 057	5000	

TUBO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO AL COMPRESSORE ARIA (15 BAR)



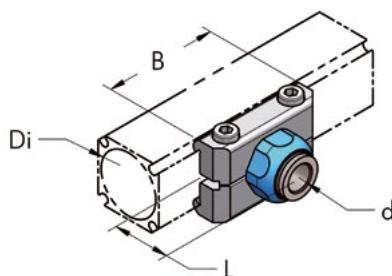
D mm	G	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 058	500	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 058	750	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 058	2000	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 058	3000	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 058	4075	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 058	4700	

GIUNTO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO APS-APS PER ARIA COMPRESSA (15 BAR)



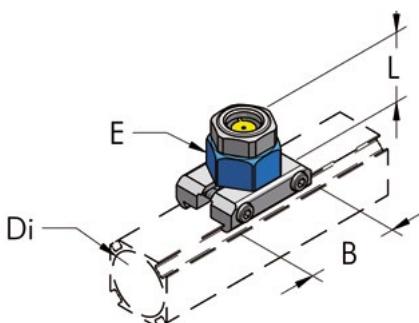
D mm	M mm	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	20	700	30	006 020 059	510	
25	25	700	35	006 025 059	830	
32	32	1000	44	006 032 059	2260	
40	40	1000	50	006 040 059	3050	
50	50	1000	65	006 050 059	4300	
63	63	1300	77	006 063 059	5000	

PIASTRA DI USCITA CON ATTACCO RAPIDO, COMPLETA



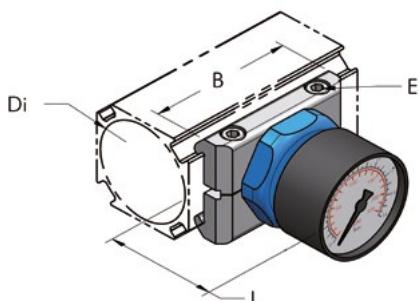
Di mm	d mm	B mm	L mm	Codice N°	P g	
20	8	46	23	006 020 084	112	↗
20	10	46	26	006 020 085	190	↗
25	8	46	23	006 025 084	235	↗
25	10	46	23	006 025 085	246	↗
32	8	50	30	006 032 084	80	↗
32	10	50	30	006 032 085	80	↗
32	12	50	30	006 032 086	80	↗
40	10	70	23	006 040 085	318	↗
40	12	70	26	006 040 086	370	↗

SPIA DI LIVELLO CONDENSA, COMPLETO



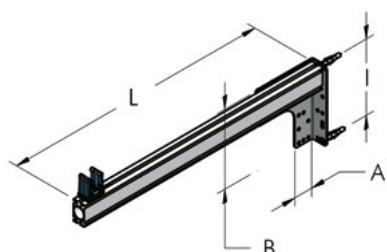
Di mm	L mm	B mm	E mm	Codice N°	P g	
32	38	50	30	006 032 044	105	↗

MANOMETRO, COMPLETO



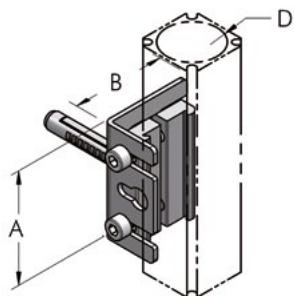
Di mm	L mm	B mm	E mm	Codice N°	P g	
20	58	46	4	006 020 048	70	↗
25	52	56	4	006 025 048	75	↗
32	54	50	4	006 032 048	145	↗
40	58	70	5	006 040 048	174	↗
50/63	58	74	5	006 050 048	230	↗

MENSOLA DI SUPPORTO, COMPLETA



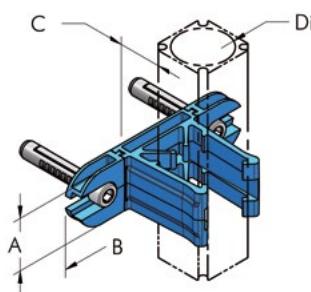
A mm	B mm	L mm	I mm	Codice N°	P g	
136	174	600	140	006 020 070	1300	↗
136	174	600	140	006 025 070	1300	↗
136	174	600	140	006 040 070	1400	↗
136	174	600	140	006 050 070	1450	↗
136	174	600	140	006 063 070	1400	↗

SQUADRA DI FISSAGGIO, COMPLETA



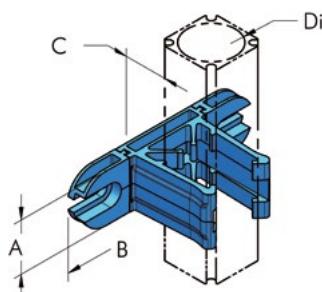
Di mm	d mm	A mm	B mm	Codice N°	P g
20	8	50	40	006 020 040	70
25	8	50	40	006 025 040	75
32	8	80	60	006 032 040	127
40	8	80	60	006 040 040	140
50/63	8	80	60	006 050 040	160

STAFFA DI FISSAGGIO A SCATTO, COMPLETA



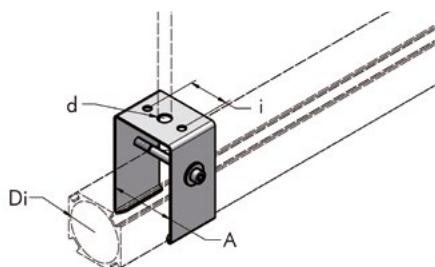
Di mm	A mm	B mm	C mm	Codice N°	P g
20	20	70	20	006 020 041	17
25	25	88	17	006 025 041	25
32	40	135	46	006 032 041	175
40	40	135	43	006 040 041	175
50	50	150	40	006 050 041	213

STAFFA DI FISSAGGIO A SCATTO



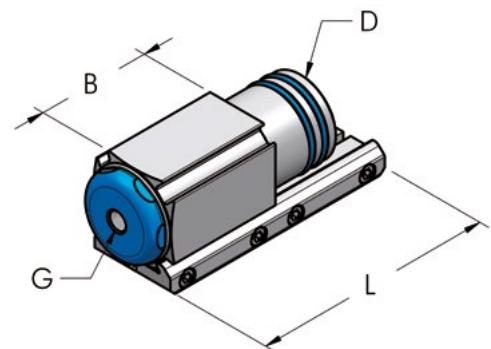
Di mm	A mm	B mm	C mm	Codice N°	P g
20	20	70	20	006 020 042	17
25	25	88	17	006 025 042	25
32	40	135	46	006 032 042	140
40	40	135	43	006 040 042	140
50	50	150	40	006 050 042	174

STAFFA DI SOSPENSIONE



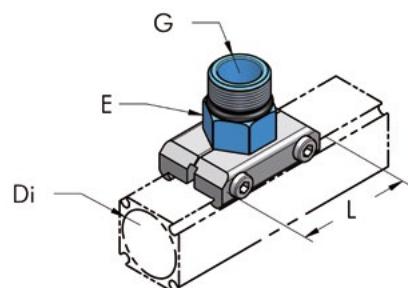
Di mm	A mm	d mm	i mm	Codice N°	P g
32	36	11	24	006 032 073	100
40	45	11	30	006 040 073	274
50	55	11	36	006 050 073	302
63	69	11	36	006 063 073	323

TERMINALE CON FORO FILETTATO NPT, COMPLETO



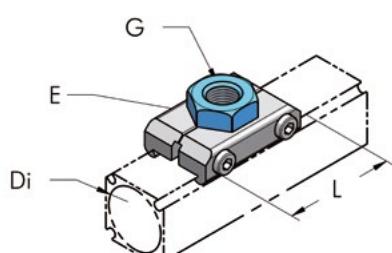
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	DCS
32	1/4" - NPT	46	30	006 032 425	200	↗
32	1/2" - NPT	46	30	006 032 431	195	↗
40	1/8" - NPT	80	35	006 040 415	295	↗
40	1/4" - NPT	80	35	006 040 425	260	↗
40	3/8" - NPT	80	35	006 040 416	290	↗
40	1/2" - NPT	80	35	006 040 417	280	↗
40	3/4" - NPT	80	35	006 040 418	270	↗
50	1/8" - NPT	150	75	006 050 415	705	↗
50	1/4" - NPT	150	75	006 050 425	700	↗
50	1/2" - NPT	150	75	006 050 417	690	↗
50	3/4" - NPT	150	75	006 050 418	670	↗
50	1" - NPT	150	75	006 050 419	655	↗
63	1/4" - NPT	90	-	006 063 425	660	↗

PIASTRA DI USCITA MASCHIO FILETTATA NPT, COMPLETA



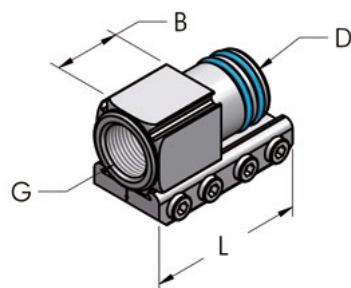
Di mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	DCS
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 463	36	↗
25	1/2" - NPT	46	22	006 025 464	49	↗
32	1/4" - NPT	30	50	006 032 464	75	↗
32	3/8" - NPT	30	50	006 032 465	75	↗
32	1/2" - NPT	30	50	006 032 466	74	↗
32	3/4" - NPT	30	50	006 032 467	72	↗
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 462	135	↗
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 463	140	↗
40	1" - NPT	70	36	006 040 464	140	↗
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 463	190	↗
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 464	185	↗
50/63	1"1/4 - NPT	74	50	006 050 465	190	↗
50/63	1"1/2 - NPT	74	50	006 050 466	195	↗

PIASTRA DI USCITA FEMMINA FILETTATA NPT, COMPLETA



Di mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	DCS
20	1/4" - NPT	46	22	006 020 433	36	↗
20	3/8" - NPT	46	22	006 020 434	40	↗
25	1/4" - NPT	46	22	006 025 433	37	↗
25	3/8" - NPT	46	22	006 025 434	46	↗
25	1/2" - NPT	46	30	006 025 435	55	↗
32	1/4" - NPT	50	30	006 032 433	70	↗
32	3/8" - NPT	50	30	006 032 434	65	↗
32	1/2" - NPT	50	30	006 032 435	70	↗
40	1/8" - NPT	70	36	006 040 432	148	↗
40	1/4" - NPT	70	36	006 040 433	140	↗
40	3/8" - NPT	70	36	006 040 434	135	↗
40	1/2" - NPT	70	36	006 040 435	130	↗
40	3/4" - NPT	70	36	006 040 436	120	↗
50/63	1/4" - NPT	74	50	006 050 433	195	↗
50/63	1/2" - NPT	74	50	006 050 434	190	↗
50/63	3/4" - NPT	74	50	006 050 435	215	↗
50/63	1" - NPT	74	50	006 050 436	195	↗

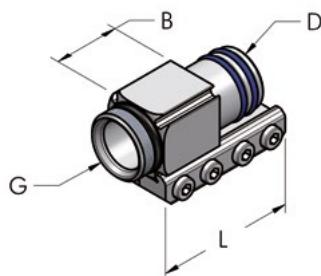
TERMINALE FILETTATO FEMMINA NPT, COMPLETO



! NPT DCS

D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	3/8" - NPT	46	24	006 020 428	54	
25	1/2" - NPT	60	28	006 025 428	105	
32	3/4" - BSPP	95	40	006 032 428	300	↗
32	1" - NPT	46	23	006 032 427	205	↗
40	1" - NPT	80	35	006 040 427	260	↗
50	1"1/4 - NPT	150	75	006 050 427	615	↗
50	1"1/2 - NPT	150	75	006 050 428	565	↗
63	1"1/2 - NPT	90	20	006 063 428	430	↗
63	2" - BSPP	150	75	006 063 429	750	↗

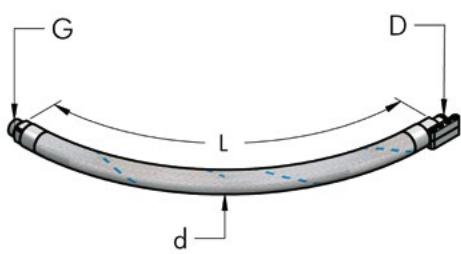
TERMINALE FILETTATO MASCHIO NPT, COMPLETO



! NPT DCS

D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - NPT	46	24	006 020 430	57	
25	3/4" - NPT	60	28	006 025 430	110	
32	1" - NPT	46	11	006 032 430	200	↗
32	1"1/4 - NPT	46	13	006 032 429	255	↗
40	1"1/4 - NPT	80	35	006 040 429	245	↗
50	1"1/2 - NPT	150	75	006 050 429	655	↗
63	2" - NPT	90	12	006 063 430	390	↗
63	2"1/2 - NPT	90	13	006 063 431	450	↗

TUBO FLESSIBILE CON FILETTATURA NPT PER COLLEGAMENTO AL COMPRESSORE ARIA (15 BAR)



! NPT DCS

D mm	G	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - NPT	700	30	006 020 458	500	↗
25	3/4" - NPT	700	35	006 025 458	750	↗
32	1"1/4 - NPT	1000	44	006 032 458	2000	↗
40	1"1/4 - NPT	1000	50	006 040 458	3000	↗
50	2" - NPT	1000	65	006 050 458	4075	↗
63	2"1/2 - NPT	1300	77	006 063 458	4700	↗

MULTIFLUIDO 25 BAR

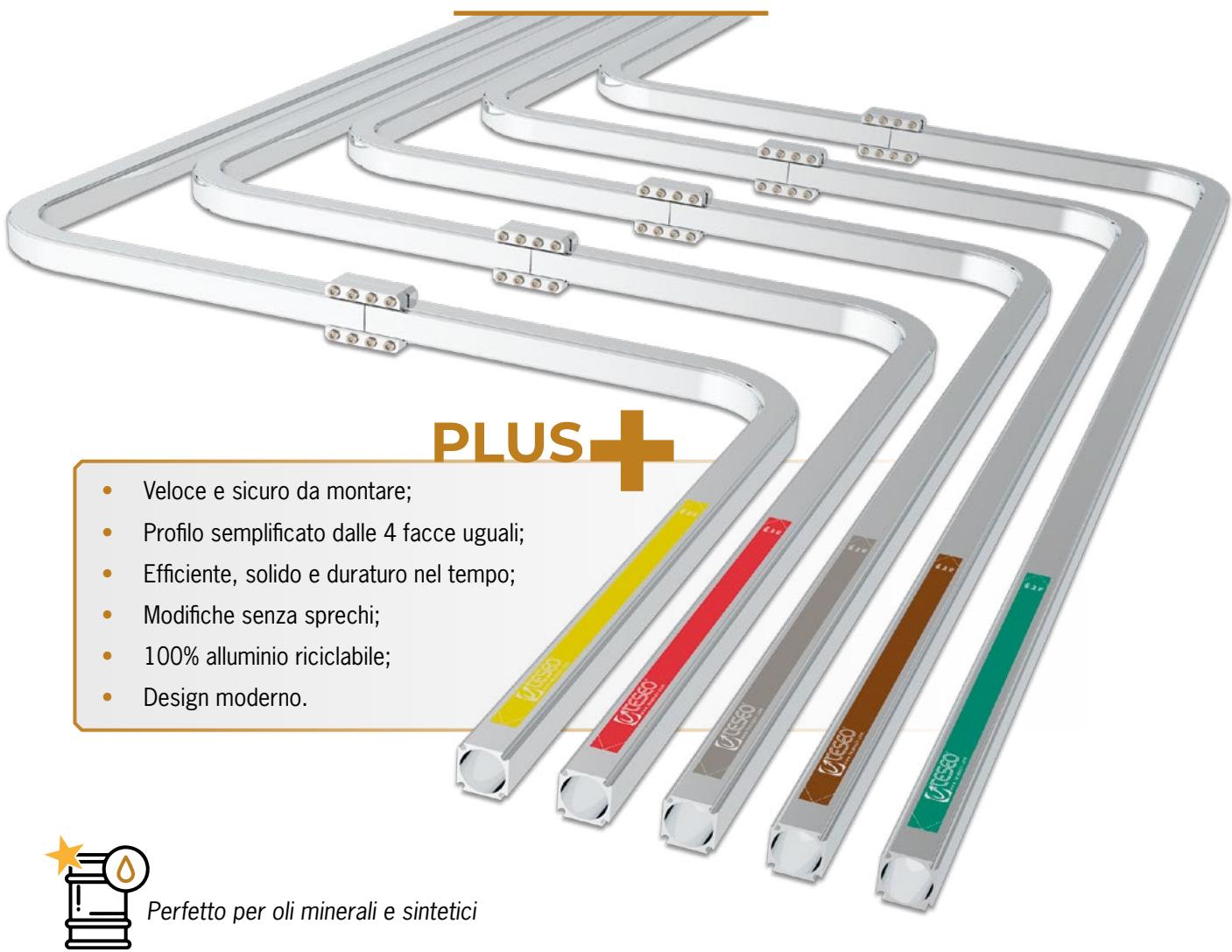
UTILIZZO DI MPS - MULTIFLUID PIPING SYSTEM A 25 BAR (360 PSI)

La gamma **MPS - Multifluid Piping System** è specificatamente pensata per la distribuzione di fluidi fino a 25 bar d'esercizio. **L'aumento della pressione di esercizio permette il trasporto di fluidi incomprimibili**, quali oli minerali e sintetici, fluidi lubro-refrigeranti.

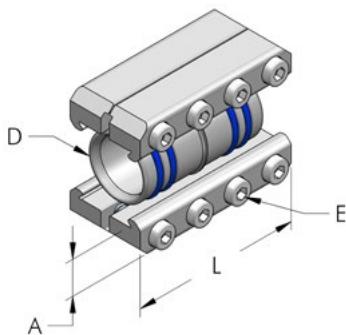
Per questo tipo di applicazioni viene utilizzata la tubatura brevettata TESEO **APS** - adatta alla distribuzione di gas e fluidi non pericolosi - assieme a una **serie di accessori dedicati** quali valvole di sicurezza, manometri e serbatoi di espansione, illustrati nelle pagine successive.

KIWA ha stabilito che il prodotto **soddisfa i requisiti della direttiva 2014/68/UE** di cui all'allegato III, E1 per le attrezzature in pressione.

Certificato KIWA n°: PED 0042. Marcatura CE0476.

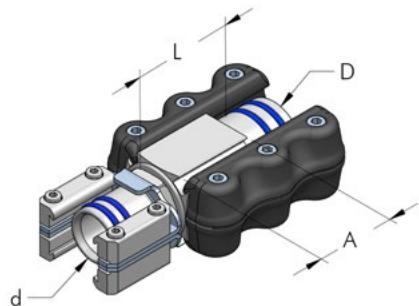


GIUNTO DIRTTO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



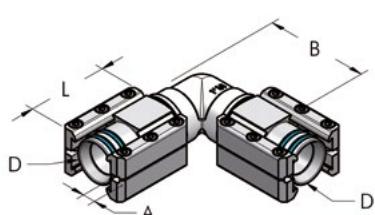
D mm	L mm	A mm	E mm	Codice N°	P g	
20	46	9	4	006 020 720	70	
25	60	10	4	006 025 720	146	
32	95	11	4	006 032 720	300	
40	80	12	5	006 040 720	320	↗
50	150	12	5	006 050 720	680	↗
63	150	12	5	006 063 720	480	↗

GIUNTO DIRTTO DI RIDUZIONE PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



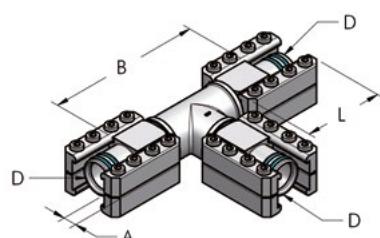
D mm	d mm	A mm	L mm	Codice N°	P g	
25	20	55	100	006 025 751	260	↗
32	25	33	90	006 032 751	485	↗
40	32	55	120	006 040 751	745	↗
50	40	45	115	006 050 751	1205	↗
63	50	15	90	006 063 751	1320	↗

GIUNTO A L PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



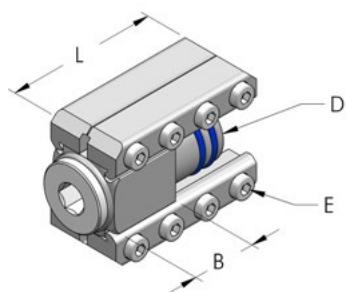
D mm	L mm	A mm	B mm	Codice N°	P g	
20	46	9	50	006 020 722	214	↗
25	60	10	65	006 025 722	330	↗
32	46	11	88	006 032 722	824	↗
40	80	12	100	006 040 722	640	↗
50	150	12	150	006 050 722	1500	↗

GIUNTO A T PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



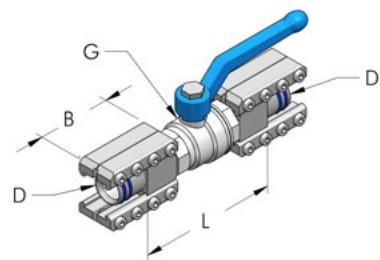
D mm	L mm	A mm	B mm	Codice N°	P g	
20	46	9	100	006 020 724	270	↗
25	60	10	130	006 025 724	425	↗
32	46	11	120	006 032 724	1130	↗
40	80	12	160	006 040 724	890	↗
50	150	12	245	006 050 724	2100	↗

TERMINALE CHIUSO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



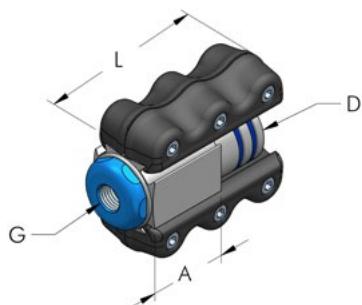
D mm	L mm	E mm	B mm	Codice N°	P g	
20	46	4	24	006 020 726	102	
25	60	4	28	006 025 726	185	
32	46	4	30	006 032 726	350	↗
40	80	5	35	006 040 726	420	↗
50	150	5	75	006 050 726	985	↗
63	90	5	-	006 063 726	700	↗

VALVOLA PER MULTIFLUIDO, COMPLETA



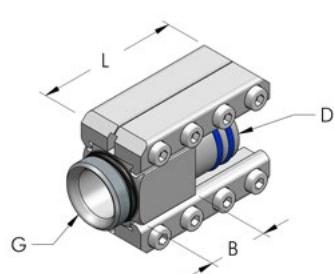
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPP	100	46	006 020 746	355	↗
25	3/4" - BSPP	118	56	006 025 746	620	↗
32	1" - BSPP	90	46	006 032 746	960	↗
40	1"1/4 - BSPP	150	70	006 040 746	1370	↗
50	1"1/2 - BSPP	245	150	006 050 746	2735	↗
63	2" - BSPP	150	90	006 063 746	3300	↗

TERMINALE CON FORO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



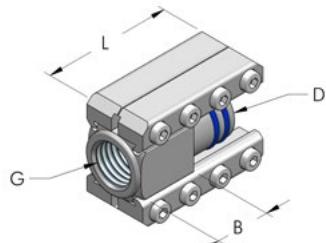
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
32	1/4" - BSPP	46	30	006 032 725	330	↗
32	1/2" - BSPP	46	30	006 032 731	330	↗
40	1/8" - BSPP	80	35	006 040 715	420	↗
40	1/4" - BSPP	80	35	006 040 716	380	↗
40	3/8" - BSPP	80	35	006 040 717	410	↗
40	1/2" - BSPP	80	35	006 040 718	400	
40	3/4" - BSPP	80	35	006 040 725	390	↗
50	1/8" - BSPP	150	75	006 050 715	990	↗
50	1/4" - BSPP	150	75	006 050 725	985	↗
50	1/2" - BSPP	150	75	006 050 717	975	↗
50	3/4" - BSPP	150	75	006 050 718	955	↗
50	1" - BSPP	150	75	006 050 719	940	↗
63	1/4" - BSPP	90	-	006 063 725	945	↗

TERMINALE FILETTATO MASCHIO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



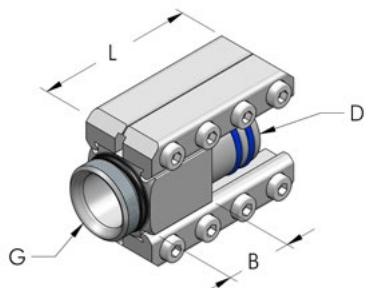
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPP	46	24	006 020 730	90	
25	3/4" - BSPP	60	28	006 025 730	170	
32	1" - BSPP	46	11	006 032 730	330	↗
32	1"1/4 - BSPP	46	13	006 032 729	385	↗
40	1"1/4 - BSPP	80	35	006 040 729	365	↗
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 729	940	↗
63	2" - BSPT	90	12	006 063 730	390	↗
63	2"1/2 - BSPT	90	13	006 063 731	450	↗

TERMINALE FILETTATO FEMMINA PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



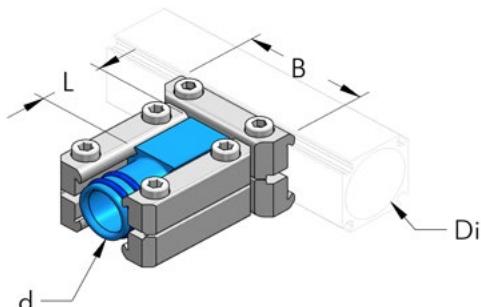
D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	3/8" - BSPP	46	24	006 020 728	86	
25	1/2" - BSPP	60	28	006 025 728	165	
32	3/4" - BSPP	95	40	006 032 728	430	
32	1" - BSPP	46	23	006 032 727	335	
40	1" - BSPP	80	35	006 040 727	380	
50	1"1/4 - BSPP	150	75	006 050 727	900	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 728	850	
63	1"1/2 - BSPP	90	20	006 063 728	430	
63	2" - BSPP	150	75	006 063 729	990	

TERMINALE FILETTATO MASCHIO CORTO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



D mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
40	1"1/4 - BSPP	80	40	006 040 732	365	
50	1"1/2 - BSPP	150	75	006 050 732	930	
63	2" - BSPP	90	12	006 063 732	380	

PIASTRA DI RIDUZIONE PER MULTIFLUIDO, COMPLETA



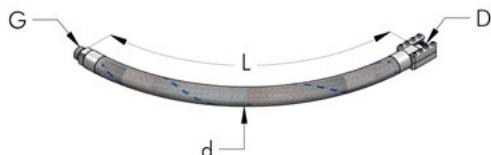
Di mm	d mm	B mm	L mm	Codice N°	P g	
25	20	46	24	006 020 739	144	
32	20	50	50	006 032 761	170	
32	25	50	42	006 032 762	210	
40	20	70	24	006 040 737	220	
40	25	70	28	006 040 738	295	
40	32	70	28	006 032 739	430	
50/63	20	74	35	006 050 738	350	
50/63	25	74	60	006 050 739	430	
50/63	32	74	28	006 032 760	500	
50/63	40	74	35	006 040 739	490	

TUBO FLESSIBILE PER COLLEGAMENTO A LIRA APS PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



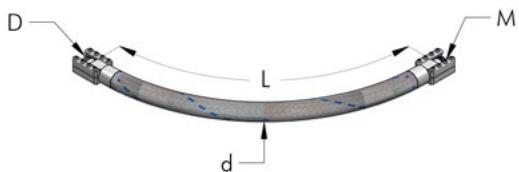
D mm	M mm	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	20	700	30	006 020 757	600	
25	25	700	35	006 025 757	950	
32	32	1000	44	006 032 757	4520	
40	40	1000	50	006 040 757	3290	
50	50	1000	65	006 050 757	4870	
63	63	1300	77	006 063 757	5000	

TUBO FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



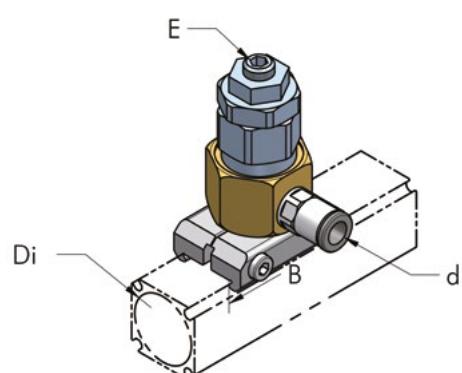
D mm	G	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPT	700	30	006 020 758	530	
25	3/4" - BSPT	700	35	006 025 758	810	
32	1"1/4 - BSPT	1000	44	006 032 758	3130	
40	1"1/4 - BSPT	1000	50	006 040 758	3120	
50	2" - BSPT	1000	65	006 050 758	4360	
63	2"1/2 - BSPT	1300	77	006 063 758	4700	

TUBO FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO APS - APS PER MULTIFLUIDO, COMPLETO



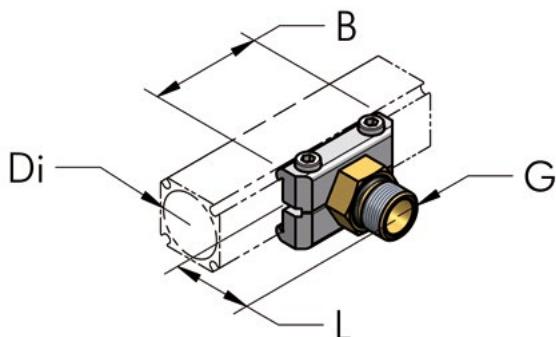
D mm	M mm	L mm	d mm	Codice N°	P g	
20	20	700	30	006 020 759	570	
25	25	700	35	006 025 759	950	
32	32	1000	44	006 032 759	2520	
40	40	1000	50	006 040 759	3290	
50	50	1000	65	006 050 759	4870	
63	63	1300	77	006 063 759	5000	

PIASTRA DI USCITA DI SICUREZZA, COMPLETA



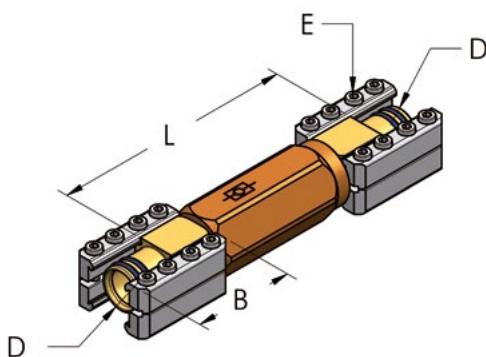
Di mm	d mm	B mm	E mm	Codice N°	P g	
20	8	46	5	006 020 780	48	
25	8	56	5	006 025 780	50	
32	8	50	5	006 032 780	310	
40	8	70	5	006 040 780	220	
50	8	74	5	006 050 780	300	

PIASTRA DI USCITA PER VASO DI ESPANSIONE, COMPLETA



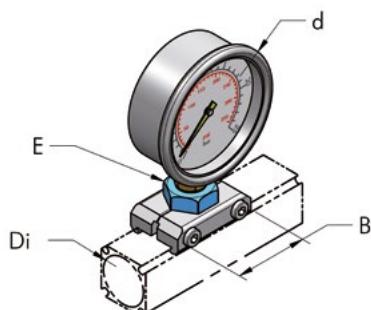
Di mm	G	L mm	B mm	Codice N°	P g	
20	M18x1,5	32	46	006 020 781	45	
25	M18x1,5	33	46	006 025 781	71	
32	M18x1,5	32	50	006 032 781	70	
40	M18x1,5	36	70	006 040 781	136	
50/63	M18x1,5	36	74	006 050 781	197	

VALVOLA DI NON RITORNO, COMPLETA



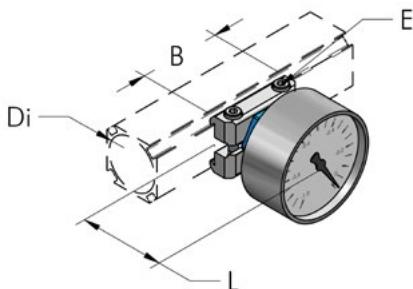
D mm	L mm	B mm	E mm	Codice N°	P Kg	
20	130	46	4	006 020 747	0,35	
25	145	60	4	006 025 747	0,82	
32	172	46	4	006 032 747	1	
40	210	80	5	006 040 747	2,2	
50	300	150	5	006 050 747	3,4	

MANOMETRO IN GLICERINA, COMPLETO



Di mm	d mm	B mm	E mm	Codice N°	P g	
20	70	46	22	006 020 749	240	
25	70	56	22	006 025 749	250	
32	70	50	30	006 032 749	275	
40	70	70	36	006 040 749	345	
50	70	74	50	006 050 749	400	

VACUOMETRO, COMPLETO



Di mm	L mm	E mm	B mm	Codice N°	P g	
20	60	4	46	006 020 348	70	
25	60	4	56	006 025 348	75	
32	60	4	50	006 032 348	210	
40	60	5	70	006 040 348	174	
50/63	60	5	74	006 050 348	230	

! AVVERTENZE !

TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO.

I componenti TESEO sono destinati solo agli usi per i quali sono stati espressamente concepiti dal produttore e titolare dei brevetti. Ciò non esonerà l'utilizzatore professionale all'astenersi dalla verifica di compatibilità tecnica e progettuale della propria applicazione.

Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutazioni, analisi degli usi speciali, per progettare ed eventualmente realizzare componenti ed assemblati specifici. La ditta TESEO non è responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei, irragionevoli e da incompatibilità del prodotto con le applicazioni non previste dalle specifiche del catalogo. *Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico di TESEO Srl.

IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.



DCS SISTEMI CALATE

L'ampia gamma di DCS - Drop Column System

comprende varie soluzioni di calata sia a catalogo che su misura, che TESEO progetta, configura e fornisce, dallo stacco alla parte terminale della calata: che può prevedere numerose soluzioni, anche specifiche, in base alle necessità dell'operatore.

Che sia una calata standard o custom, in grado di supportare una canalina elettrica incorporata o che funga al contempo da struttura portante, **TESEO è in grado di offrire tutto il necessario per configurare la miglior soluzione in termini di velocità di messa in posa, ergonomia, efficienza energetica ed economica e resistenza nel tempo**. I sistemi calate di TESEO, ad esempio, possono **staccarsi a sbalzo dalla linea** e andare ad alimentare un macchinario; oppure possono alimentare efficacemente una postazione di lavoro in modo ergonomico, economico e funzionale.



La **nuova generazione di terminali per calata di TESEO** è estremamente versatile, inoltre, il **blocco calata viene fornito da TESEO preassemblato e pronto da installare**. Tutti i sistemi calate vengono forniti completi di valvole, staffaggi ed eventuali accessori e sistemi di filtraggio più consoni all'utilizzo.

I sistemi calate sono corredati da un ricco ventaglio di staffaggi per venire incontro alle varie necessità di ancoraggio.

Calate in HBS/APS/MPS:

PLUS+

- Facili e veloci da installare in qualsiasi momento, anche a impianto ultimato;
- Personalizzabili;
- In alluminio 100% riciclabile;
- Modulari e componenti riutilizzabili;
- Accessoriate;
- Pre-montate - plug & play;
- Multifluido;
- Facili da installare a sbalzo dall'anello al bordo macchina;
- Anche funzione strutturale.



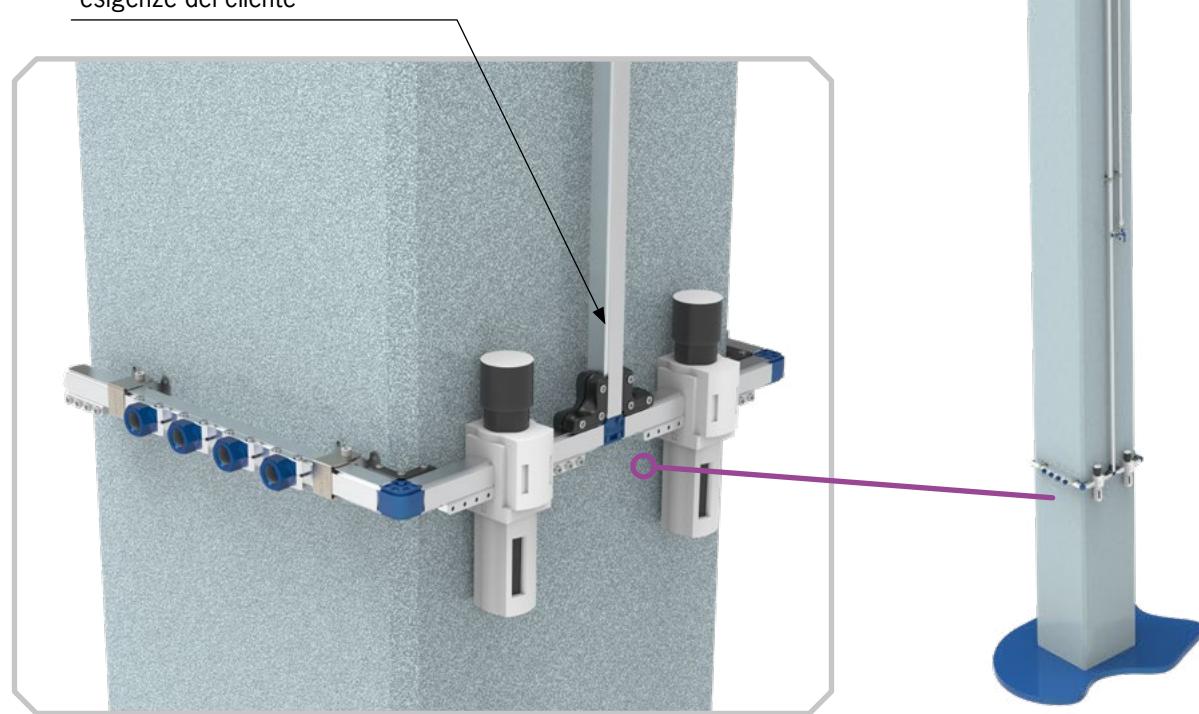
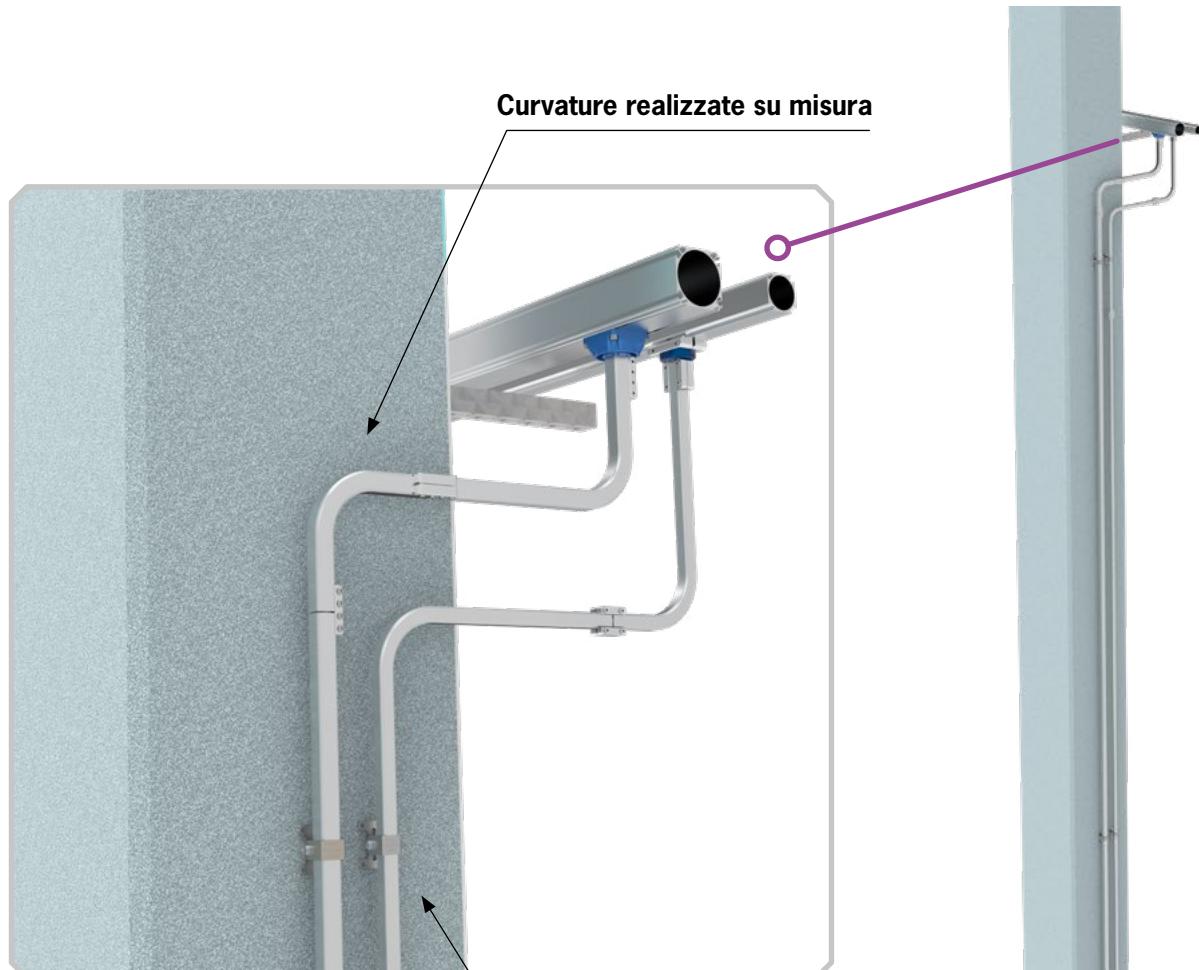
ATTENZIONE



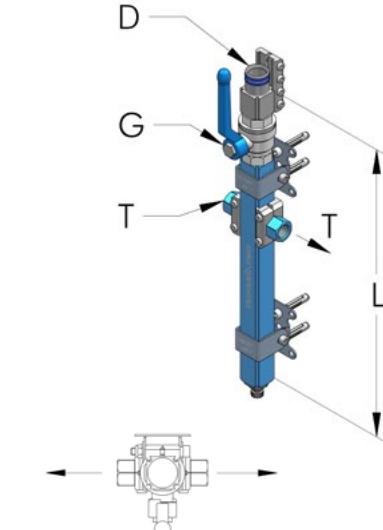
Le calate sono una parte importante dell'impianto, i **sistemi TESEO permettono in qualsiasi momento di predisporre un'uscita per una calata** e di realizzare il blocco calata più in linea con le proprie esigenze, **anche con un impianto già in funzione**.

Caratteristica fondante dei prodotti TESEO è l'ottimizzazione dei costi grazie a soluzioni ergonomiche, facili da installare, durature ed efficienti, che permettono di disporre di colonne di discesa in breve tempo, senza stress.

Esprimi la tua necessità a teseo@teseoair.com: saremo lieti di studiare e offrirti la soluzione giusta per te!



GRUPPO COLLETTORE PER DISCESA, COMPLETO



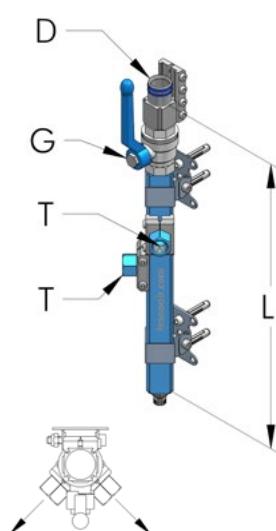
D mm	L mm	G	T	Codice N°	P g
20	440	1/2" - BSPP	3/8" - BSPP	006 020 055	680
25	440	3/4" - BSPP	3/8" - BSPP	006 025 055	1060

! NPT

D mm	L mm	G	T	Codice N°	P g
20	440	1/2" - BSP	3/8" - NPT	006 020 455	680
25	440	3/4" - BSP	3/8" - NPT	006 025 455	1060

! NPT

GRUPPO COLLETTORE PER DISCESA A 45°, COMPLETO



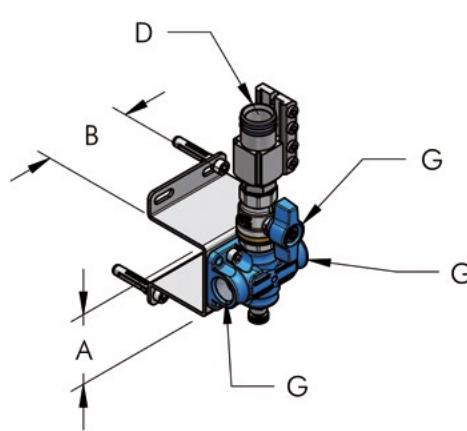
D mm	L mm	G	T	Codice N°	P g
20	440	1/2" - BSPP	3/8" - BSPP	006 020 155	680
25	440	3/4" - BSPP	3/8" - BSPP	006 025 155	1060

! NPT

D mm	L mm	G	T	Codice N°	P g
20	440	1/2" - BSP	3/8" - NPT	006 020 454	680
25	440	3/4" - BSP	3/8" - NPT	006 025 454	1060

! NPT

TERMINALE CALATA APS CON 2 USCITE



D mm	G	A mm	B mm	Codice N°	P g
20	1/2" - BSPP	60	75	006 020 068	783
25	1/2" - BSPP	60	75	006 025 068	865

! NPT

D mm	G	A mm	B mm	Codice N°	P g
20	1/2" - NPT	60	75	006 020 468*	783
25	1/2" - NPT	60	75	006 025 468*	865

! NPT

*G 1/4" - NPT, senza scarico condensa

GRUPPO DISTRIBUTORE A MURO APS CON 2 USCITE

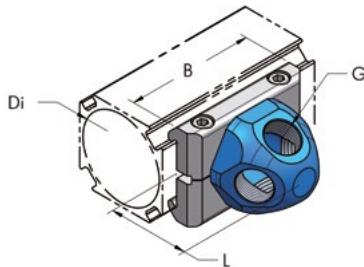


Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Codice N°	P kg
20	1/2" - BSPP	60	75	635	006 020 069	1,12
25	1/2" - BSPP	60	75	635	006 025 069	1,36

Di mm	G	A mm	B mm	L mm	Codice N°	P kg	APS
20	1/2" - NPT	60	75	635	006 020 469*	1,12	↗
25	1/2" - NPT	60	75	635	006 025 469*	1,36	↗

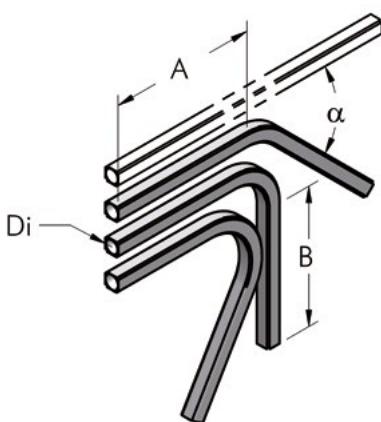
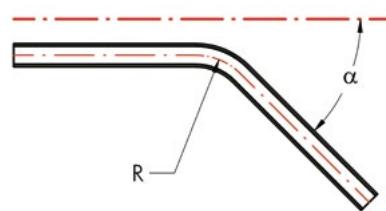
*G 1/4" - BSPP, senza scarico condensa

PIASTRA A 4 USCITE FEMMINA, COMPLETA



Di mm	B mm	L mm	G	Codice N°	P g
50/63	74	47	3/8" - BSPP	006 050 053	200
50/63	74	47	1/2" - BSPP	006 050 054	190

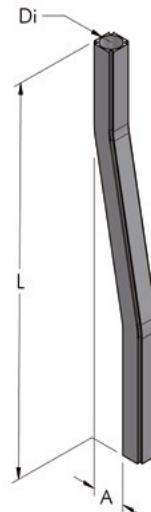
TUBO PIEGATO CON ANGOLI SPECIALI



L'ufficio tecnico può realizzare barre piegate su misura per il cliente.

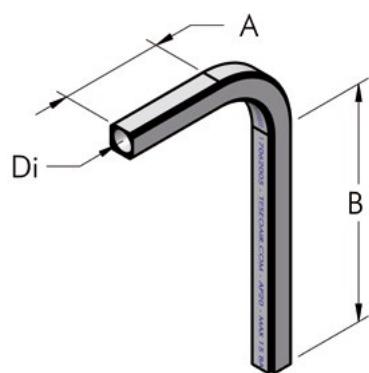
Di mm	A mm	B mm	R mm	α°	Codice N°	P Kg
20	220	240	77	30	804 020 047	0,2
20	220	220	77	45	804 020 048	0,2
20	220	200	77	60	804 020 049	0,2
20	160	180	77	120	804 020 057	0,2
20	160	160	77	135	804 020 058	0,2
20	160	140	77	150	804 020 059	0,2
25	220	240	77	30	804 025 047	0,3
25	220	220	77	45	804 025 048	0,3
25	220	200	77	60	804 025 049	0,3
25	160	180	77	120	804 025 057	0,3
25	160	160	77	135	804 025 058	0,3
25	160	140	77	150	804 025 059	0,3
32	160	260	150	30	804 032 047	0,6
32	160	220	150	45	804 032 048	0,6
32	160	180	150	60	804 032 049	0,6
40	190	230	150	30	804 040 047	0,7
40	190	190	150	45	804 040 048	0,7
40	190	150	150	60	804 040 049	0,7
50	160	260	150	30	804 050 047	1
50	160	220	150	45	804 050 048	1
50	160	180	150	60	804 050 049	1
63	250	450	250	30	804 063 047	1,3
63	250	385	250	45	804 063 048	1,3
63	250	320	250	60	804 063 049	1,3

BARRA PER OFFSET A MURO PER TERMINALE CALATA APS



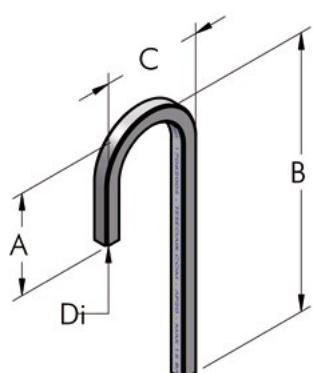
Di mm	A mm	L mm	Codice N°	P g	
20	40	500	804 020 040	257	
25	42	500	804 025 040	412	

TUBO PIEGATO A 90°



Di mm	A mm	B mm	R mm	Codice N°	P Kg	
20	80	300	77	804 020 050	0,2	
20	310	570	77	804 020 100	0,4	
20	370	2010	77	804 020 250	0,9	
25	115	250	77	804 025 050	0,3	
25	310	570	77	804 025 100	0,6	
25	370	2010	77	804 025 250	1,5	
32	135	255	150	804 032 050	0,8	
40	135	255	150	804 040 050	1	
50	160	230	150	804 050 050	1,05	
63	250	360	250	804 063 050	1,3	

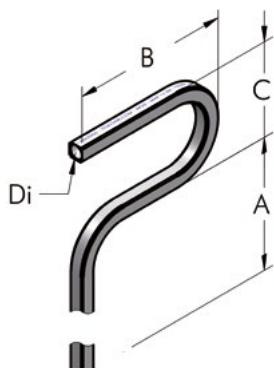
TUBO PIEGATO A 180°



Di mm	A mm	B mm	C mm	Codice N°	P Kg	
20	190	496	176	804 020 060	0,25	
20	180	1255	176	804 020 149	0,55	
25	240	450	182	804 025 060	0,4	
25	200	1240	182	804 025 149	0,9	

TUBO PIEGATO A 180°- 90°

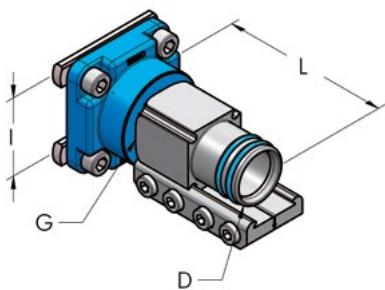
APS MPS



Di mm	A mm	B mm	C mm	R mm	Codice N°	P Kg	
20	1375	296	176	77	804 020 148	0,95	
25	1370	302	182	77	804 025 148	1,5	

PIASTRA DI RIDUZIONE HBS - APS, COMPLETA

HBS APS



D mm	G	I mm	L mm	Codice N°	P g	
20	1/2" - BSPP	36	49	006 020 037	180	
20	1/2" - BSPP	60	54	006 020 038	190	
25	3/4" - BSPP	36	49	006 025 037	310	
25	3/4" - BSPP	60	54	006 025 038	340	
32	1" - BSPP	36	37	006 032 037	305	
32	1" - BSPP	60	42	006 032 038	435	
40	1"1/4 - BSPP	60	70	006 040 060	750	
50	1"1/2 - BSPP	60	105	006 050 037	820	
63	-	60	72	006 063 037	800	



Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? **Vai a pag 89!**



! AVVERTENZE !

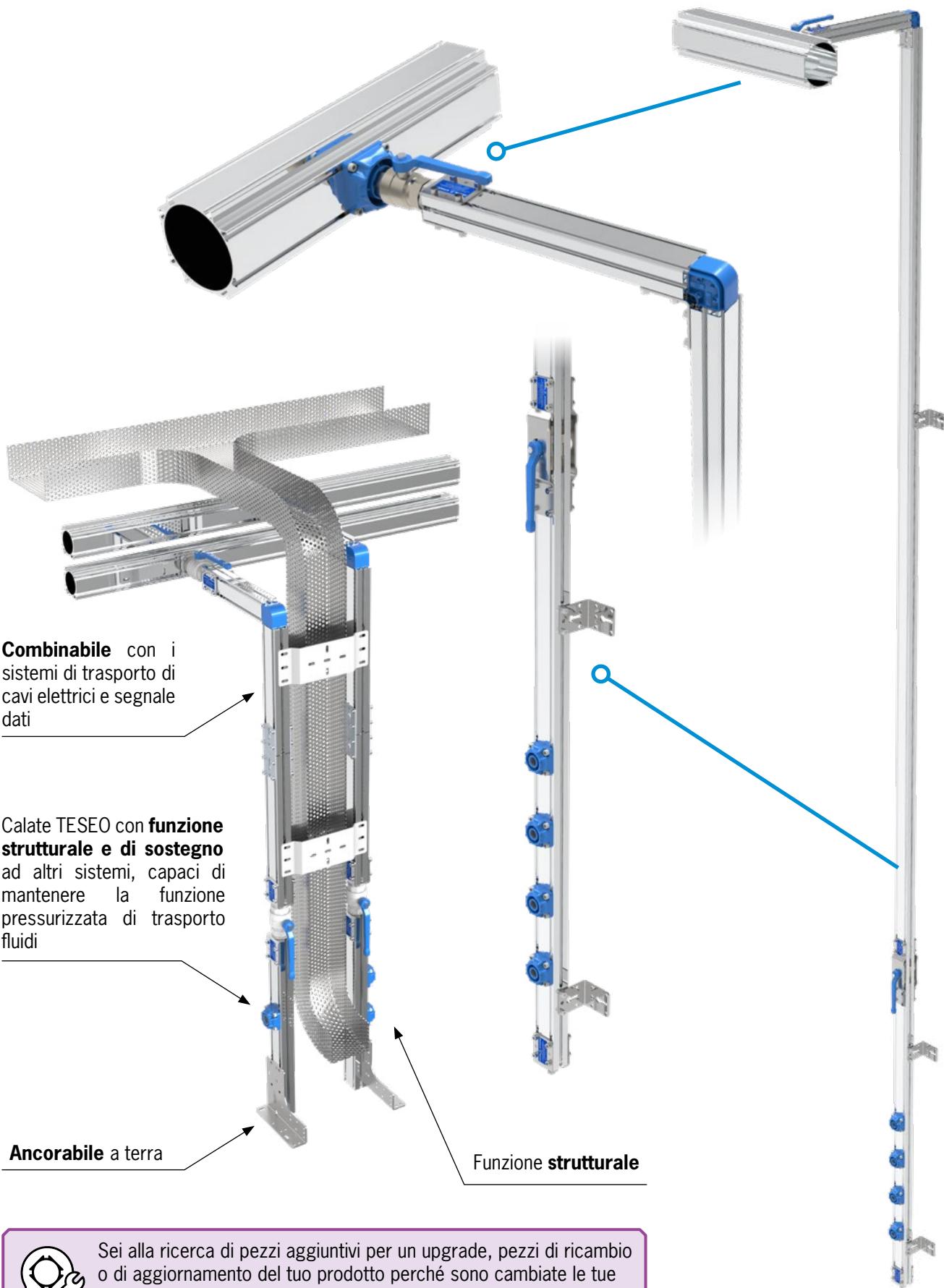
TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO.

I componenti **TESEO** sono destinati solo agli usi per i quali sono stati espressamente concepiti dal produttore e titolare dei brevetti. Ciò non esonerà l'utilizzatore professionale all'astenersi dalla verifica di compatibilità tecnica e progettuale della propria applicazione.

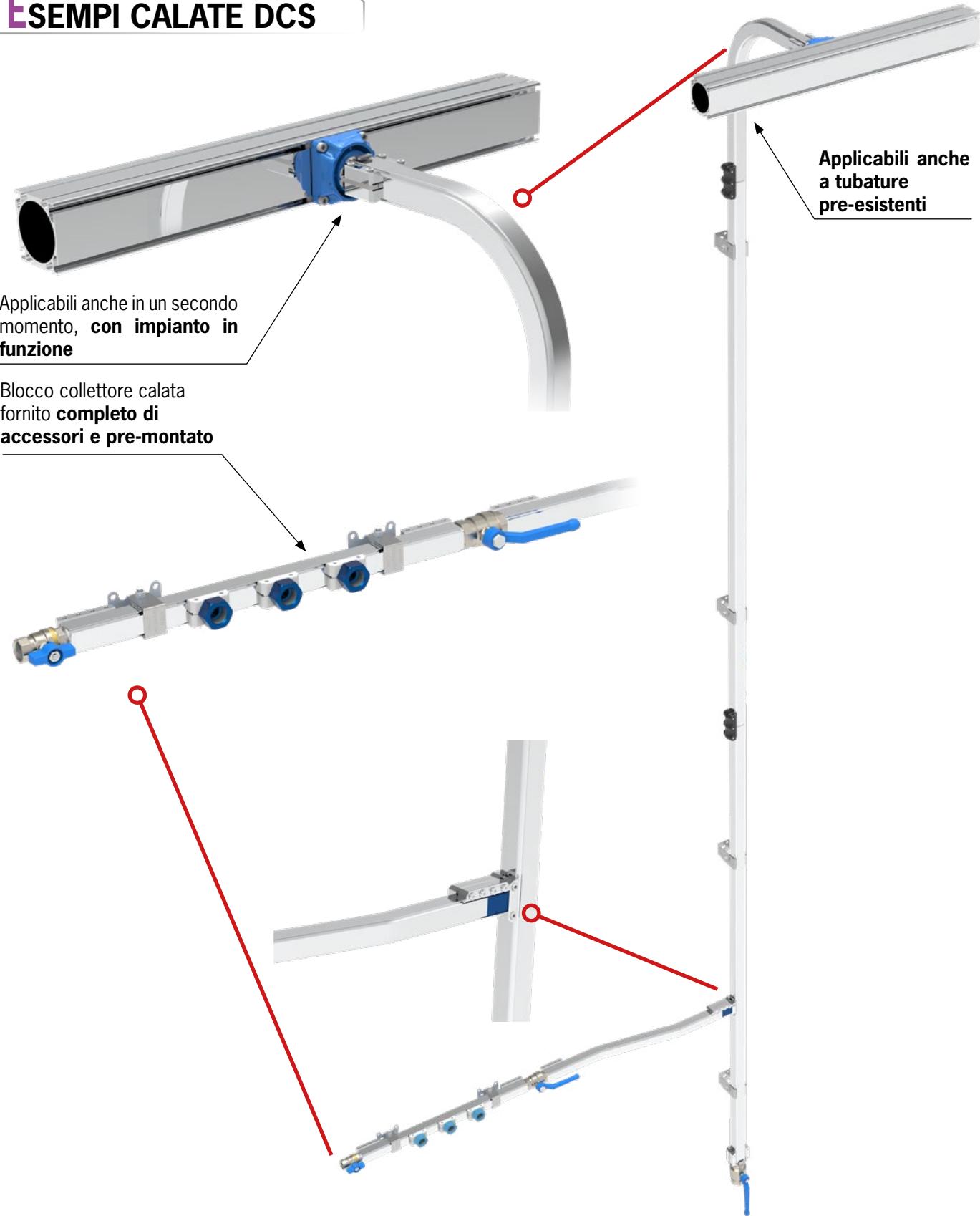
Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per valutazioni, analisi degli usi speciali, per progettare ed eventualmente realizzare componenti ed assemblati specifici. La ditta **TESEO** non è responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei, irragionevoli e da incompatibilità del prodotto con le applicazioni non previste dalle specifiche del catalogo. *Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico di TESEO Srl.

IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

ESEMPI CALATE DCS



ESEMPI CALATE DCS



TESEO offre sistemi modulari in alluminio 100% customizzabili in alluminio naturale o anodizzato in diversi colori. Inoltre, TESEO fornisce un'ampia gamma di versioni speciali su richiesta per varie applicazioni industriali. **Vai a pag 89 per ulteriori informazioni.**

ATS ALIMENTAZIONE CON CARRELLO SCORREVOLE



Il sistema **ATS - Air & Electric Track Supply** ideato da TESEO, la prima soluzione di questo tipo mai apparsa sulla scena mondiale, permette di disporre facilmente, lungo tutta la corsa del carrello, di fonti di energia fluida ed elettrica.

Questo sistema è composto da una rotaia componibile, da fissare mediante staffe alle pareti o alle strutture esistenti. Internamente allo speciale profilo della rotaia, si svolgono i tubi o i cavi che portano l'aria o la corrente fino al carrello.

Sulla rotaia scorre libero un carrello, sul quale vi sono le varie uscite per utilizzzi.

PLUS +

- Permette di disporre in qualsiasi punto lungo la corsa del carrello di uscite di aria e/o di prese elettriche;
- Permette di sostenere il peso degli utensili portatili;
- Riduce il rischio di infortuni causato da tubi volanti o appoggiati a terra;
- È fornito premontato, plug & play.



Caratteristiche Tecniche:

- Rotaia in alluminio estruso anodizzato;
- Carrello scorrevole su rotelle a sfere;
- Tubo di alimentazione Ø interno 8 mm;
- Pressione di esercizio: 8 bar;
- Tensione di alimentazione 220 V monofase;
- Peso approssimativo applicabile: 30 Kg;
- Cavo: 4G-2,5 mm² C/47.



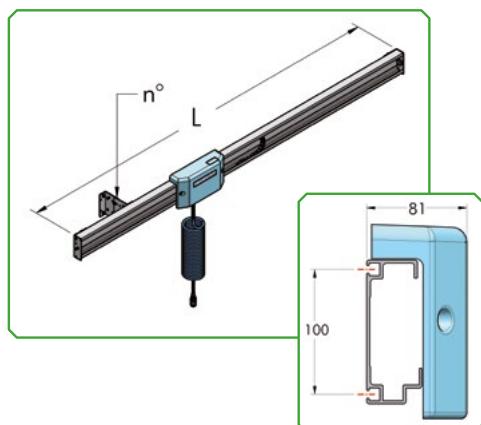
L'ufficio tecnico di TESEO srl è a disposizione per valutazioni, analisi degli usi speciali, per progettare e realizzare componenti ed assemblati specifici. Studia carrelli scorrevoli, su rotaia pressurizzata ed elettrificata e li fornisce già assemblati. Fornire i dati tecnici e di utilizzo è necessario per lo sviluppo dell'offerta.

Il sistema è fornito in kit di montaggio rapido, racchiuso in una robusta confezione di cartone lunga 3 m, contenente tutti i gruppi che lo compongono già premontati, completi di staffe di fissaggio e istruzioni di montaggio. Sul carrello vi sono un'uscita di aria compressa da 1/4" ed un moschettone di aggancio.

Non sono compresi e vanno ordinati a parte:

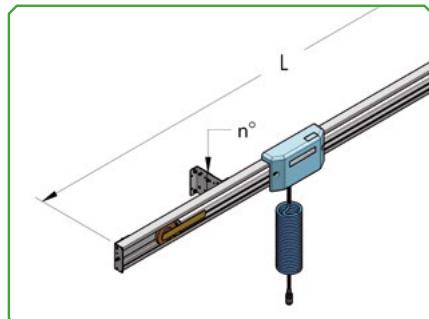
- accessori: vedere da pag.78;
- utensili per il montaggio;
- installazione presso il cliente.

ATS PNEUMATICO, CON CATENA



L m	Codice N°	Staffe n°	P Kg	
1,5	001 003 001	2	10	⚙️
2	001 003 002	2	11	⚙️
2,5	001 003 081	2	12	⚙️ 🔗
3	001 003 003	2	13	⚙️ 🔗
4	001 003 004	4	15	⚙️ 🔗

ATS PNEUMATICO, CON ASTA



L m	Codice N°	Staffe n°	P Kg	
5	001 003 005	4	20	⚙️ 🔗
6	001 003 006	4	23	⚙️ 🔗
7	001 003 007	4	25	⚙️ 🔗
8	001 003 008	4	27	⚙️ 🔗
9	001 003 009	6	30	⚙️ 🔗
10	001 003 010	6	33	⚙️ 🔗
11	001 003 011	6	35	⚙️ 🔗
12	001 003 012	6	37	⚙️ 🔗
13	001 003 013	8	40	⚙️ 🔗
14	001 003 014	8	42	⚙️ 🔗
15	001 003 015	8	44	⚙️ 🔗
16	001 003 016	8	47	⚙️ 🔗
17	001 003 017	10	49	⚙️ 🔗
18	001 003 018	10	51	⚙️ 🔗



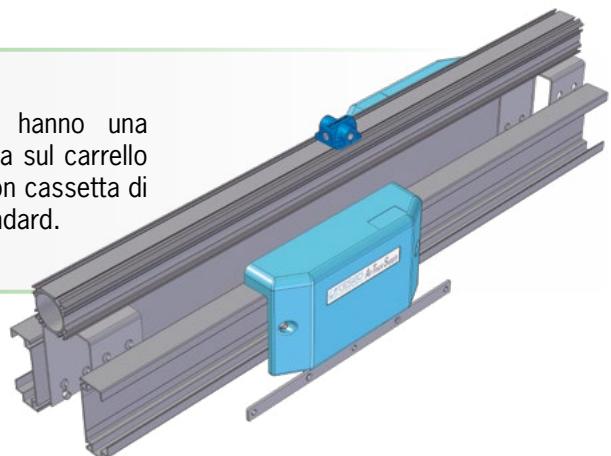
! AVVERTENZE !

TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffaccesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO. I componenti TESEO sono destinati solo agli usi per i quali sono stati espressamente concepiti dal produttore e titolare dei brevetti. Ciò non esonerà l'utilizzatore professionale all'astenersi dalla verifica di compatibilità tecnica e progettuale della propria applicazione. La ditta TESEO non è responsabile di eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei, irragionevoli e da incompatibilità del prodotto con le applicazioni non previste dalle specifiche del catalogo.

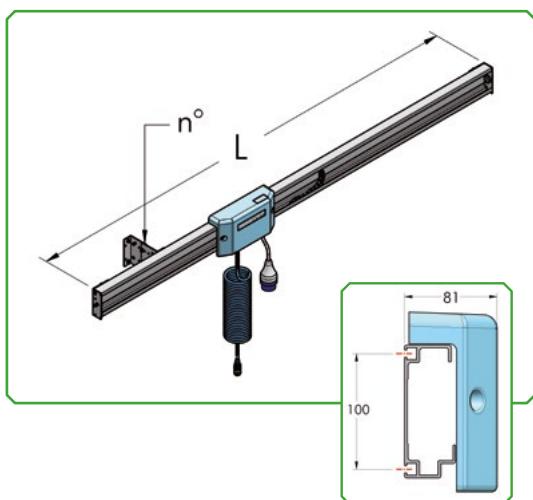
IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

ATS CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Questi impianti, oltre all'alimentazione di aria compressa, hanno una **alimentazione di corrente elettrica monofase** con una uscita sul carrello con morsettiera tripolare ed una entrata ad un lato della rotaia con cassetta di sicurezza. Le altre caratteristiche sono le stesse del modello standard.

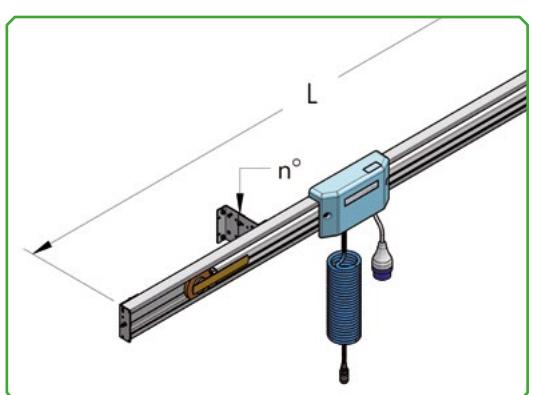


ATS ELETTRIFICATO, CON CATENA



L m	Codice N°	Staffe n°	P Kg	
1,5	001 004 001	2	13	⚙️ 🔋
2	001 004 002	2	14	⚙️ 🔋
2,5	001 004 081	2	15	⚙️ 🔋
3	001 004 003	2	16	⚙️ 🔋
4	001 004 004	4	18	⚙️ 🔋

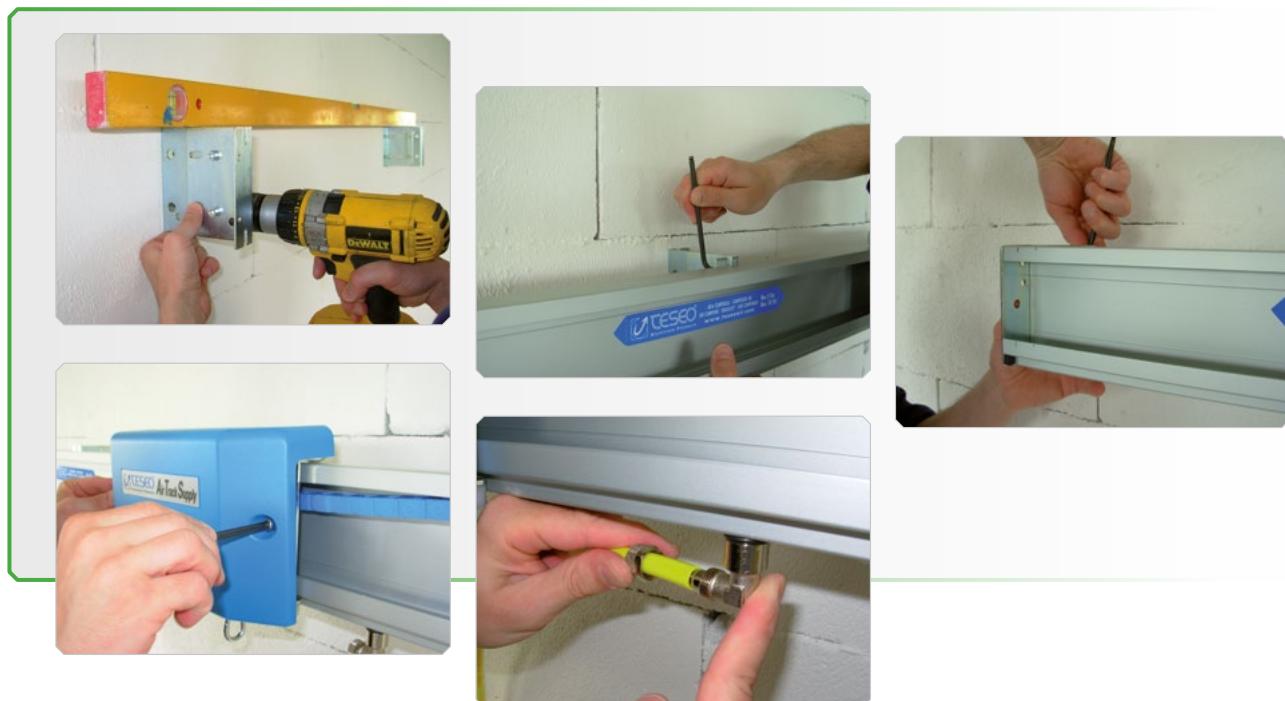
ATS ELETTRIFICATO, CON ASTA



L m	Codice N°	Staffe n°	P Kg	
5	001 004 005	4	24	⚙️ 🔋
6	001 004 006	4	28	⚙️ 🔋
7	001 004 007	4	31	⚙️ 🔋
8	001 004 008	4	34	⚙️ 🔋
9	001 004 009	6	36	⚙️ 🔋
10	001 004 010	6	41	⚙️ 🔋
11	001 004 011	6	44	⚙️ 🔋
12	001 004 012	6	46	⚙️ 🔋



Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? [Vai a pag 89!](#)



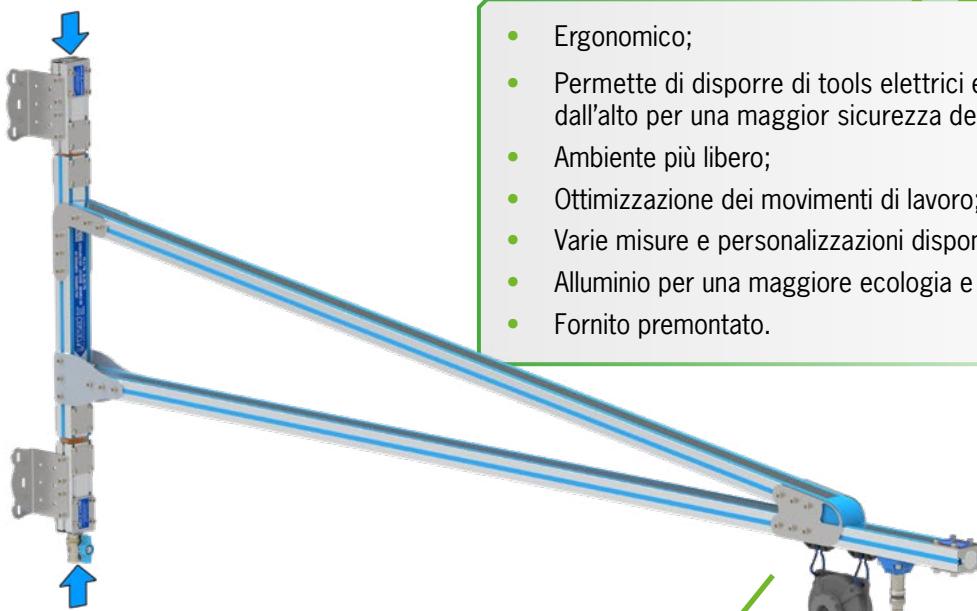
SAB SUPPORTO A BRACCIO GIREVOLE

SAB - Swinging Arm Bracket è un sistema per alimentazione di aria compressa e/o elettricità che permette di disporre, sorreggere e alimentare gli utensili pneumatici su un campo di azione a superficie semicircolare.

È realizzato con il sistema brevettato HBS TESEO e, per questo, permette di disporre lungo il braccio di aria compressa, che funge sia da supporto per utensili che da condotto per l'aria.

La barra orizzontale è fissata a un perno cavo girevole su cuscinetti autolubrificanti munito di guarnizioni per la tenuta dell'aria compressa. Il perno è sostenuto da due supporti fissati al muro mediante tasselli, oppure, nella versione da banco, è fissato al banco stesso mediante colonnetta.

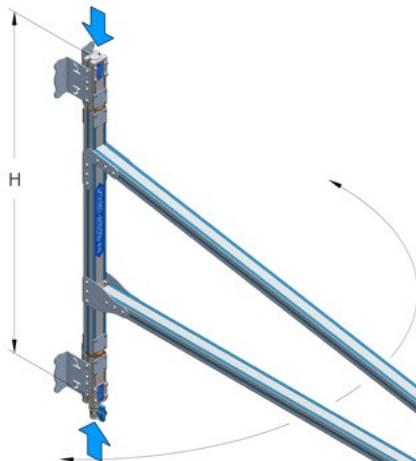
Abbinando un SAB a un ATS, è possibile combinare il movimento rotatorio con quello traslatorio per coprire superfici di lavoro estremamente ampie per una maggior ergonomia di lavoro. Il SAB è progettato e realizzato da TESEO e fornito premontato.



L'ufficio tecnico di TESEO srl studia supporti a braccio girevole su richiesta del cliente e li fornisce già assemblati. Fornire i dati tecnici e di utilizzo è necessario per lo sviluppo dell'offerta.

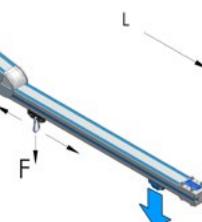
B SWINGING ARM BRACKET - **SAB** SWINGING ARM BRACKET - **SAB** SWINGING ARM BRACKET .

SAB - VERSIONE A PARETE

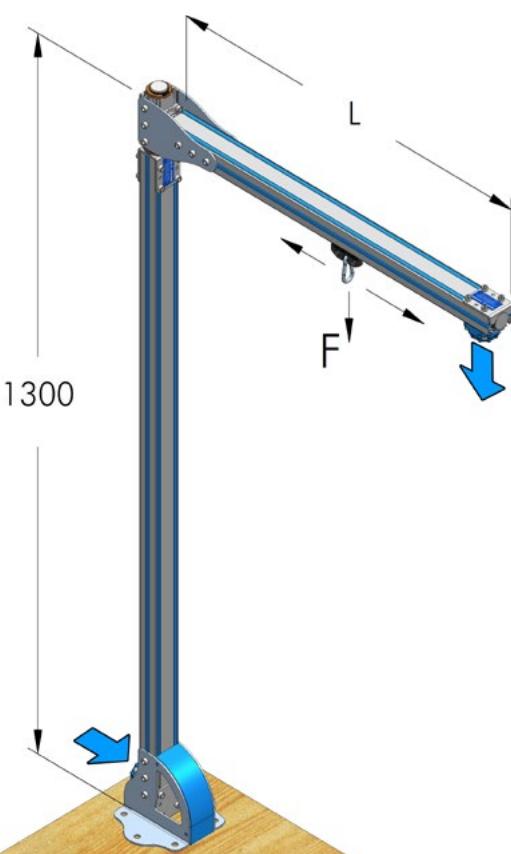


L m	Codice N°	H mm	P Kg	
2	002 001 200	920	11	 
2,5	002 001 250	920	11,5	 
3	002 001 300	1100	12	 
4	002 001 400	1320	13	 
5	002 001 500	1320	14,5	 

Braccio girevole da fissare a parete, completo di tasselli di fissaggio, di piastrina di uscita da 3/8" e di pattino scorrevole per l'aggancio dell'utensile. Il carico massimo sopportabile è dai 40 kg ai 60 kg in funzione della lunghezza.



SAB - VERSIONE DA BANCO

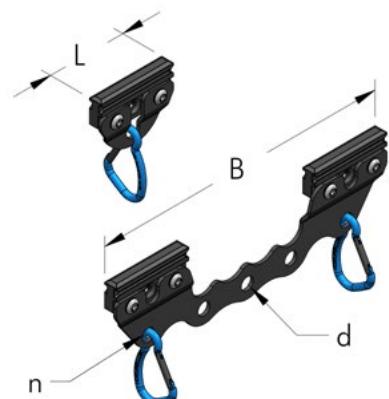


L m	Codice N°	P Kg	
0,7	002 002 070	5,5	 

Braccio girevole da fissare al banco di montaggio, completo di viti di fissaggio, piastrina di uscita da 3/8" e di pattino scorrevole per aggancio utensili. Il carico massimo sopportabile è di 20 kg.

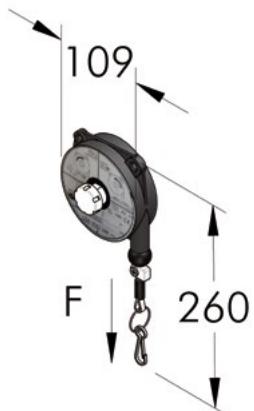


SUPPORTO SCORREVOLE CON GANCI PER UTENSILI



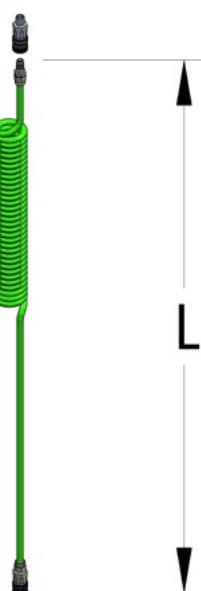
L mm	B mm	d mm	Codice N°	n° punti di aggancio	P g	
60	-	10	002 001 040	1	80	
60	224	10	002 001 043	5	200	

BILANCIATORE PER SOSTEGNO UTENSILE



F Kg	Codice N°	P g	
0,4 ÷ 1	001 003 072	500	
1 ÷ 2	001 003 073	500	

TUBO ELASTICO CON RACCORDI RAPIDI



L m	Sezione Øi x Øe mm	Codice N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	
6	6,5 x 10	001 003 165	700	
8	6,5 x 10	001 003 265	800	
4	8 x 12	001 003 080	700	
6	8 x 12	001 003 180	900	
8	8 x 12	001 003 280	1100	

T_{max} di esercizio 60 °C a 8 bar.

Filetto Disponibile da 1/4" - altri filetti disponibili su richiesta.



IMPORTANTE! I disegni di questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Nel costante impegno di migliorare il prodotto, TESEO srl si riserva la facoltà di poter variare le forme e le dimensioni dei vari prodotti in qualsiasi momento. Senza venir meno alla funzionalità per cui sono progettati.

SAB MONTAGGIO



Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? **Vai a pag 89!**



Coprono ampie superfici di lavoro!
Fino a 20 m²



AVVERTENZE! TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffaccesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO. Vedere pag. 2 e pag. 18



WBA BANCO DI MONTAGGIO

WBA - Work Bench for Assembly di TESEO sono i primi banchi da lavoro in profilo modulare in alluminio internamente pressurizzati, che permettono in un solo prodotto di alimentare utensili pneumatici e volendo anche utensili elettrici all'interno di un banco da lavoro su misura.

Come? I WBA inventati da TESEO, 100% personalizzabili, sono realizzati con le **tubature HBS TESEO** in estruso di alluminio, che fungono sia da struttura che da condotto e serbatoio per il fluido in pressione.

Il banco può avere sulla sommità il sistema ATS: quest'ultimo consiste in una rotaia sulla quale scorre libero un carrello predisposto di un'uscita di aria compressa e/o cavo elettrico e gancio per sorreggere l'utensile.

Una o più parti del banco possono essere pressurizzate, andando ad attingere l'energia fluida dall'anello principale o dal basso. Al contempo **possono portare anche energia elettrica o cavi dati** per agevolare gli operatori nel loro lavoro.

Il banco viene fornito premontato e imballato.



PLUS +

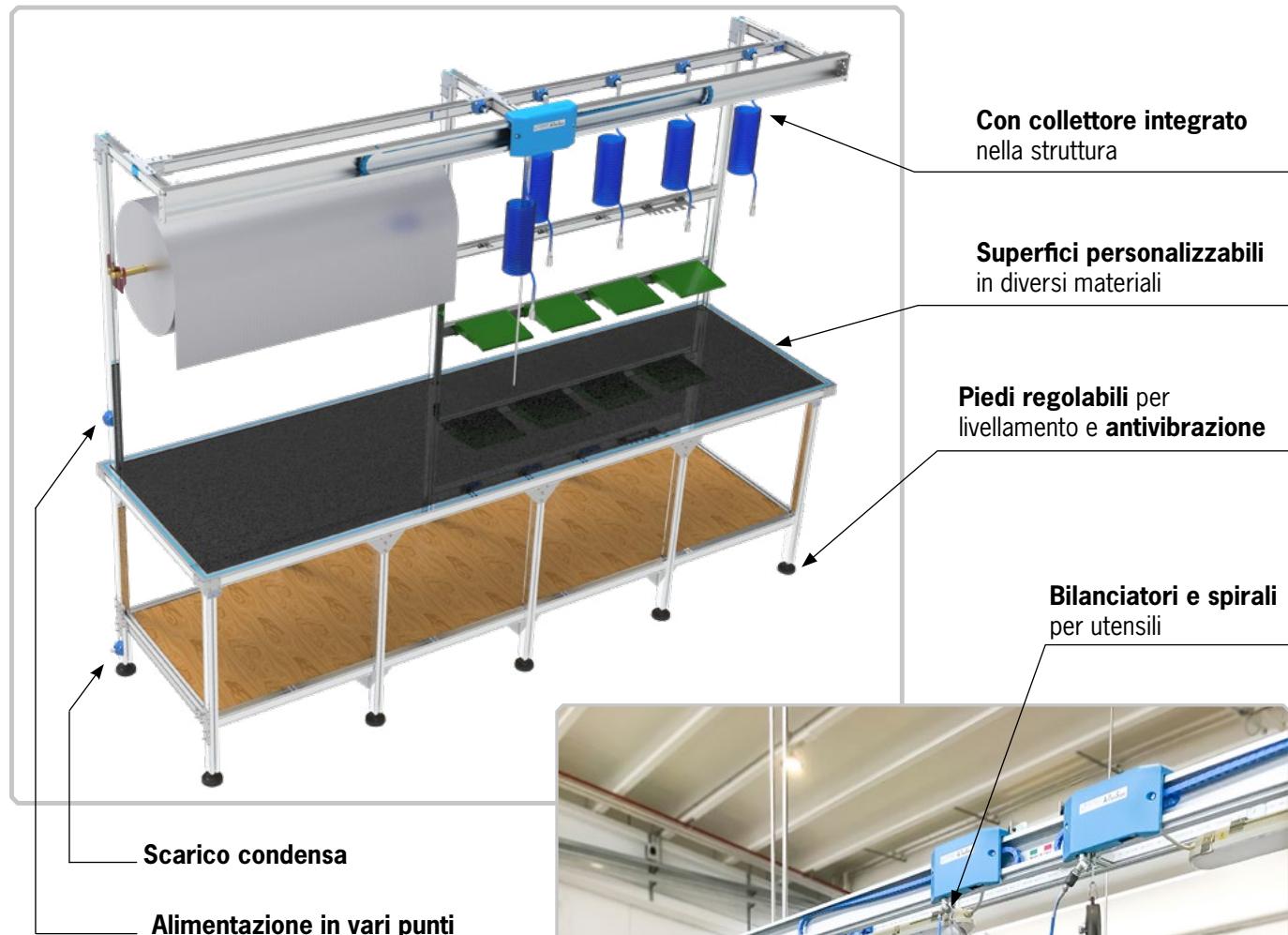
- Banco da lavoro e trasporto di energia in un solo prodotto!
- Struttura modulare in alluminio anodizzato;
- Ergonomia di lavoro per l'operatore;
- Economici e duraturi;
- Ottimizzazione dei processi di lavoro;
- Resistenti e modulari;
- Con possibilità di attingere ad energia elettrica;
- Piano personalizzabile;
- Regolabili anche in altezza;
- Preassemblati;
- Personalizzabili in forma e dimensioni;
- Robusti e leggeri;
- Pressurizzati internamente;
- Accessoriati secondo Vostre esigenze;
- Con predisposizione per cavi dati;
- Con lampada LED da lavoro;
- Completi di pannelli portautensili, cassetti, mensole;
- Completi di FRL e raccordi pneumatici di sicurezza.



! AVVERTENZE !

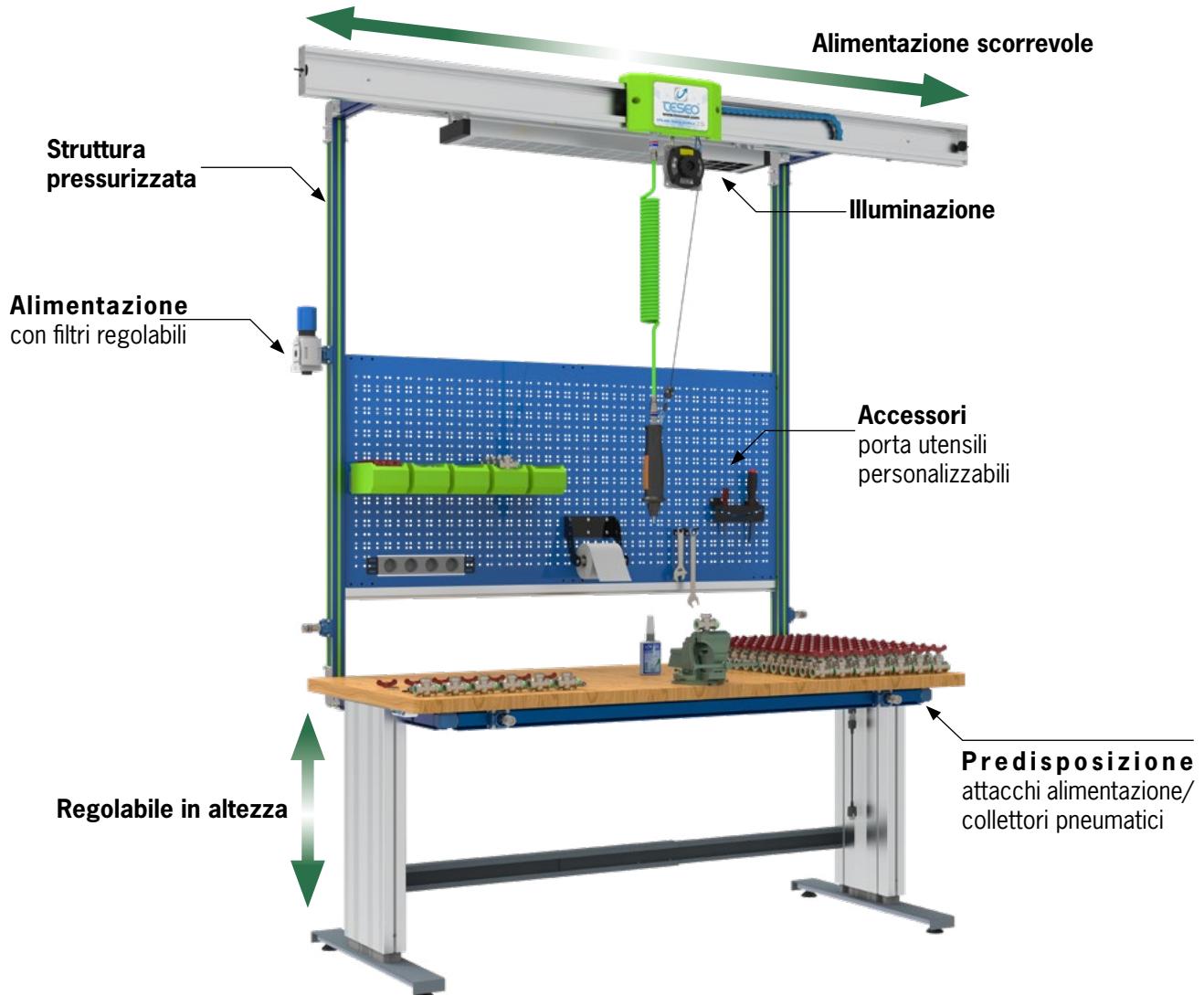
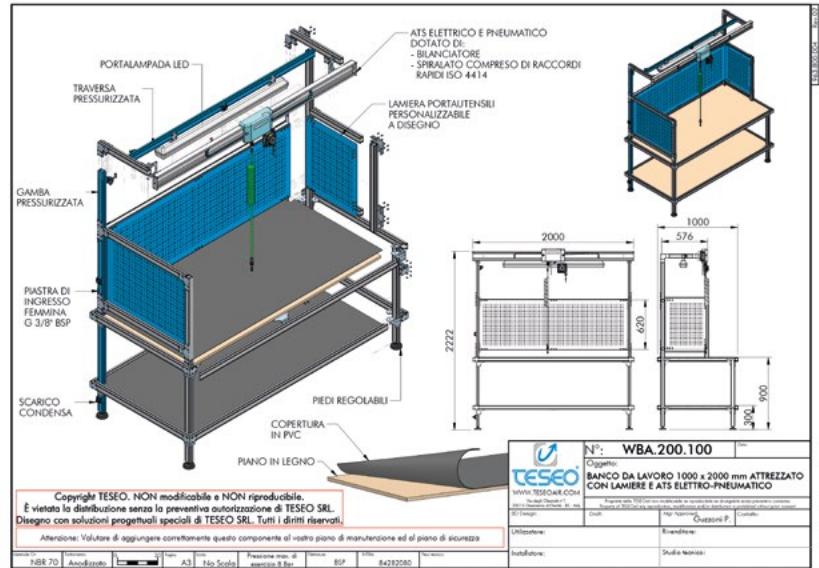
TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO. Vedere pag. 2 e pag. 18

ALCUNI ESEMPI

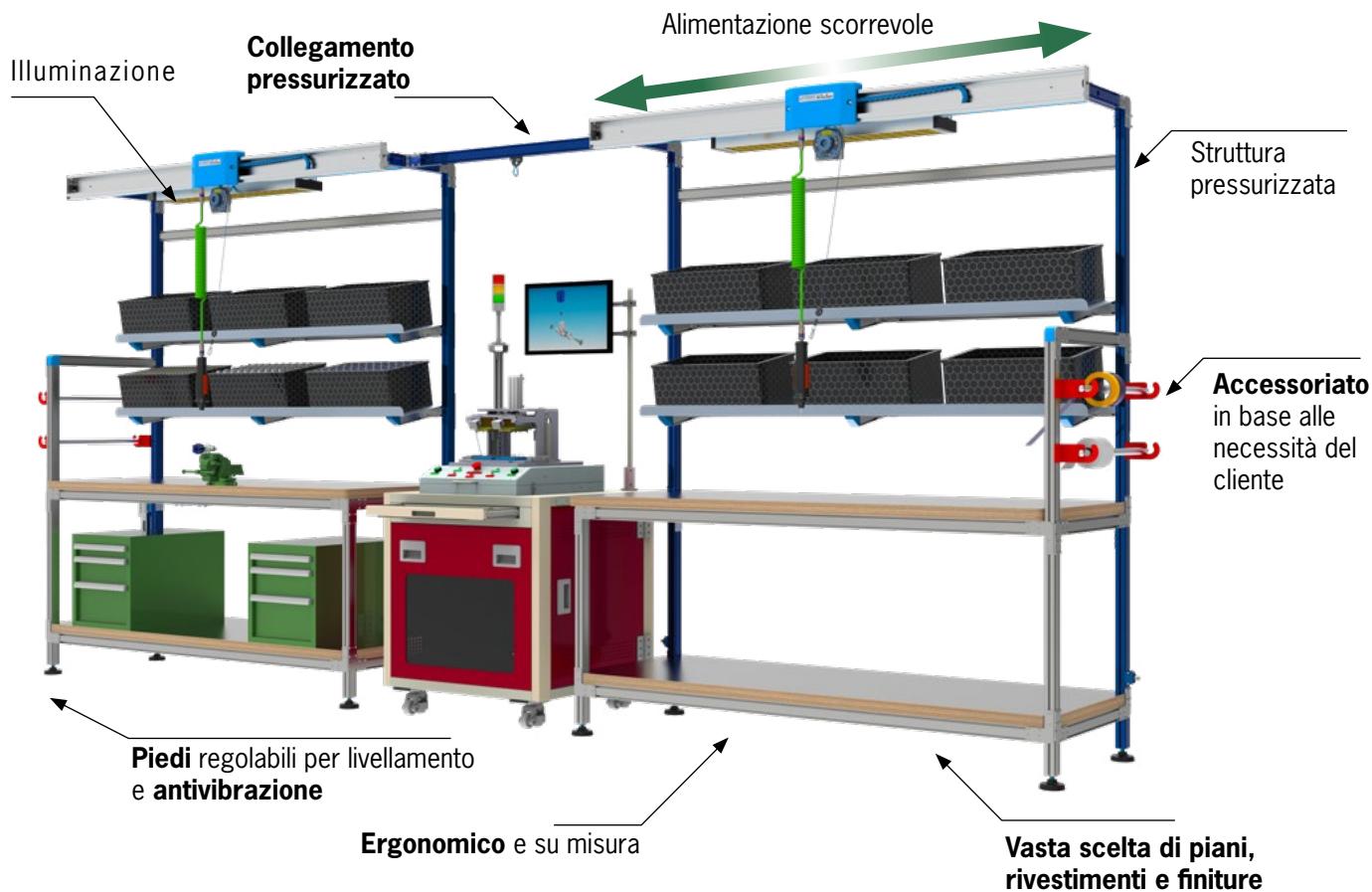


Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? **Vai a pag 89!**

STRUTTURE A DISEGNO



STRUTTURE A DISEGNO



Find My Solution!



L'ufficio tecnico di **TESEO** è in grado di progettare, preventivare e realizzare banchi che soddisfino le esigenze di ogni cliente.

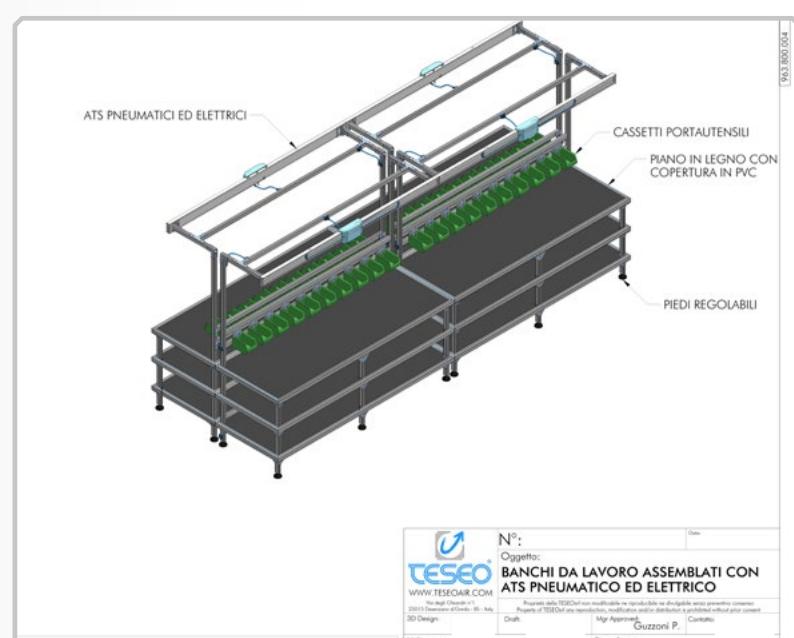
Personalizza il tuo banco!

Scrivi a teseo@teseoair.com: ti contatteremo per studiare la miglior soluzione per le tue esigenze.

N.B. Per sviluppare l'offerta, Teseo ha bisogno dei dati tecnici e di utilizzo.

In base alle necessità del cliente, l'ufficio Tecnico di Teseo progetta i **WBA su misura, sia nelle dimensioni, sia negli accessori**, in modo tale che l'operatore possa lavorare al meglio.

Dalla progettazione al prodotto finito, Teseo si occupa di tutto il processo, fino alla realizzazione del banco finito, fornito al cliente in blocchi pre montati e imballati.



N°:

Oggetto:

BANCHI DA LAVORO ASSEMBLATI CON ATS PNEUMATICO ED ELETTRICO

Progetto della TESEO non modificabile né riproducibile né divulgabile senza preventivo consenso.

Draft

Mgr Approved

Guzzoni P.

Controllo

Rivenditore:

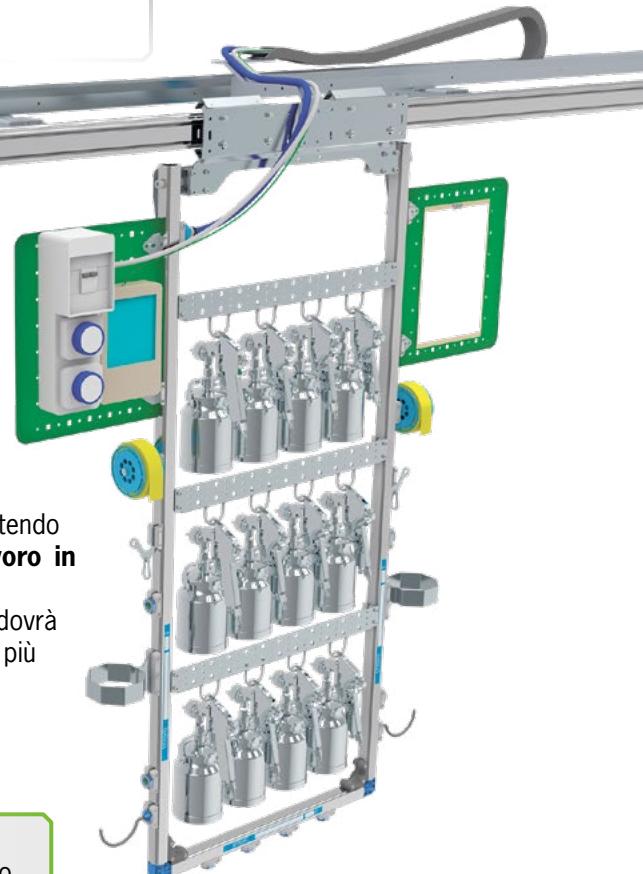
MTS CARRELLO SCORREVOLE SU BARRA CAVA



MTS - Modular Trolley System è una famiglia di soluzioni pensate per disporre - lungo tutta una linea di lavoro dedicata agli operatori - di un'alimentazione pneumatica e/o elettrica e di un supporto ergonomico per utensili, schermi e dispositivi per il lavoro in linea degli operatori.

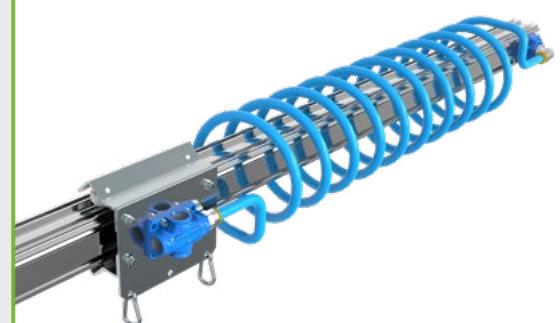
I Modular Trolley System sono composti dalla **tubazione HBS TESEO** che **funge sia da rotaia che da condotto di aria compressa**. Il carrello infatti scorre lungo tutta la tubazione permettendo agli operatori di **disporre degli strumenti necessari al loro lavoro in modo ergonomico, funzionale e ottimizzato**.

Il **carrello, 100% personalizzabile** in base alle mansioni che dovrà svolgere l'operatore, è in grado di sostenere e alimentare uno o più utensili lungo tutta la corsa della rotaia.



PLUS+

- Disporre in qualsiasi punto lungo la corsa del carrello di uscite di aria o di prese elettriche, cavi dati etc;
- Poder sostenere il peso degli utensili;
- Ridurre il rischio di infortuni causato da tubi volanti o appoggiati a terra;
- Maggior ergonomia dell'operatore: i tempi di lavoro con questo strumento vengono ottimizzati perché azzera movimenti poco ergonomici e superflui;
- Modulare, componibile, smontabile e ricomponibile;
- In alluminio per una maggior leggerezza e riciclabilità.



Find My Solution!

In quanto azienda pioniera, che da più di 35 anni a queste parte inventa prodotti e soluzioni innovative, TESEO è in grado di studiare **soluzioni specifiche** che apportano un reale vantaggio competitivo alle aziende, rendendole più efficienti dal punto di vista del risparmio energetico ed ergonomia di lavoro, risolvendo loro necessità specifiche nella distribuzione di fluidi.

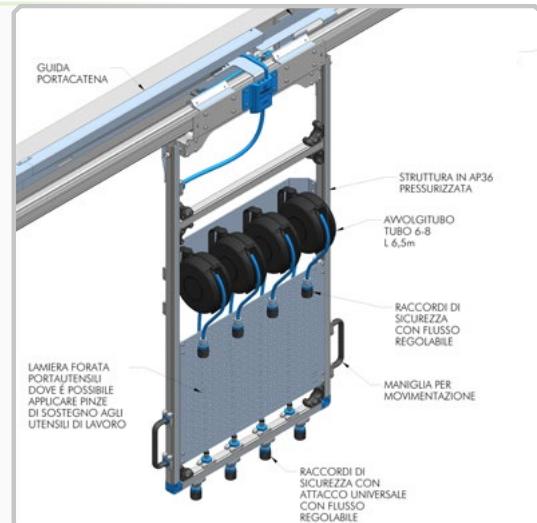
Personalizza il tuo MTS! Scrivi a teseo@teseoair.com: ti contatteremo per studiare la miglior soluzione per le tue esigenze.

N.B. Per sviluppare l'offerta, Teseo ha bisogno dei dati tecnici e di utilizzo.



AVVERTENZA: TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffacesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO. Vedere pag. 2 e pag. 18

STRUTTURE A DISEGNO



Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? **Vai a pag 89!**

AMS COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE

AMS - Aluminium Manifold System comprende una vasta gamma di rivoluzionari collettori modulari in alluminio per la distribuzione di aria compressa e altri fluidi in pressione (acqua potabile, olio, gas inerti e vuoto ).

L'impiego ideale di AMS è su macchine automatiche per alimentare i vari servomeccanismi oppure su presse per stampaggio ad iniezione o pressofusione, per raffreddare gli stampi.

Teseo progetta ed assembra il prodotto fornendolo pronto da montare sulla macchina.

PLUS+

- Robusto;
- Leggero;
- Progettato su misura da Teseo e fornito premontato;
- Design moderno, funzionale e gradevole;
- Assenza di ruggine e corrosione;
- Facile da fissare a strutture e telai di macchine;
- Aumenta la durata dei filtri e dei dispositivi pneumatici.



DATI TECNICI:

PRESSIONE MASSIMA DI LAVORO

- 15 bar con APS e HBS standard
- 25 bar con MPS (APS Multifluido) 
- Possibili pressioni di lavoro superiori



GAMMA DI DIAMETRI

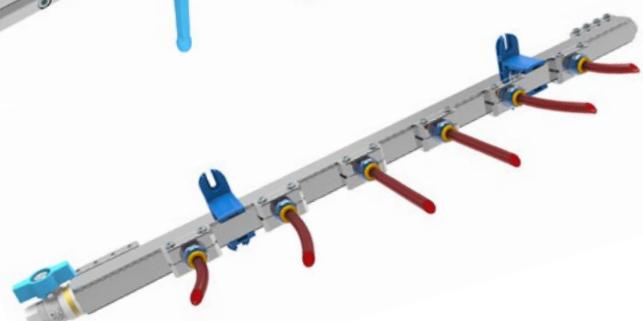
(passaggio interno in mm)

- 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 110
- Possibili diametri aggiuntivi



TEMPERATURA DI LAVORO

- -20°C / +120 °C
- Possibile estensione tecnica delle temperature



! AVVERTENZE !

TESEO si riserva di far decadere i propri obblighi di garanzia qualora il cliente utilizzi impropriamente i prodotti TESEO, qualora il cliente modifichi i prodotti TESEO, qualora li combini con altri prodotti o pezzi non originali o contraffaccesse in qualsiasi modo i prodotti TESEO. Vedere pag. 2 e pag. 18

Per compatibilità chimiche e maggiori dettagli contattare l'ufficio tecnico della TESEO srl. 

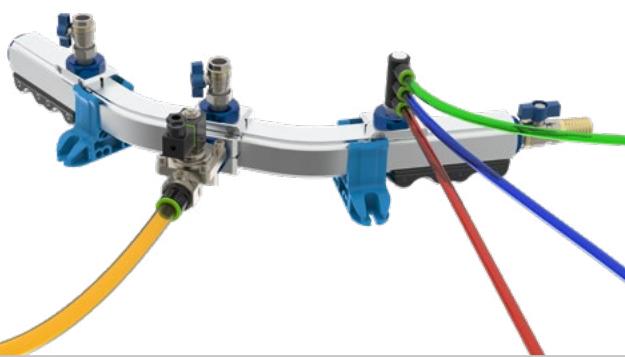
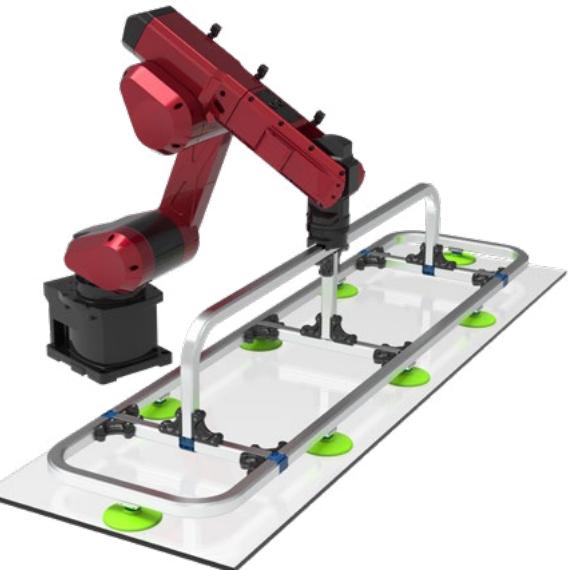
L'ufficio tecnico della TESEO srl studia collettori speciali su richiesta del cliente e li fornisce già assemblati. Fornire i dati tecnici e di utilizzo è necessario per lo sviluppo dell'offerta.



COLLETTORI A DISEGNO

Find My Solution!

Scrivi a teseo@teseoair.com: l'ufficio Tecnico di TESEO è a vostro servizio per la realizzazione di collettori personalizzati che vi verranno forniti premontati, pronti da installare.



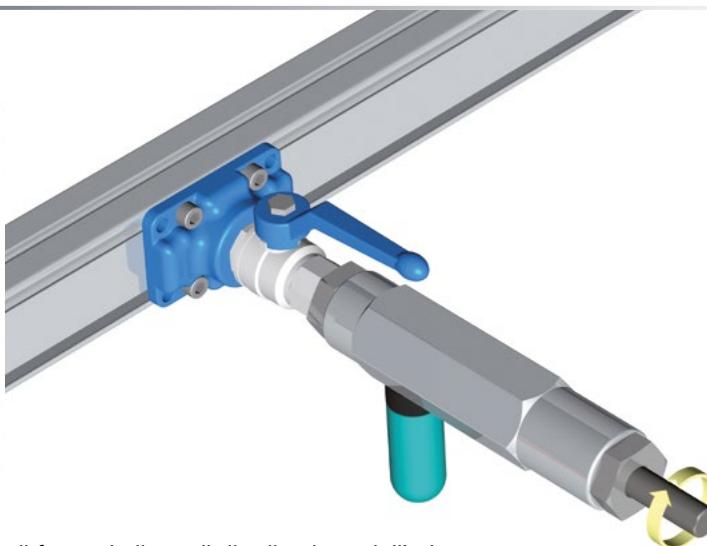
Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze?
Vai a pag 89!

WTK-TAC

UTENSILE PER FORATURA

Applicabilità - Applicability - Anwendbarkeit - Applicabilité

Drilling Tool 1/2" - 005 004 021	Drilling Tool 3/4" - 005 004 026
HBS25 ✓	HBS25 ✘
HBS32 ✓	HBS32 ✘
HBS50 ✓	HBS50 ✓
HBS63 ✓	HBS63 ✓
HBS80 ✓	HBS80 ✓
HBS110 ✓	HBS110 ✓
APS22 ✘	APS22 ✘
APS28 ✓	APS28 ✘
APS36 ✓	APS36 ✘
APS45 ✓	APS45 ✓
APS54 ✓	APS54 ✓
APS68 ✓	APS68 ✓

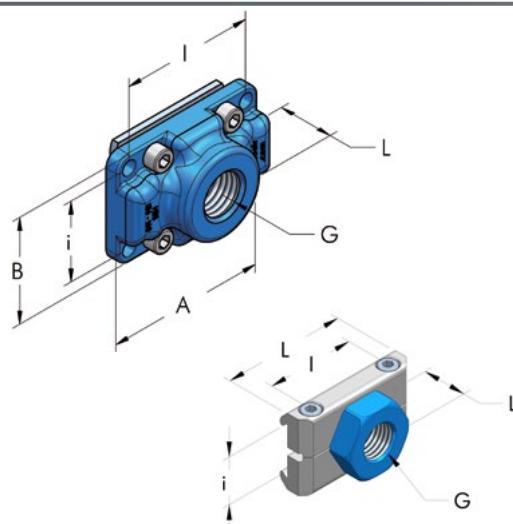


DT - Drilling Tool è uno strumento che permette di forare la linea di distribuzione dell'aria compressa, in pressione, con facilità e sicurezza.

I principali vantaggi dell'impiego di DT:

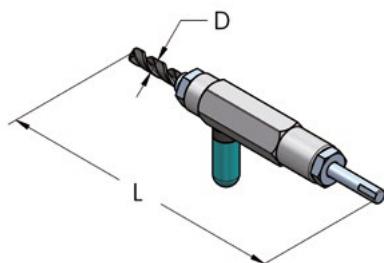
- Non richiede lo svuotamento dell'impianto o l'arresto dell'attività dell'azienda.
- I trucioli d'alluminio della foratura non entrano nella tubazione.
- L'aggiunta di una piastra d'uscita è facile, rapida e sicura.
- Questo prodotto è concepito per il sistema HBS e APS di TESEO.

PIASTRA DI USCITA



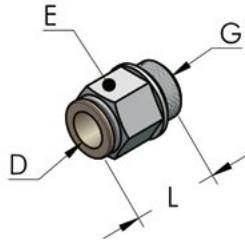
I mm	i mm	G	A mm	B mm	L mm	Codice N°	P g	
36	36	1/2" - BSPP	48	48	25	003 002 033	110	
36	36	3/4" - BSPP	48	48	25	003 002 034	105	
60	60	1/2" - BSPP	72	72	30	003 003 033	250	
60	60	3/4" - BSPP	72	72	30	003 003 034	220	
60	36	1/2" - BSPP	72	48	25	003 360 033	129	↗
60	36	3/4" - BSPP	72	48	25	003 360 034	125	↗
-	-	1/2" - BSPP	46	-	26	006 025 035	66	
-	-	1/2" - BSPP	50	-	27	006 032 035	70	
-	-	1/2" - BSPP	70	-	25	006 040 035	130	
-	-	3/4" - BSPP	70	-	24	006 050 034	190	

ATTREZZO DI FORATURA



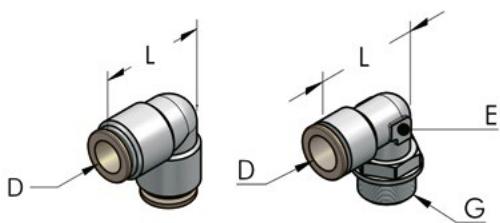
D mm	G	L mm	Codice N°	P g	
13	1/2" - BSP	320	005 004 021	750	↗
19	3/4" - BSP	335	005 004 026	840	↗

RACCORDO RAPIDO DRITTO FILETTATO



D mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	
8	1/8" - BSPP	26	13	413 010 008	10	
10	1/4" - BSPP	29	-	413 014 032	29	
10	3/8" - BSPP	29	16	413 017 010	50	
14	3/8" - BSPP	36	22	413 017 036	46	
14	1/2" - BSPP	34	22	413 021 034	47	

RACCORDO RAPIDO A L



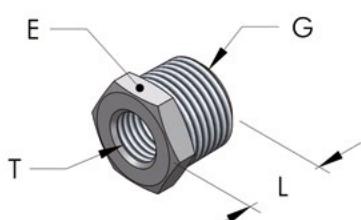
D mm	G	L mm	E mm	Codice N°	P g	
10	1/4" - BSPP	34	14	414 014 027	38	
14	-	35	-	414 014 035	77	
14	1/2" - BSPP	35	18	414 021 035	88	

GRUPPO REGOLAZIONE ARIA COMPRESA



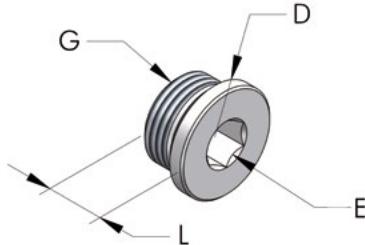
G	Dotazione	Codice N°	P g	
3/8" - BSPP	Regolatore, filtro, manometro	003 001 060	1200	
3/8" - BSPP	Regolatore, filtro, lubrificatore, manometro	003 001 062	2000	

NIPPLA M/F CONICO



G	T	L mm	E mm	Codice N°	P g	
1/2" - BSPT	1/4" - BSPP	16	24	417 021 016	31	

TAPPO FILETTATO, CON GUARNIZIONE



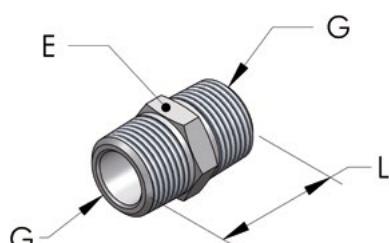
G	D mm	L mm	E mm	Codice N°	P g	
1/4" - BSPP	18	11	6	418 014 011	10	
3/8" - BSPP	21	13	8	418 017 013	20	
1/2" - BSPP	26	15	10	418 021 015	32	

FLANGIA EN 1092



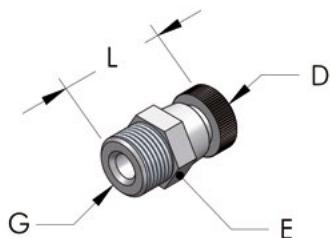
D mm	G	n° fori	Codice N°	P kg	
200	3" - BSPP	8	436 085 035	3800	
220	4" - BSPP	8	436 114 040	5000	

NIPPLIO FILETTATO M/M CONICO



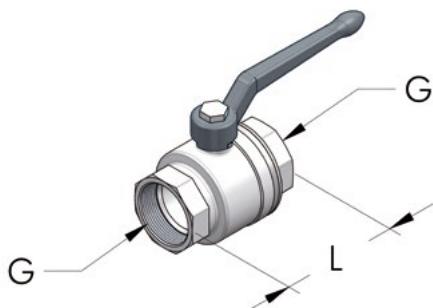
G	L mm	E mm	Codice N°	P g	
3/8" - BSPT	28	17	417 017 028	26	
1/2" - BSPT	35	22	417 021 033	44	
3/4" - BSPT	40	27	417 026 040	78	
1" - BSPT	34	34	417 033 034	221	
1 1/2" - BSPT	60	55	417 048 060	290	

SCARICO CONDENSA



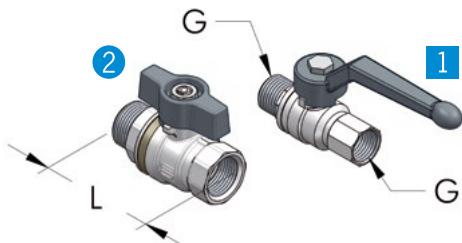
G	D mm	L mm	E mm	Codice N°	P g	
1/4" - BSPT	13	26	14	435 014 035	20	
3/8" - BSPT	14	27	17	435 017 024	30	

VALVOLE A SFERA F/F



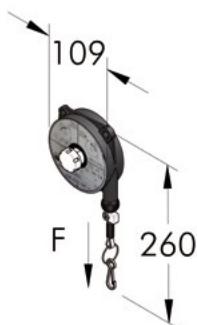
G	L mm	Codice N°	P g	
1/2" - BSPP	50	434 021 050	170	↗
3/4" - BSPP	68	434 026 070	300	↗
1" - BSPP	80	434 033 080	420	↗
1"1/4" - BSPP	90	434 042 080	670	↗
1"1/2" - BSPP	100	434 048 100	990	↗
2" - BSPP	115	434 060 120	1600	↗
2"1/2" - BSPP	150	434 075 150	3550	↗

VALVOLE A SFERA M/F



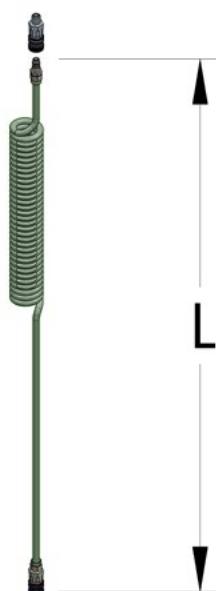
L mm	G		Codice N°	P g	
55	3/8" - BSP	1	434 010 055	150	↗
67	1/2" - BSP	2	434 021 067	210	↗
82	3/4" - BSP	2	434 026 075	360	↗

BILANCIATORE PER SOSTEGNO UTENSILE



F Kg		Codice N°	P g	
0,4 ÷ 1		001 003 072	500	⚙️↗
1 ÷ 2		001 003 073	500	⚙️↗

TUBO ELASTICO CON RACCORDI RAPIDI



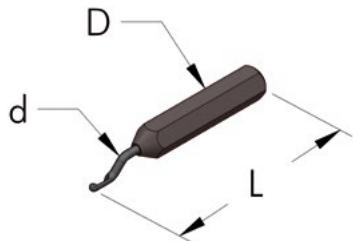
L mm	Sezione Øi x Øe mm	Codice N°	P g	
4	6,5 x 10	001 003 065	550	⚙️
6	6,5 x 10	001 003 165	700	⚙️↗
8	6,5 x 10	001 003 265	800	⚙️↗
4	8 x 12	001 003 080	700	⚙️↗
6	8 x 12	001 003 180	900	⚙️↗
8	8 x 12	001 003 280	1100	⚙️↗

T_{max} di esercizio 60 °C a 8 bar.

Filetto Disponibile da 1/4" - altri filetti disponibili su richiesta.

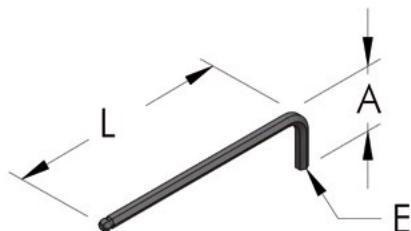


UTENSILE SBAVATORE MANUALE



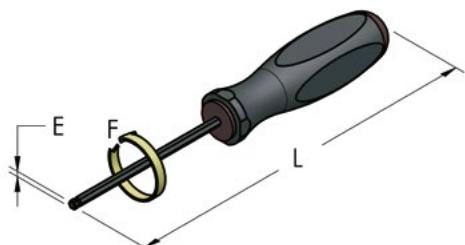
d mm	D mm	L mm	Codice N°	P g
3	14	150	909 012 130	55
3	Lama di ricambio		909 003 047	3

CHIAVE ESAGONALE



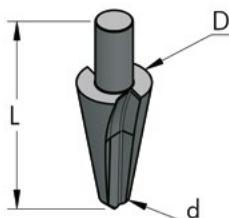
E mm	A mm	L mm	Codice N°	P g
5	34	140	901 130 005	30

CACCIAVITE A TESTA ESAGONALE



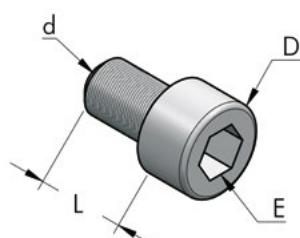
E mm	L mm	F	Codice N°	P g
4	200	6-10	901 170 004	40
5	220	6-14	901 190 005	75

UTENSILE PER FORARE

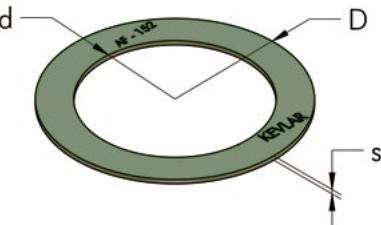


D mm	d mm	L mm	Codice N°	P g
20	8	62	922 020 062	46

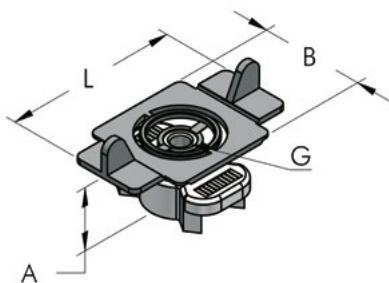
VITE A TESTA CILINDRICA, IN ACCIAIO ZINCATO



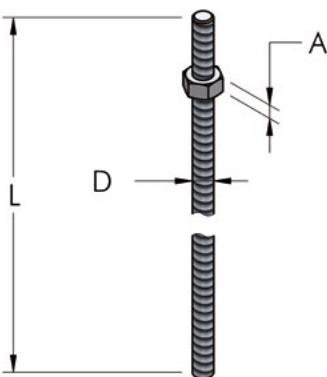
d mm	L mm	D mm	E mm	Codice N°	P g
M6	8	10	5	212 006 008	4,2
M6	10	10	5	212 006 010	4,5
M6	12	10	5	212 006 012	4,8
M6	14	10	5	212 006 014	5,0
M6	18	10	5	212 006 018	5,8

GUARNIZIONE PIANA PER FLANGE

D mm	d mm	DN	S mm	Codice N°	P g	
142	90	80	2	274 089 002	33	
160	116	100	3	274 116 003	56	

**DADO DI FISSAGGIO TIPO HILTI**

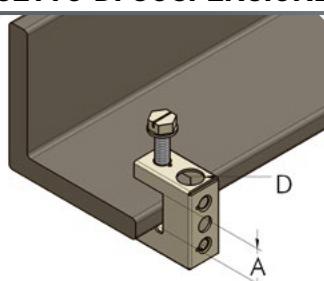
L mm	B mm	A mm	G	Codice N°	P g	
50	30	15	M6	233 006 034	22	

**DADO ESAGONALE**

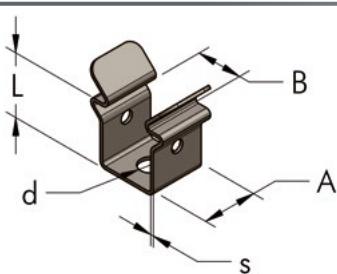
D mm	A mm	Codice N°	P g	
M6	5	230 006 005	2,5	

TIRANTE DI SOSPENSIONE

D mm	L m	Codice N°	P g	
M6	1	226 006 100	200	

**MORSETTO DI SOSPENSIONE**

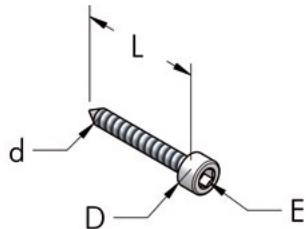
D mm	A mm	Codice N°	P g	
10	18	294 010 018	25	

**STAFFA DI AGGANCIO A BLINDO (ZUCCHINI)**

L mm	B mm	A mm	d mm	S mm	Codice N°	P g	
20	22	18	7,5	1	292 022 020	20	

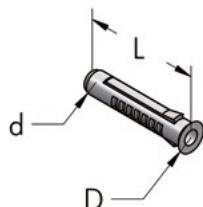
HBS APS MPS

VITE AUTOFILETTANTE 5X38



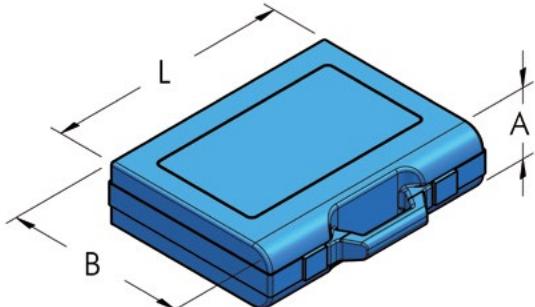
L mm	D mm	d mm	E mm	Codice N°	P g
38	10	5	5	206 005 038	5,7

TASSELLO AD ESPANSIONE SX8



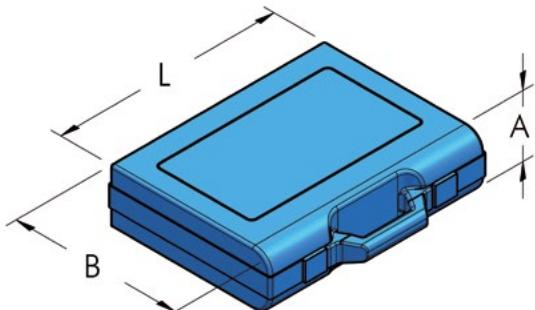
L mm	D mm	d mm	Codice N°	P g
40	10	7,6	208 008 040	1,5

CASSETTA ATTREZZI DI BASE - HBS



A mm	B mm	L mm	Codice N°	P g
50	190	240	003 001 092	700

CASSETTA ATTREZZI DI BASE - APS

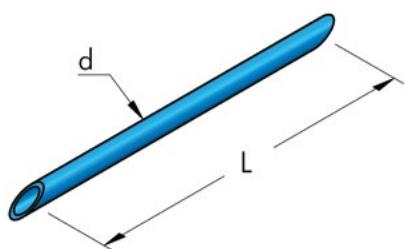


A mm	B mm	L mm	Codice N°	P g
50	190	240	006 020 092	600

HBS

APS

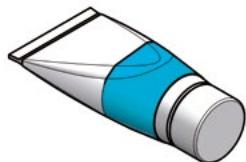
TUBETTI PER POSIZIONARE I TRAVERSINI



d mm	L mm	Mat	Codice N°	P g
8	150	PVC	421 006 015	5

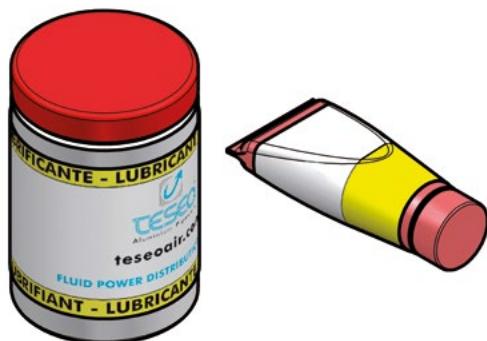
HBS

GRASSO BLU AL PTFE



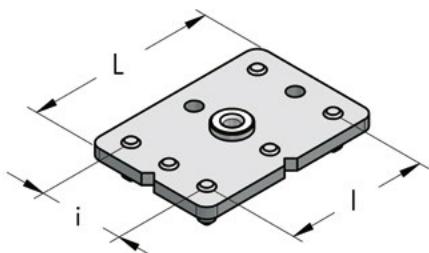
Codice N°	P g
114 003 005	50

GRASSO DI VASELINA FILANTE



Codice N°	P g
111 003 100	850
111 003 010	100

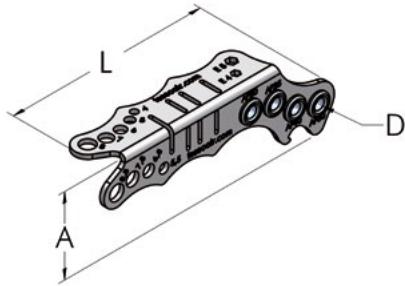
MASCHERA PER FORATURA



I mm	i mm	L mm	Codice N°	P g
60	36	80	911 036 060	190

HBS

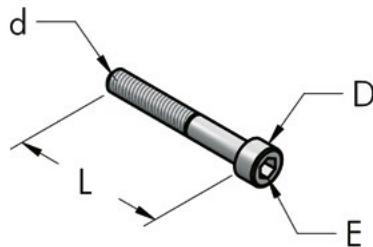
MASCHERA DI FORATURA PER APS22-APS28-APS45-APS54



A mm	D mm	L mm	Codice N°	P g
45	6	136	911 020 050	90

APS MPS

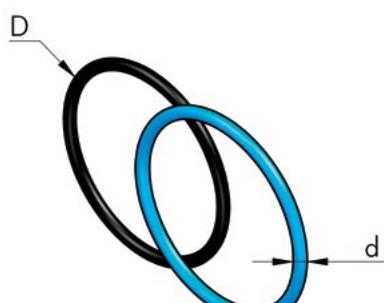
VITE A TESTA CILINDRICA, IN ACCIAIO ZINCATO



d mm	L mm	D mm	E mm	Codice N°	P g
M5	20	8,5	4	212 005 020	4
M5	25	8,5	4	212 005 025	5
M5	30	8,5	4	212 005 030	5,5
M6	35	10	5	212 006 035	9
M6	45	10	5	212 006 045	14
M6	55	10	5	212 006 055	14

APS MPS

GUARNIZIONE OR IN NBR70

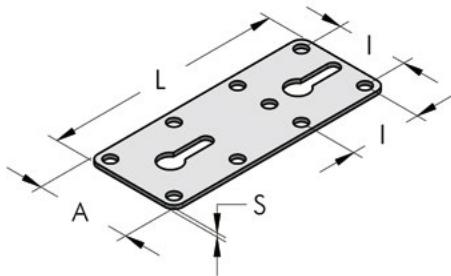


D mm	d mm	Codice NORMA AS/BS	Codice N°	P g
16	1,78	2050-014	271 012 002	0,1
16	2	0120-02	271 013 002	0,2
20	1,78	2062-014	271 016 002	0,2
20	2	0160-02	271 017 002	0,2
25	1,78	2081-019	271 020 002	0,3
25	2	0210-02	271 021 002	0,5
25	2,62	3087-118	271 022 003	0,5
29	3	0230-03	271 023 003	0,7
32	3	0260-03	271 026 003	0,8
32	2,62	3106-121	271 027 003	0,6
36	3	0300-03	271 031 003	0,9
40	3	0350-03	271 035 003	1,1
50	3	0440-03	271 043 003	1,3
50	2,62	3175-132	271 044 003	1
63	3	0560-03	271 056 003	1,5
63	2,62	3225-140	271 057 003	1,3
80	3	0720-03	271 072 003	2,2
80	2,62	3287-150	271 073 003	1,6
110	3,53	4387-241	271 101 004	4

HBS APS

PIASTRA DRITTA, IN ACCIAIO ZINCATO

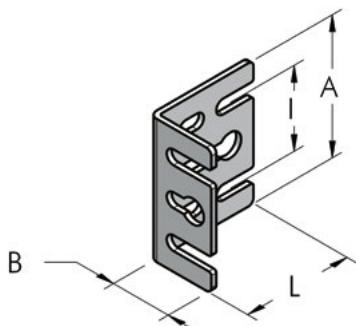
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Codice N°	P g	
48	120	36	2	711 048 120	80	
54	160	36	2,5	711 056 160	146	
72	160	36-60	2,5	711 072 160	201	
78	240	36-60	3,5	711 078 230	422	

SQUADRA DI FISSAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO

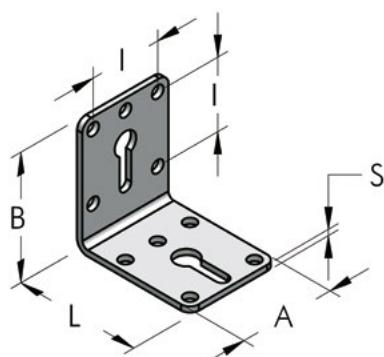
ABS MPS



A mm	B mm	I mm	L mm	Codice N°	P g	
50	25	30	40	732 020 050	37	
66	35	50	47	732 066 080	60	

SQUADRA A L, IN ACCIAIO ZINCATO

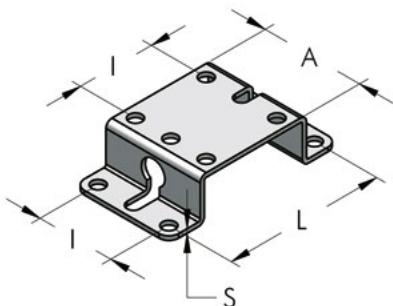
HBS



A mm	B mm	L mm	I mm	S mm	Codice N°	P g	
48	60	60	36	2	721 048 060	77	
54	80	80	36	2,5	732 056 080	148	
72	80	80	36-60	3	732 072 090	245	
78	94	140	36-60	3,5	732 078 140	420	

STAFFA DI FISSAGGIO, IN ACCIAIO ZINCATO

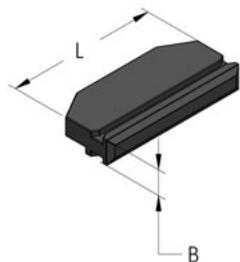
HBS



A mm	L mm	I mm	S mm	Codice N°	P g	
48	72	36	2	735 048 120	78	

TASSELLO ISOLANTE

HBS



d mm	L mm	I mm	B mm	Codice N°	P g
6	60	36	10	003 001 075	26

Load 30 kg; -20°C / +80 °C

ETICHETTE ADESIVE COLORATE 15 BAR

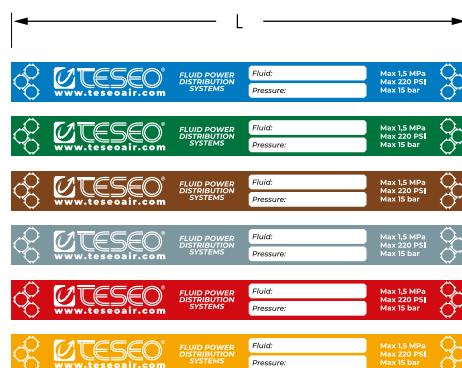
HBS

APS

AMS

SAB

WBA



L mm	B mm	Colore	Codice N°	P g
310	15	Blu RAL 5015	104 015 310	29
310	15	Verde RAL 6029	104 015 315	29
310	15	Marrone RAL 8003	104 015 316	29
310	15	Grigio RAL 7000	104 015 317	29
310	15	Rosso RAL 3020	104 015 318	29
310	15	Giallo RAL 1028	104 015 319	29
310	28	Blu RAL 5015	104 025 150	29
310	28	Verde RAL 6029	104 028 315	29
310	28	Marrone RAL 8003	104 028 316	29
310	28	Grigio RAL 7000	104 028 317	29
310	28	Rosso RAL 3020	104 028 318	29
310	28	Giallo RAL 1028	104 028 319	29

ETICHETTE ADESIVE COLORATE 25 BAR

MPS



L mm	B mm	Colore	Codice N°	P g
310	15	Blu RAL 5015	104 515 310	29
310	15	Verde RAL 6029	104 515 315	29
310	15	Marrone RAL 8003	104 515 316	29
310	15	Grigio RAL 7000	104 515 317	29
310	15	Rosso RAL 3020	104 515 318	29
310	15	Giallo RAL 1028	104 515 319	29
310	28	Blu RAL 5015	104 525 150	29
310	28	Verde RAL 6029	104 528 315	29
310	28	Marrone RAL 8003	104 528 316	29
310	28	Grigio RAL 7000	104 528 317	29
310	28	Rosso RAL 3020	104 528 318	29
310	28	Giallo RAL 1028	104 528 319	29



Sei alla ricerca di pezzi aggiuntivi per un upgrade, pezzi di ricambio o di aggiornamento del tuo prodotto perché sono cambiate le tue esigenze? **Vai a pag 89!**

Garanzia Teseo

Forti dell'alta qualità dei nostri prodotti, in grado di fornire energia in modo ottimizzato e senza sprechi per anni, siamo in grado di offrire una garanzia estesa a chi sceglie TESEO.

Cosa significa?

Qualora necessitiate di pezzi di ricambio, vi basterà scrivere una mail a questo indirizzo: support@teseoair.com o chiamare in sede al numero **+39 030 9150411** e fornire le seguenti informazioni:

- **Che prodotti TESEO avete installati nella vostra Sede** (che sia un impianto in HBS o APS O MPS, un SAB, WBA, ATS, una linea di montaggio o altro);
- **Dove è installato il proprio prodotto TESEO;**
- **Che cosa desiderate sostituire;**
- **Il motivo della richiesta, possibilmente corredata da fotografie;**

Questo ci permetterà di offrirvi, anche a titolo gratuito, il pezzo di ricambio o l'upgrade necessario per far rivivere come nuovo il tuo impianto o il tuo prodotto TESEO!



N.B. vi potranno essere richieste alcune info tecniche (che tipologia di fluido utilizzate, quale l'ambiente di lavoro...) in modo tale da potervi offrire senza stress la soluzione ottimale.

RICHIESTA PRODOTTI NON A CATALOGO

Al fine di poter continuare a garantire un servizio di qualità, TESEO richiede - per alcuni prodotti o pezzi specifici - alcune informazioni prima di poter decidere se fornire il prodotto richiesto o proporre una nostra alternativa concordata con Voi.

Quindi, qualora siate alla ricerca di alcuni componenti che non compaiono a catalogo, vi chiediamo gentilmente di mandare la richiesta a: support@teseoair.com o telefonare a: **+39 030 9150411**

e fornire le seguenti informazioni:

- **Il motivo della richiesta;**
- **L'azienda nel quale il prodotto sarà installato;**



N.B. vi potranno essere richieste alcune info tecniche aggiuntive alle quali si prega di rispondere (che tipologia di fluido utilizzate, quale l'ambiente di lavoro...) in modo tale da potervi offrire senza stress la soluzione ottimale.



PORTE INDICATIVE DELLE TUBAZIONI TESEO

La tabella sulle portate indicative delle tubazioni Teseo è stata realizzata utilizzando i dati forniti dal Politecnico di Torino, Dipartimento di Meccanica, secondo il **Contratto di ricerca n° 1089/97**.

CADUTA			PORTATA in l/min								
Pressione di lavoro (bar)	$\Delta p = P_i - P_u$ circa 3%	L (m)	Ø 14	APS22	APS28 e HBS25	APS36 e HBS32	APS45	APS54 e HBS50	APS68 e HBS63	HBS80	HBS110
2	0,07	30	160	600	1.000	1.900	3.600	5.900	10.500	19.000	42.300
4	0,12	30	300	1.100	2.000	3.600	6.650	10.900	19.500	35.400	78.500
6	0,18	30	460	1.650	2.900	5.400	10.000	16.400	29.200	53.000	117.500
8	0,25	30	628	2.300	4.000	7.300	13.500	22.700	39.700	72.200	160.000
10	0,30	30	650	2.700	4.800	9.000	16.800	27.200	48.500	88.000	195.000

In questa tabella sono indicate le portate delle tubazioni Teseo calcolate con una caduta di pressione del 3% rispetto alla pressione di ingresso. La tubazione di riferimento è lunga 30m

NOI CE LI MANGIAMO!



Paragonando i diametri nominali con la concorrenza, la portata delle nostre tubazioni è fisicamente maggiore. Le tubazioni blu sono piccole, si inseriscono nelle nostre. **FAI LA SCELTA GIUSTA!**

TABELLA INDICATIVA PER LA SCELTA DELLA TUBAZIONE TESEO - GAMMA HBS

Portata			LUNGHEZZA (in metri lineari)									
m ³ /h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	500	18	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
42	700	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32
54	900	32	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32
66	1100	39	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32
90	1500	53	25	25	25	25	25	25	32	32	50	50
120	2000	71	25	25	25	25	32	32	32	50	50	50
150	2500	88	25	25	25	32	32	32	50	50	50	50
216	3600	127	25	25	32	32	50	50	50	50	50	63
360	6000	212	25	32	50	50	50	50	50	63	63	63
540	9000	318	32	50	50	50	63	63	80	80	80	80
690	11500	406	32	50	50	50	63	63	80	80	80	80
780	13000	459	50	50	50	63	63	63	80	80	80	110
900	15000	530	50	50	50	63	63	80	80	80	110	110
1260	21000	742	50	50	63	80	80	80	80	110	110	110
1620	27000	954	50	63	63	80	80	110	110	110	110	#110
2000	33300	1177	50	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110
3000	50000	1766	63	80	80	110	110	110	110	#110	#110	#110
3360	56000	1978	63	80	110	110	110	110	#110	#110	#110	#110
3720	62000	2190	80	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110
4800	80000	2825	80	110	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
5880	98000	3461	80	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
6720	112000	3955	80	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
9600	160000	5650	110	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
12000	200000	7063	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110
15000	250000	8829	110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110	#110

In questa tabella sono indicati i diametri delle tubazioni Teseo calcolati ad una pressione di 8 bar con una perdita di carico del 5% - #110 = caduta di pressione superiore al 5%

TABELLA INDICATIVA PER LA SCELTA DELLA TUBAZIONE TESEO - GAMMA APS

Portata			LUNGHEZZA (in metri lineari)									
m ³ /h	l/min	cfm	20	50	100	200	300	400	500	1000	1500	2000
21	350	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
30	500	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28
42	700	25	22	22	22	22	22	22	28	28	28	36
54	900	32	22	22	22	22	22	28	28	36	36	36
66	1100	39	22	22	22	22	28	28	28	36	36	36
90	1500	53	22	22	22	28	28	36	36	36	45	45
120	2000	71	22	22	28	36	36	36	36	45	45	45
150	2500	88	22	28	28	36	36	36	45	45	54	54
216	3600	127	28	28	36	45	45	45	45	54	54	68
360	6000	212	28	36	45	45	54	54	54	68	68	68
540	9000	318	36	45	45	54	54	68	68	#68	#68	#68
690	11500	406	45	45	54	54	68	68	68	#68	#68	#68
780	13000	459	45	45	54	68	68	68	#68	#68	#68	#68
900	15000	530	45	54	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68
1260	21000	742	45	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
1620	27000	954	54	68	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
2000	33300	1177	54	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3000	50000	1766	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3360	56000	1978	68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68
3720	62000	2190	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68	#68

In questa tabella sono indicati i diametri delle tubazioni Teseo calcolati ad una pressione di 8 bar con una perdita di carico del 5% - #68 = caduta di pressione superiore al 5%

RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI



MATERIALE	ALLUMINIO (Al)	GUARNIZIONI NBR	NYLON	OTTONE NICHELATO	2014/68/UE
GAS					
Aria Compressa	A	A	A	A	K
Vuoto	A	A	A	A	K
Azoto	A	A	A	A	K
Anidride carbonica	A	A	A	A	K
Argon	A	A	A	A	K
Miscela Argon- Azoto	A	A	A	A	K
Miscela Argon- Anidride carbonica	A	A	A	A	K
Ossigeno	D	C	A	A	
Cloro secco	A	D	D	C	
Acido solfidrico	A	D	A	C	
Anidride solforosa secca	A	D	C	A	
COMPOSTI ORGANICI E CHIMICI					
Olio motore minerale	A	A	B	A	K
Olio motore sintetico	A	A	B	A	K
Olio motore esausto	A	A	B	A	K
Olio emulsionato 3% per lavorazioni meccaniche	A	A	A	A	K
Olio emulsionato 8% per lavorazioni meccaniche	A	A	A	A	K
Glicole	A	A	B	A	K
Miscela di glicole ed acqua	A	A	A	A	K
Liquido tergicristallo	B	D	B	D	
Ammoniaca soluzione	A	B	B	C	
Alcool metilico	B	B	B	C	
Colla vinilica	A	A	A	A	
Etanolo	A	A	B	A	K
Formalina	A	A	B	A	K
Acetone	A	D	A	A	K
Anilina	C	D	C	A	
Bicarbonato di potassio	D	B	B	A	
Permanganato di potassio	A	B	D	A	
Benzene	A	D	B	A	
Benzina	A	B	B	A	K
Gasolio	A	A	B	A	K
ACIDI					
Acido citrico	B	A	B	C	
Acido borico	B	A	B	C	
Acido acetico	B	C	D	C	
Acido cloridrico	C	D	D	D	
Acido oleico	B	C	B	D	
Acido nitrico	C	D	D	C	
Acido tartarico	A	A	B	C	K
Acido fosforico	D	D	D	D	
Acido solforico	D	D	D	D	

Legenda: A = Ottima; B = Buono; C = Modesto; D = Scadente; K = KIWA PED

Attenzione: questa tabella è stilata sulla base delle richieste ricevute dai nostri clienti nei 20 anni. Bisogna sempre valutare la normativa PED 2014/68/UE e considerare le leggi e normative vigenti. PED= Conforme 2014/68/UE allegato III, E1 - CE 0476 - KIWA.

Nell'eventualità di qualsiasi dubbio, chiedere parere all'ufficio tecnico della Teseo.

CONDIZIONI PER IL TRASPORTO DELL'ACQUA

Il prodotti Teseo sono adatti a canalizzare l'acqua purché questa soddisfi le seguenti condizioni.

1. Si devono evitare acque troppo addolcite, cioè ricche di ioni di sodio.
2. L'acidità deve essere compresa tra pH5 e pH8.
3. Il contenuto di ioni cloruro non deve essere superiore a 2000 mg/L.
4. Non devono assolutamente essere presenti Ferro (Fe), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Stagno (Sn).
5. Deve avere un contenuto max di Rame (Cu) di 0,05 mg/L e di Mercurio (Hg) di 0,005 mg/L.
6. L'alluminio non deve venire a diretto contatto con Ferro (Fe) e Rame (Cu); il ferro deve essere isolato dall'alluminio mediante zincatura mentre il rame deve essere isolato con sostanze plastiche o sostanze organiche inerti.
7. Vapore e acqua distillata possono essere utilizzati entro una temperatura di 140/150°C, purché si utilizzino gli appositi O Rings.
8. Ossigeno, anidride carbonica e ioni ammonio in soluzione non causano effetti corrosivi.
9. Acqua con soluzione d'olio emulsionato per raffreddamento di lavorazioni su macchine utensili solitamente non danno problemi.
10. Consigliamo di utilizzare barre in alluminio ANODIZZATO.

Nell'eventualità di qualsiasi dubbio, chiedere parere all'ufficio Tecnico della Teseo.

Fonte: AQM, centro di servizi tecnici Accreditato SINAL (UNI CEI EN 45001)

MANUALE HBS-APS

In 8 semplici punti:

1. INTRODUZIONE

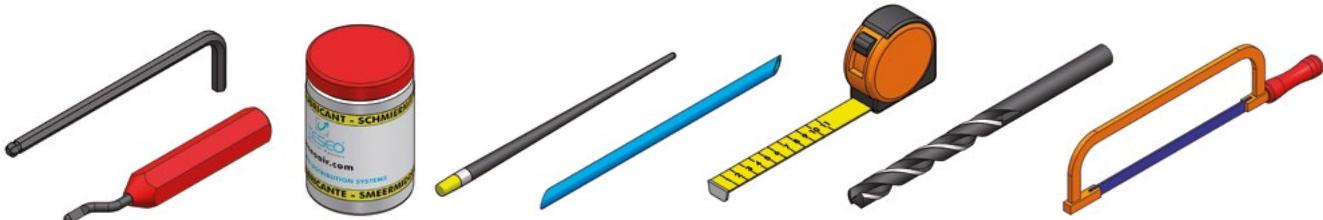
- 1.1. Questo manuale è di facile consultazione, raccomandiamo perciò di leggerlo prima di iniziare a lavorare, tenendo presente le normative vigenti del paese in cui si opera.
- 1.2. In particolare vanno osservate le istruzioni evidenziate dal segno **ATTENZIONE**.
- 1.3. I prodotti HBS ed APS della Teseo sono particolarmente adatti a realizzare impianti di distribuzione di aria compressa, vuoto e fluidi non pericolosi.
- 1.4. Volendo utilizzare HBS ed APS per la distribuzione di **acqua**, consultare la tabella a pag. 92. Per altri **fluidi** è necessario conoscerne l'esatta composizione e controllare che siano compatibili con i prodotti HBS ed APS (vd. Pag. 92); nel caso di dubbio, chiedere all'ufficio tecnico della Teseo.

1.5. ATTENZIONE: la ditta TESEO declina ogni responsabilità per problemi derivanti dal NON aver seguito le istruzioni di questo manuale.

2. UTENSILI ED ATTREZZI

- 2.1. Gli **utensili indispensabili** per poter installare un impianto (anche di piccole dimensioni) sono: chiave esagonale per cave da 4 e 5 mm, sbavatore oppure raschietto, grasso neutro, punta e trapano, seghetto a mano, tubetti per il posizionamento dei traversini (HBS); metro flessibile.
- 2.2. Gli **utensili consigliati** per rendere il lavoro più veloce e sicuro, pinza a pappagallo, avvitatore a batterie, mascherina di foratura, troncatrice con lama circolare in widia, fresa o utensile allargatore, nastro in teflon o sigillante, chiave dinamometrica, livella o filo a piombo, banco attrezzato su rotelle.
- 2.3. Una particolare attenzione va riservata alla sicurezza di chi lavora, procurare perciò, ponteggio, casco, imbragatura, guanti, occhiali.

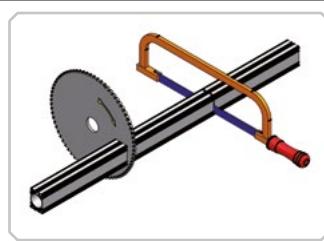
2.4. ATTENZIONE: rispettare le norme di legge che regolamentano la sicurezza sul posto di lavoro vigenti nel proprio paese.



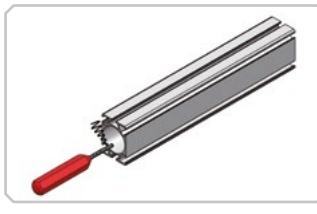
3. PREPARAZIONE

3.1. **Taglio:** si può effettuare con seghetto a mano purché la lama venga lubrificata con lubrificante (olio di vaselina o altri olii) perché l'alluminio è un materiale che "impasta" l'utensile.

Dovendo fare molti tagli è consigliabile usare una lama circolare in widia.



3.2. **Svasatura:** dopo il taglio è indispensabile fare una accurata svasatura del foro interno, mediante uno svasatore. Questa operazione è necessaria per evitare di danneggiare la guarnizione OR e facilita l'inserimento del giunto.



3.3. **Ingrassaggio:** se verrà lubrificata con grasso neutro la superficie interna della barra cava, sarà molto più facile introdurre i giunti evitando di danneggiare l'OR.



3.4. **Foratura:** in questa operazione è importante che il foro sia fatto in centro alla superficie piana della barra, per questo possono aiutare le maschere di foratura.



Il diametro massimo del foro e dello smusso non deve superare il diametro consigliato dalla tabella.

HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80	HBS110
\varnothing 18 Max	\varnothing 20 Max	\varnothing 20 Max	\varnothing 20 Max \varnothing 30 Max	\varnothing 42 Max	\varnothing 43 Max
APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
\varnothing 11 Max	\varnothing 15 Max	\varnothing 18 Max	\varnothing 20 Max	\varnothing 30 Max	\varnothing 30 Max

Gli utensili utilizzabili possono essere: una punta, una punta conica, un'allargatore a gradini, una fresa a tazza.

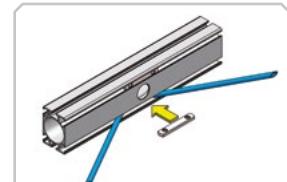
3.5. **Svasatura del foro:** è utile per evitare di danneggiare la guarnizione OR della piastra di uscita. Consigliamo uno smusso max. di 1 mm.

3.6. **ATTENZIONE: indossare gli occhiali ed i guanti nelle operazioni di taglio e foratura. Le schegge ed i trucioli potrebbero causare pericolo agli occhi ed alle mani.**



4. ASSEMBLAGGIO HBS

4.1. **Inserimento dei traversini:** i traversini possono essere introdotti in qualsiasi momento nelle cave della barra; per raddrizzarli e posizionarli per il bloccaggio ci si può aiutare con dei tubetti appuntiti.



4.2. **Inserimento dei giunti:** è facilitato se si infilano nelle cave le piastre complete di traversini con viti allentate, poi si infila il giunto, quindi si collega la seconda barra, alla fine si posizionano le piastre a metà per parte e si bloccano le viti.



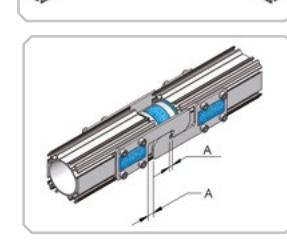
4.3. **Bloccaggio delle viti:** operazione da fare con scrupolo. Le viti vanno strette bene, ma senza esagerare per non strappare il filetto. La coppia di serraggio delle viti M6 è da un minimo di 10 N·m (91In.Lbs) ad un massimo di 13,5 N·m (120 In.Lbs).



4.4. I **giunti a "L" e "T"** si fissano mediante le apposite squadre, queste permettono di giungere le barre cave su entrambi i lati. Dovendo giungere la barre HBS 25, sul lato stretto è necessario smussare lo spigolo per circa 6 mm.

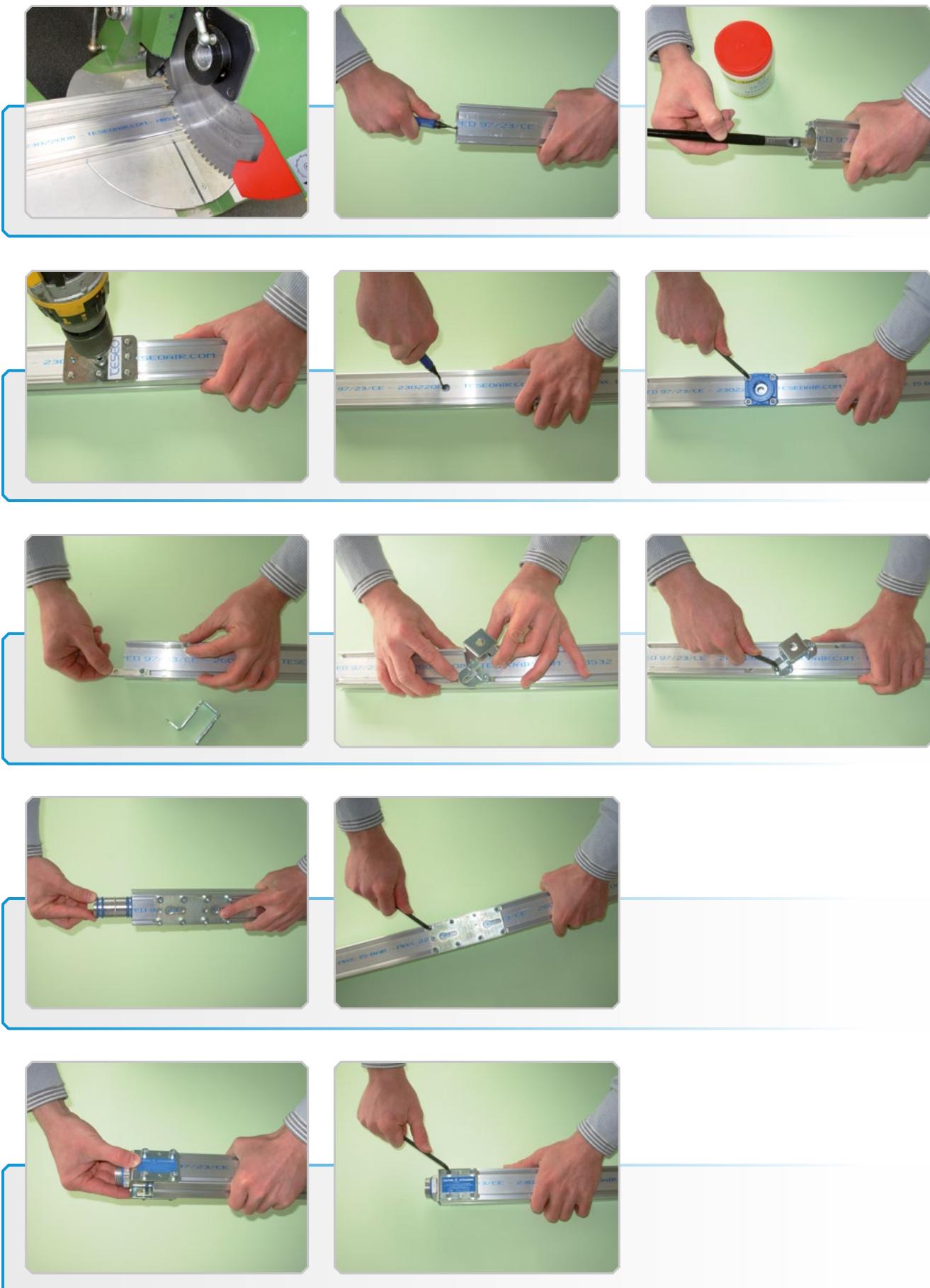


4.5. **Scorrimento della linea:** consigliamo, per linee con tratta rettilinea superiore a 50 metri di mettere un giunto di scorrimento ogni 30-40 metri. Questo giunto serve a facilitare futuri eventuali smontaggi delle barre. I due agganci delle piastre vanno montati a metà dello spazio disponibile.



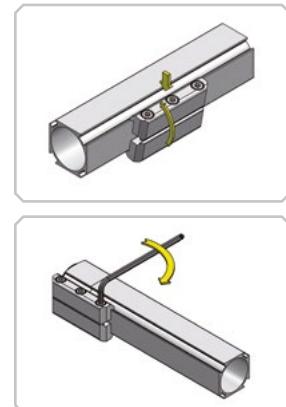
4.6. **ATTENZIONE: alla fine di ogni giunzione controllare di aver bloccato tutte le viti, e non averne strappato i filetti a causa di eccessivo tiraggio.**

ESEMPIO DI MONTAGGIO HBS



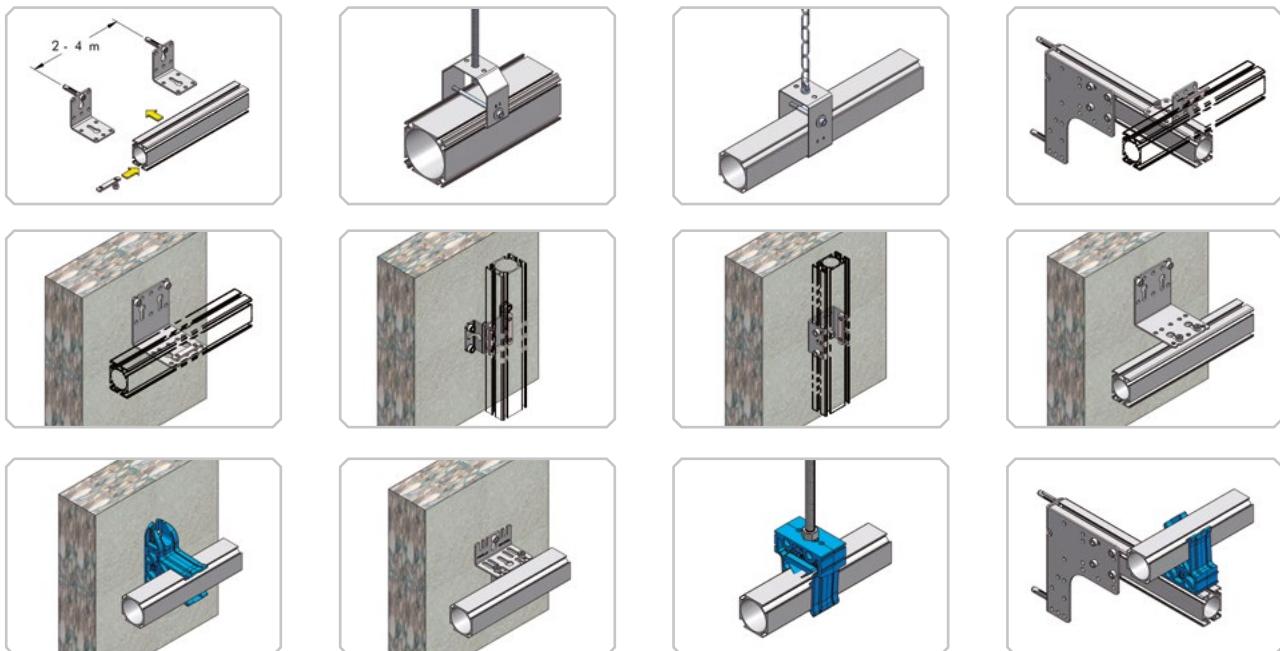
5. ASSEMBLAGGIO APS

- 5.1. **Montaggio morsetti di fissaggio:** appoggiare un lato del morsetto nell'apposita sede, far aderire la staffa alla tubazione e bloccare le viti.
- 5.2. **Inserimento dei giunti:** si infila il giunto, quindi si collega la seconda barra, alla fine si posizionano i morsetti a metà per parte e si bloccano le viti.
- 5.3. **Bloccaggio delle viti:** operazione da fare con scrupolo. le viti vanno strette bene, ma senza esagerare per non strappare il filetto. La coppia di serraggio delle viti M5 è da un minimo di 9 N·m ad un massimo di 11 N·m, mentre quella delle viti M6 è da un minimo di 13 N·m ad un massimo di 15 N·m.
- 5.4. **ATTENZIONE: alla fine di ogni giunzione controllare di aver bloccato tutte le viti, e non averne strappato a causa di eccessivo tiraggio.**

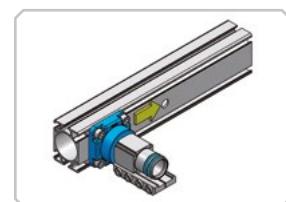


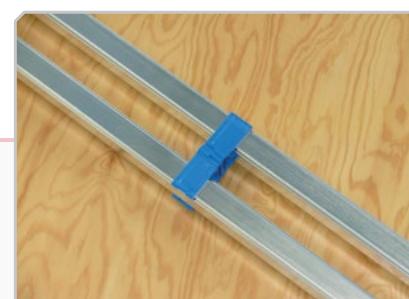
6. INSTALLAZIONE

- 6.1. **Tracciatura** della linea di distribuzione: con un cordino teso si traccia una linea orizzontale ad altezza desiderata. Con il sistema TESEO non è necessario dare l'inclinazione o "cadenza" per raccogliere la condensa perché già la colonna di salita e le colonnette di discesa prevedono in basso una zona di raccolta e di spurgo.
- 6.2. **Fissaggio delle barre:** vi sono vari tipi di squadre o di staffe per sostenere le barre, sia dal soffitto che da parete. Consigliamo fra questi fissaggi una distanza da 2 a 4 metri, a seconda del peso del fluido distribuito.



- 6.3. **Valvole di sezionamento:** è necessario prevedere delle valvole di sezionamento sia all'inizio della linea sia all'inizio delle diramazioni dalla linea principale. Montare un manometro di controllo all'inizio della linea principale e una valvola di sicurezza sul serbatoio aria.
- 6.4. **Stacchi per le discese:** per non raccogliere le eventuali impurità depositate sul fondo della barra cava, è meglio prelevare l'aria forando i lati della stessa.
- 6.5. **Tubo flessibile:** è consigliabile l'utilizzo per isolare l'impianto dalle vibrazioni del compressore e altre apparecchiature.
- 6.6. **Messa a terra:** è consigliabile in presenza di correnti vaganti.
- 6.7. **ATTENZIONE: il lavoro di tracciatura e di posa della linea è spesso eseguito ad altezza pericolosa, utilizzare quindi casco, imbragatura, e ponteggi a norma con le leggi vigenti.**



ESEMPIO DI MONTAGGIO APS

7. COLLAUDO DELL'IMPIANTO

- 7.1. **Ispezionare** ogni parte dell'impianto per controllare di non aver dimenticato allentate le viti, o di non aver posizionato correttamente i giunti o fissato i supporti.
 - 7.2. Controllare che la **valvola generale** posta fra la sala compressori e la linea, sia chiusa.
 - 7.3. Avviare il compressore e riempire il serbatoio fino alla pressione massima, in assenza dei compressori usare bombole di azoto e/o piccoli booster.
 - 7.4. Aprire la valvola e lentamente raggiungere nell'impianto la pressione di 1 bar (15 psi), chiudere la valvola ed ispezionare tutto l'impianto per ricercare eventuali perdite.
 - 7.5. **Alzare la pressione** nell'impianto lentamente fino alla pressione Massima. Tenere questa pressione per circa 1 ora. Collaudare l'impianto ad una pressione di circa 1,5 volte la pressione di esercizio.
 - 7.6. Ispezionare nuovamente tutto l'impianto per verificare se si odono perdite o si vedono anomalie deformazioni dei giunti.
 - 7.7. **Svuotare** l'impianto.
- 7.8. ATTENZIONE: le operazioni di collaudo e di ispezione vanno fatte in assenza di altre persone nella zona. Munirsi durante l'ispezione di casco ed occhiali di protezione. Osservare tutte le precauzioni di sicurezza**

8. RIPARAZIONI O MODIFICHE ALL'IMPIANTO

- 8.1. Le modifiche all'impianto sono facili e veloci. Consigliamo di preparare in anticipo tutti gli attrezzi necessari, vicino alla zona da modificare; in questo modo si riducono al minimo i fermi della linea.
 - 8.2. Se l'impianto avesse qualche perdita, vi elenchiamo nella tabella sottostante le più comuni cause ed i relativi rimedi.
 - 8.3. In caso di pezzi difettosi, prodotti dalla TESEO srl, preghiamo avvisare il nostro ufficio tecnico.
- 8.4. ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi riparazione, manutenzione o modifica, è indispensabile svuotare dalla pressione la zona dell'impianto da modificare. Isolare la zona di manutenzione ed informare.**

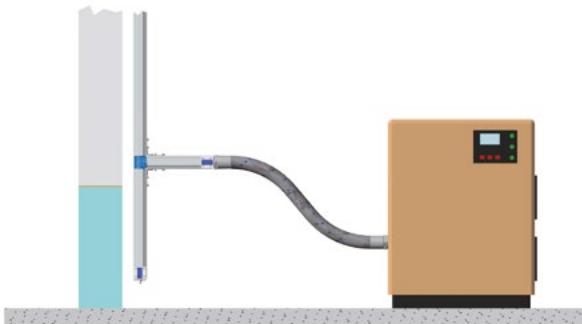
CAUSE DELLA PERDITA

RIMEDI

Guarnizione OR danneggiata da montaggio scorretto, oppure difettosa.	Sostituire la guarnizione OR.
Perdita dal filetto dei raccordi o delle piastre di uscita.	Sigillare meglio con nastro Teflon oppure sostituire il pezzo difettoso.
Foro praticato sulla barra, troppo grande oppure eseguito fuori centro.	Sostituire il pezzo di barra cava, che porta il foro errato.
Soffiature di estrusione nella barra cava.	Sostituire il pezzo di barra difettoso.
Montaggio non in asse dei giunti nelle rispettive sedi delle barre.	Smontare il giunto e riallineare le barre.
Difetti nella sede della guarnizione OR dei giunti a L e a T.	Sostituire il giunto difettoso.

MONTAGGIO GIUNTI FLESSIBILI

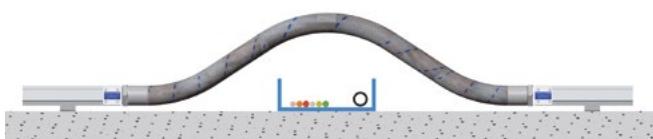
1. COLLEGAMENTO A MACCHINE



Si consiglia di collegare il compressore o ogni altro tipo di apparecchiatura con giunto flessibile per ammortizzare le vibrazioni create dalla macchina.

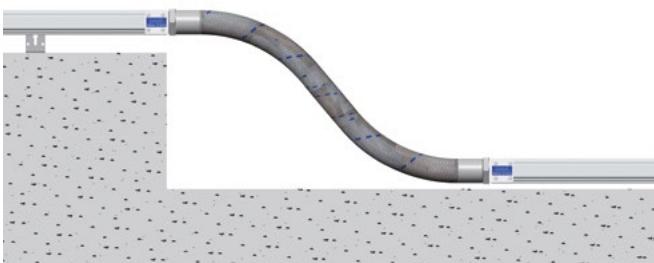
2. AGGIRAMENTO DI UN OSTACOLO

Si ricordi che per evitare schiacciamenti i raggi di curvatura del tubo in gomma non devono essere eccessivamente stretti e per evitare danneggiamenti il tubo non deve essere forzato contro l'ostacolo.



3. VARIAZIONE DI LIVELLO

Molto utile quando la variazione di livello è inferiore / uguale all'ingombro di due giunti a "L"; è comunque indicato quando la parte verticale della linea non può essere ancorata.

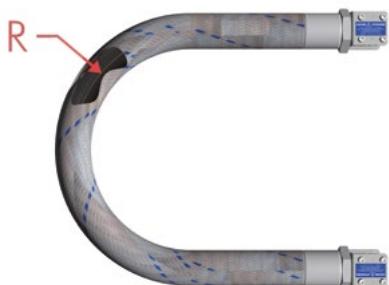


4. ANGOLI SPECIALI

Utile quando l'angolo orizzontale della linea non è realizzabile con altri componenti a catalogo; rimane comunque la possibilità di utilizzare i terminali filettati in combinazione con componenti d'acciaio (meglio se Inox) in commercio.



5. CURVA A 180°



Giunti	HBS25	HBS32	HBS50	HBS63	HBS80
R curva mm	100	130	200	270	340

Giunti	APS22	APS28	APS36	APS45	APS54	APS68
R curva mm	90	100	130	150	200	270

Materiale	EPDM
Temperatura	-30°C ÷ +70°C

L'ARIA COMPRESSA È COSTOSA: NON SPRECARLA

Suggerimenti validi per il prossimo investimento

FAI LA SCELTA GIUSTA

Potrai sostituire il tuo compressore o essiccatore in futuro, mentre la tubazione dell'aria compressa è una utility fissa.

USA PRODOTTI DI QUALITÀ

Impiegare tubazioni originali di qualità assicurerà prestazioni affidabili e la sicurezza che desideri per il tuo impianto.

SCEGLI LA TAGLIA GIUSTA

La corretta progettazione e dimensionamento del sistema sono fondamentali per risparmiare energia, probabilmente più di qualsiasi altra iniziativa.

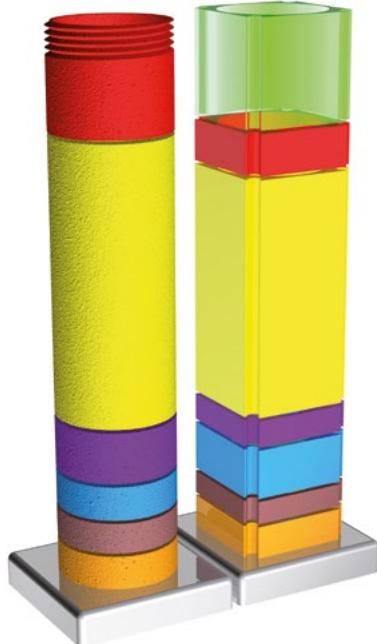
INSTALLA UN SISTEMA A TENUTA PERFETTA

I sistemi modulari con guarnizioni Oring hanno prestazioni migliori di qualsiasi tubazione tradizionale.

NON FOCALIZZARTI SUL COSTO INIZIALE

Il costo dei componenti è solo una piccola parte dell'investimento totale. Scegli il sistema con il più basso costo di gestione.

COSTO DELL'ARIA COMPRESSA NEL TEMPO



- **DENARO RISPARMIATO:** risparmio dovuto al corretto dimensionamento e ottimizzazione del sistema.
- **PERDITE:** costo generato dalle perdite e dall'uso inappropriato dell'aria compressa.
- **ELETTRICITÀ:** costo dell'elettricità per alimentare il compressore.
- **INSTALLAZIONE:** costo della manodopera per montaggio, estensione, modifica e manutenzione del sistema.
- **MATERIALE:** costo dei tubi e raccordi per realizzare l'impianto.
- **MANUTENZIONE:** costo per la manutenzione ordinaria delle macchine di generazione dell'aria compressa.
- **GENERAZIONE:** costo delle macchine per la generazione dell'aria compressa (compressore, serbatoio, filtri, essiccatore).

Qualche buona pratica generale...

Previeni e riduci le perdite

In una tubazione tradizionale le perdite possono sprecare il 20-40% della tua aria compressa. Controlla periodicamente il tuo sistema alla ricerca di eventuali perdite.

Riduci la pressione

Abbassare la pressione di esercizio di 1 bar (15 psi) genera un risparmio del 7% del tuo consumo annuale di energia.

Alimenta il compressore con aria fresca

L'aria in entrata di 3°C più fredda ridurrà dell'1% l'energia richiesta per raggiungere la pressione desiderata.

Evita l'uso inappropriato

Verifica l'efficienza dell'aria compressa utilizzata in azienda per raffreddare, agitare, mescolare o soffiare.



Contatta il nostro ufficio tecnico per un primo check-up rapido del tuo sistema.

Ti aiuteremo a focalizzare l'analisi e l'intervento fornendoti una valutazione di costi e sprechi.

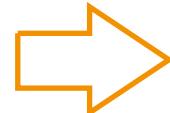
DATI PER IMPIANTO E PAY-BACK

Agente: Installatore: Rivenditore: Utilizzatore:

Compila almeno 4 campi sotto indicati per poter sviluppare il nuovo progetto:

<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Portata
<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Diametro Teseo
<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Caduta di pressione Max
<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Pressione iniziale assoluta
<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Lunghezza della linea considerata

Per impianti complessi a più diametri fai schizzo nella pagina successiva aggiungendo tutte le note che vuoi.



Perfeziona il tuo progetto:

Potenza compressore/i

<input type="text"/> c1	<input type="text"/> c2	<input type="text"/> c3	<input type="text"/> c4	<input type="text"/> c5
U. misura_____				

Consumi per zona

<input type="text"/> z1	<input type="text"/> z2	<input type="text"/> z3	<input type="text"/> z4	<input type="text"/> z5
U. misura_____	U. misura_____	U. misura_____	U. misura_____	U. misura_____
<input type="text"/>	<input type="text"/> U. di misura	Fattore di contemporaneità		

Tipologia di filetto

<input type="text"/> BSP	<input type="text"/> NPT
Calate*	
<input type="text"/> Diametro:.....	<input type="text"/> Quantità:.....
<input type="text"/> Diametro:.....	<input type="text"/> Quantità:.....
<input type="text"/> Diametro:.....	<input type="text"/> Quantità:.....

Hai già un impianto? Con questi pochi dati ti diciamo quanto ti costa!
E sull'acquisto di un nuovo impianto Teseo calcoliamo il ritorno economico!

Prodotto installato: Sviluppo totale impianto: Età della rete: Ø tubazione: Ore di lavoro giornaliero: % perdite ipotizzate: Costo manodopera: Costo energia elettrica:

In che lingua desideri che venga sviluppato il progetto:

<input type="checkbox"/> Italiano
<input type="checkbox"/> Spagnolo

<input type="checkbox"/> Inglese
<input type="checkbox"/> Tedesco

<input type="checkbox"/> Francese
<input type="checkbox"/> Olandese

Data desiderata di consegna progetto:

Se hai ulteriori dati puoi annotarli nella pagina successiva, maggiori informazioni permetteranno di sviluppare al meglio il tuo progetto. Spedisci poi il tutto al tuo commerciale Teseo di riferimento e support@teseoair.com!

*DCS vedi pag. 54

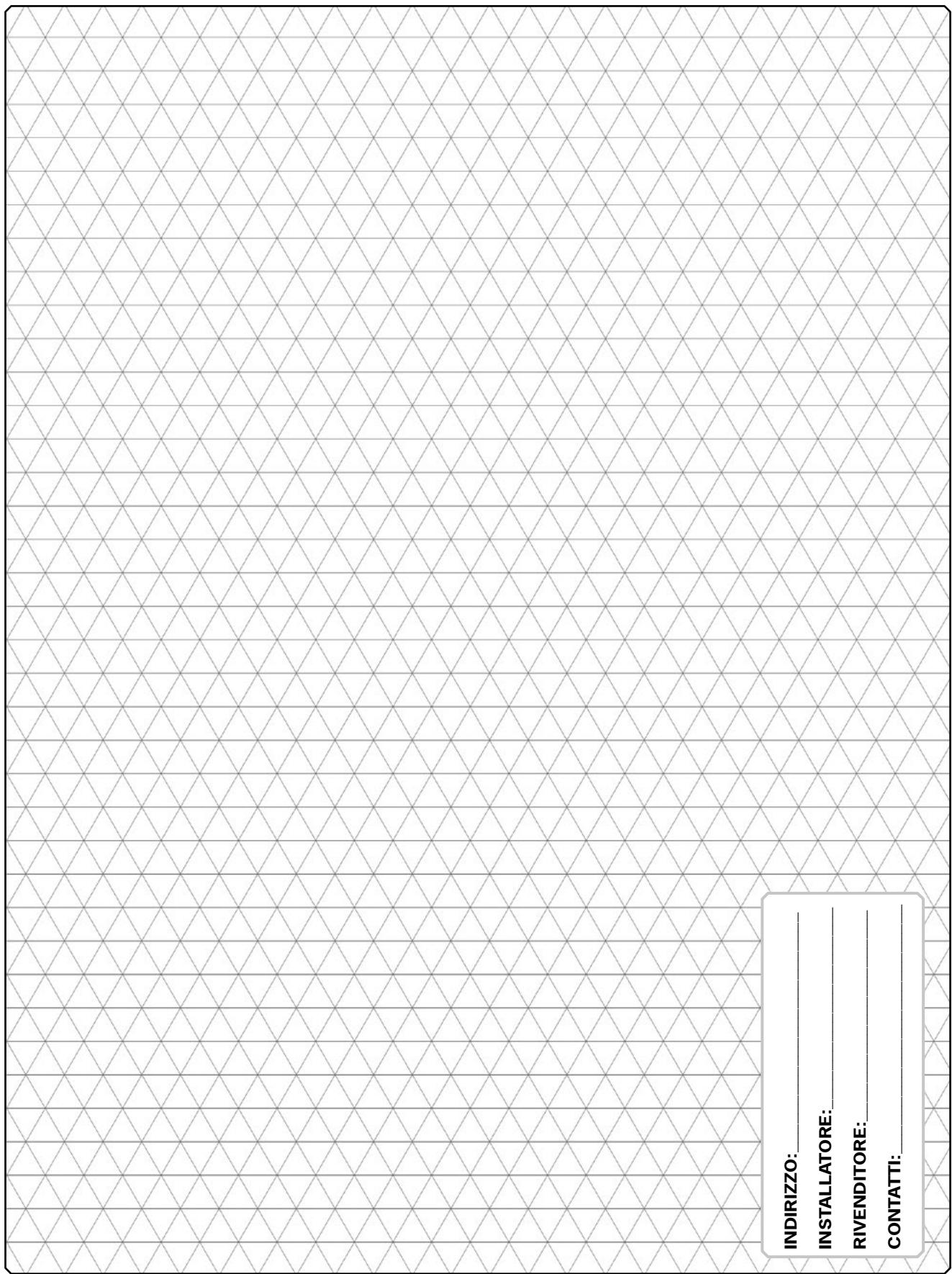
Per qualsiasi prodotto speciale che tu debba realizzare contatta l'ufficio tecnico Teseo Italia.

Usa la seguente griglia isometrica per creare lo schizzo dell'impianto di cui hai bisogno o il dettaglio di un passaggio particolare. Invia poi il tutto e la tabella compilata di pag 101 a: support@teseoair.com per richiederci un primo contatto e un'offerta. Saremo felici di supportarti nella realizzazione del tuo progetto!

DATA:

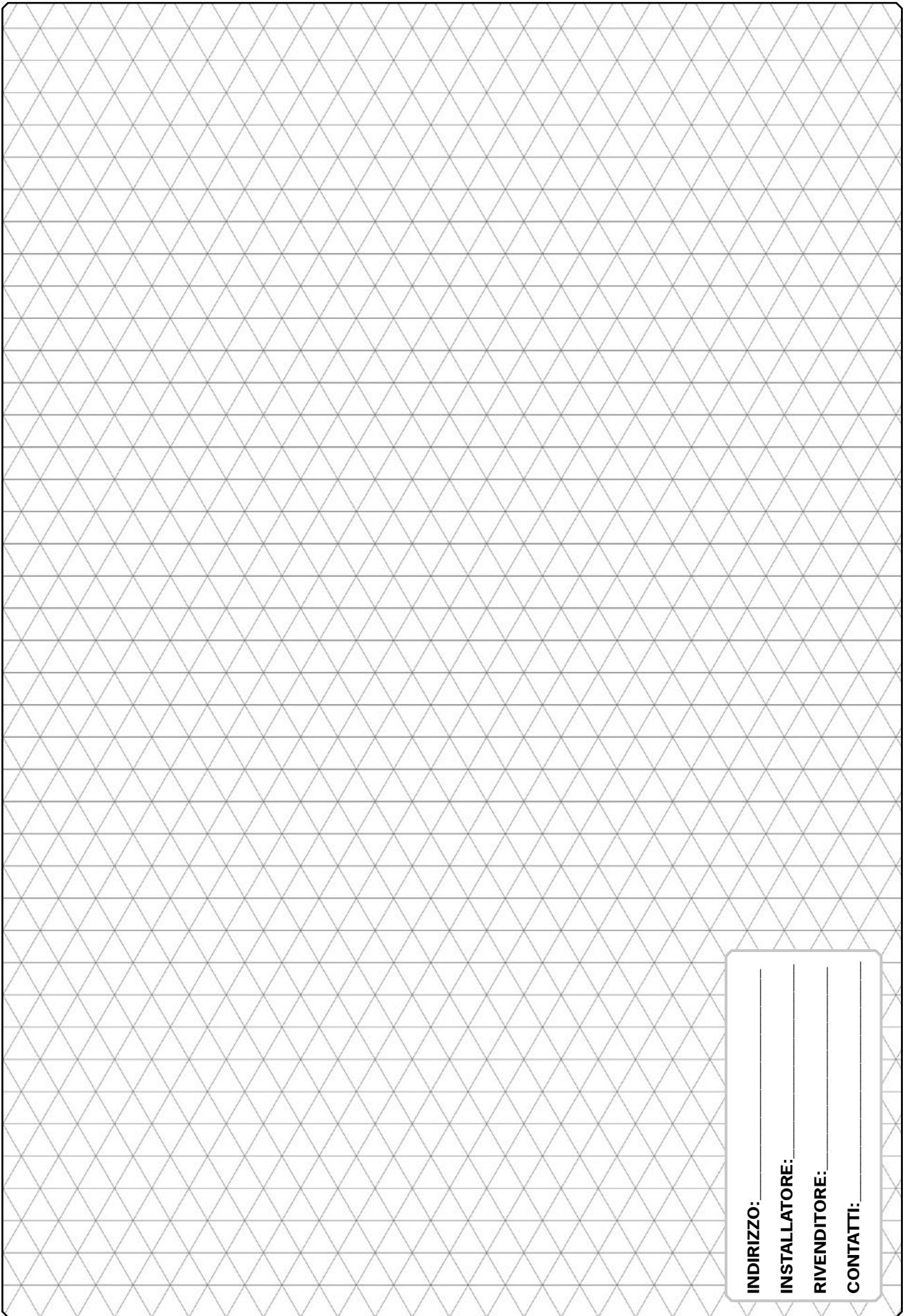
NOME CLIENTE:

INDIRIZZO:	INSTALLATORE:	RIVENDITORE:	CONTATTI:
------------	---------------	--------------	-----------



DATA:

NOME CLIENTE:



INDIRIZZO:	_____
INSTALLATORE:	_____
RIVENDITORE:	_____
CONTATTI:	_____



NOME CLIENTE:

DATA:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<p>INDIRIZZO: _____</p> <p>INSTALLATORE: _____</p> <p>RIVENDITORE: _____</p> <p>CONTATTI: _____</p>																							

INDIRIZZO: _____

INSTALLATORE: _____

RIVENDITORE: _____

CONTATTI:



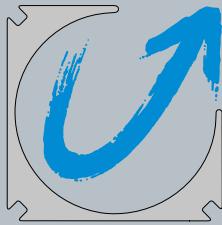
square thinking
outside
the box

PIONIERE DELL'INNOVAZIONE



I PRIMI SISTEMI AL MONDO MODULARI IN ALLUMINIO
PER LA DISTRIBUZIONE DI FLUIDI IN PRESSIONE

IT



TESEO®
www.teseoair.com

MADE IN ITALY



Teseo srl - Via degli Oleandri, 1
25015 Desenzano del Garda (BS) - Italy
Tel. +39 030 9150411 - teseo@teseoair.com

CATALOGO OMAGGIO NON DESTINATO ALLA VENDITA - TESEO TECHNICAL DEPT.

