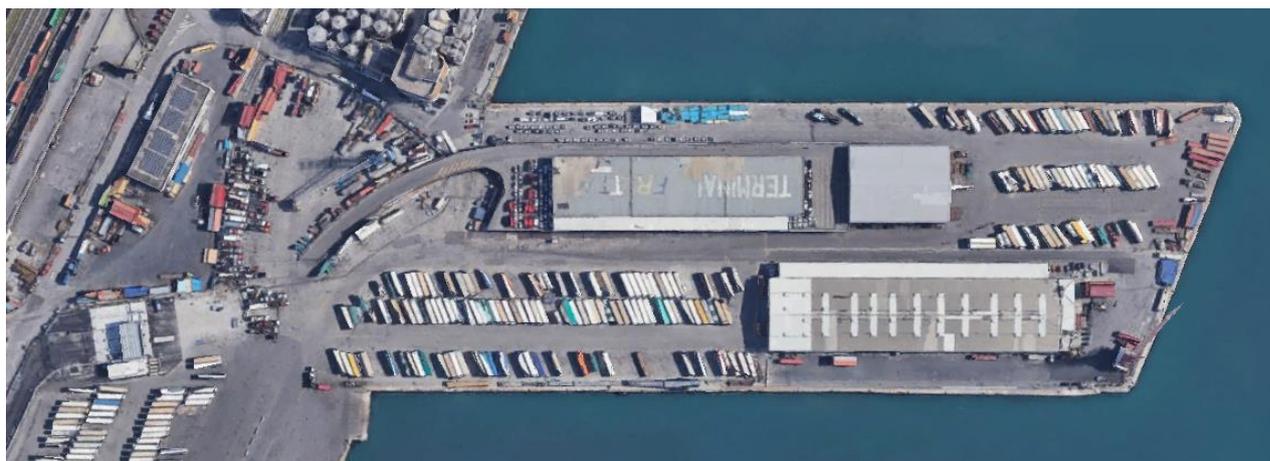




SUPERBA

Delocalizzazione in Ponte Somalia



SPECIFICA TECNICA BRACCI DI CARICO E SCALE DI ACCESSO ATB

Gruppo di Progettazione:

 **PROGRA**


SOCIETÀ DI INGEGNERIA
ZOPPELLARI COLLINI & ASSOCIATI


COSTRUZIONI ELETTROMECCANICHE INDUSTRIALI

 **PARESA**

II COMMITTENTE:

SUPERBA



II PROGETTISTA:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	APPROVATO
0	15/12/22	Emesso per autorizzazione	PROGRA	SUPERBA

C0119-MEC-S-001

0	15/12/2022	Emesso per autorizzazione	O.M.		
REV.	DATA	REVISIONI INTERNE	COMP.	VERIF.	APPR.

Braccio di carico dall'alto per autobotti

Serie LA130V

lungo raggio, recupero vapori

I bracci di carico dall'alto sono tubazioni articolate auto-portanti usate per trasferire fluidi da serbatoi di stoccaggio a cisterne mobili, attraverso il boccaporto superiore.

La versione a raggio variabile consente la massima copertura dei punti di carico;

in aggiunta, la versione con recupero dei vapori consente il ritorno degli stessi alla pensilina, attraverso una tubazione dedicata.



C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	3 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Norme e direttive

- Direttiva 94/9/CE (ATEX)
- Direttiva 2006/42/CE (Macchine)
- Direttiva 97/23/CE (PED)
- Standard API - ASTM - ANSI – TTMA

Caratteristiche tecniche

- Temperatura di progetto : -15 / +65°C
- Pressione di progetto : 10 bar
- Pressione di collaudo : 15 bar
- Massima Portata (*)
 - ✓ 2" } 830 l/min
 - ✓ 3" } 1900 l/min
 - ✓ 4" } 2400 l/min
 - ✓ 6" } 3500 l/min

(*) In accordo alle raccomandazioni della normativa CLC/TR 50404

Descrizione componenti (versione standard)

- Versione destra, flusso dal basso, flangia di attacco ANSI 150
- Snodo style F-20 in acciaio 42CrMo4 + tenute in FKM
- Sezione girevole in acciaio al carbonio
- Supporto rotante per alleggerire il carico sulla flangia di attacco
- Doppio snodo di base style F-50 in acciaio 42CrMo4 + tenute in FKM
- Dispositivo di bilanciamento a molla di compressione
- Valvola di erogazione in Acciaio AISI 304, tipo stay-open
- Leva di controllo a distanza della valvola di erogazione
- Tubo portante in Acciaio AISI 304
- Snodo terminale style F-40 in Acciaio AISI 304 + tenute in FKM
- Tubo terminale in Acciaio AISI 304 con cono di tenuta rivestito in gomma Hypalon
- Sensore di livello a vibrazione con protezione rigida
- Tazza raccogliocce in Acciaio AISI 304

C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	4 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Accessori

- Valvola di ritegno
- Valvola rompi-vuoto
- Spia visiva
- Finecorsa valvola di erogazione
- Finecorsa posizione verticale
- Finecorsa posizione di parcheggio
- Blocco meccanico in posizione di lavoro
- Blocco meccanico in posizione di parcheggio
- Sensore anti-trabocco con impugnatura
- Pulsante start/stop pompa
- Attuazione pneumatica Up/down/stop/hold-down
- Attuazione pneumatica valvola
- Colonna di supporto
- Finecorsa hold-down
- Tubo terminale ad elevate portate in accordo alla normativa CLC/TR 50404 (raccomandazioni per evitare i pericoli dovuti all'elettricità statica)

Opzioni

- Tubi di lunghezze diverse
- Diametri : da 2" a 6"
- Altri materiali : CS (42CrMo4) - KCS – SS
- Altre tenute : HNBR - FFKM – PTFE
- Flangia di attacco : PN16 o altri standard
- Versione : sinistra
- Flusso : dall'alto
- Valvola di carico tipo hold-open
- Tubo portante telescopico
- Tubo terminale telescopico
- Tubo terminale a "T" o con deviatore di flusso
- Snodi split-on

C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	5 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

- Configurazioni speciali per temperature estese (-60/+200 °C)
- Sistemi di riscaldamento fluido
- Colorazioni personalizzate

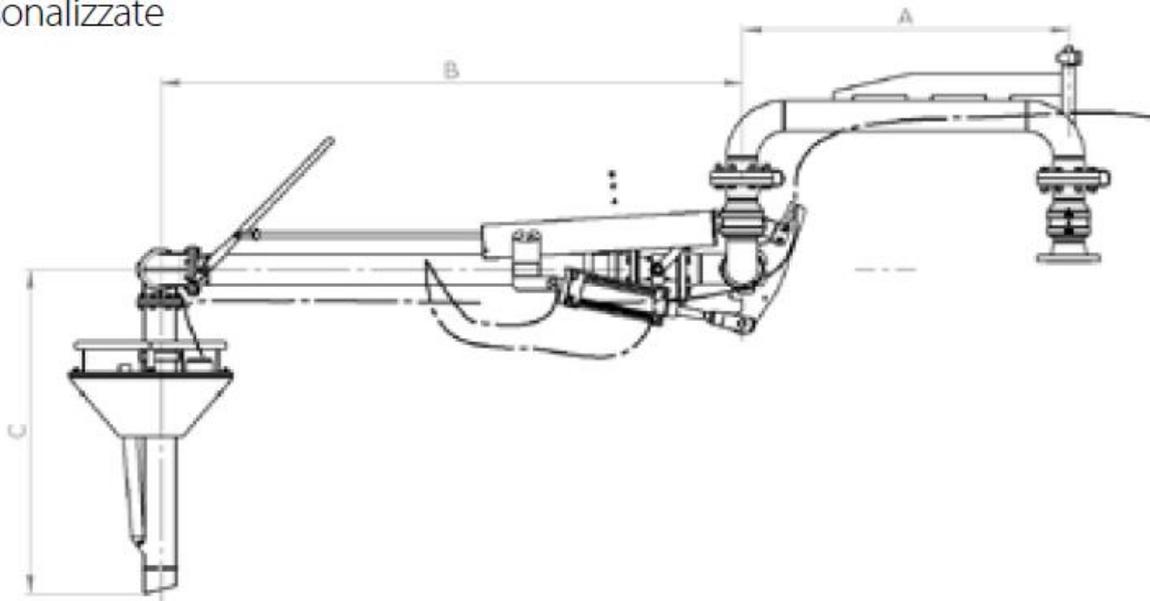
Dimensioni in mm.

A = 1000 - 2500 mm (std 1200)

B = 1000 - 3000 mm (std 2100)

C = 1000 - 2500 mm (std 1200)

ersonalizzate



Documentazione standard

- Dichiarazione di conformità alle direttive applicabili
- Rapporto di collaudo finale
- Manuale uso e manutenzione con distinta base e lista Ricambi

C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	6 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Documentazione a corredo

- a) Dossier di saldatura (WB) composto da:
- Mappa delle saldature (WM)
 - Qualifica delle saldature (PQR)
 - Procedimenti di saldatura (WPS)
 - Qualifica del saldatore (WQ)
 - Test dei liquidi penetranti sulle saldature ad angolo
 - Radiografie sulle saldature di testa
- b) Mappa identificazione materiali (MIM) composto da:
- Certificato 3.1 EN 10204 per acciaio
 - Certificato 2.2 EN 10204 per alluminio e materie plastiche
- c) Piano di qualità completo (QCP) composto da:
- Dossier di saldatura (WB)
 - Mappa identificazione materiali (MIM)
 - Programma di produzione



C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	7 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Scala Basculante

serie FS100

Le scale basculanti sono necessarie per garantire un passaggio comodo e sicuro dalla pensilina alla sommità delle cisterne mobili.

Sono azionate a mano o pneumaticamente, di facile manovrabilità e si adattano automaticamente all'altezza dell'automezzo. Sono disponibili con 3, 4 o 5 gradini, con o senza gabbia di protezione, con colorazioni personalizzate.



C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	8 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Norme e direttive

- Direttiva 94/9/CE (ATEX)
- Direttiva 2006/42/CE (Macchine)

Caratteristiche tecniche

- Temperatura di progetto : -25 / +65 °C
- Acciaio al carbonio galvanizzato a Caldo

Descrizione componenti (versione standard)

- Dispositivo di blocco in posizione di parcheggio
- Catena di sostegno regolabile
- Larghezza minima gradino: 25 cm
- Gradini antiscivolamento, autolivellanti
- Dispositivo anti intrappolamento su tutti i gradini
- Bilanciamento con cilindro a molla di compressione
- Parte inferiore con protezione in gomma
- Corrimano laterale con barra di protezione inferiore
- Cuscinetti protetti da acqua e polvere, non richiedono manutenzione

Opzioni

- Colorazioni personalizzate
- Movimentazione pneumatica

Accessori

- Gabbia di protezione 1400x1400 mm
- Gabbia di protezione 1400x2800 mm
- Finecorsa per posizione di parcheggio
- Montaggio su rotaia

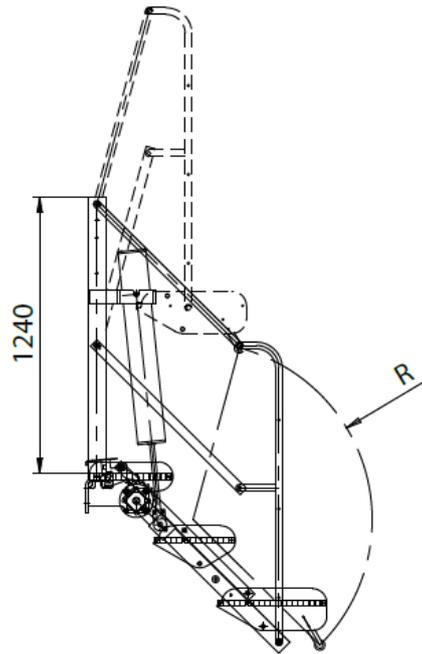
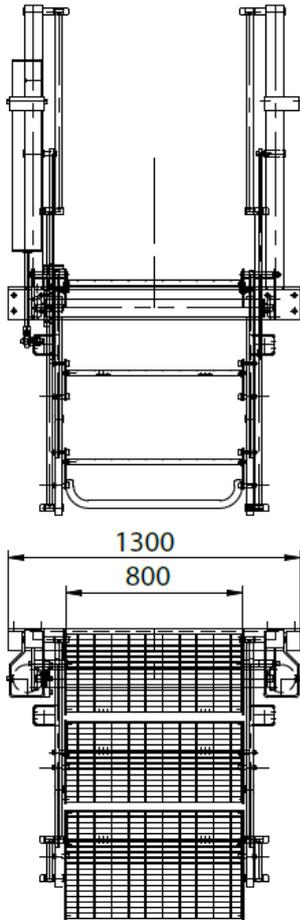
C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	9 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	

Dimensioni in mm.

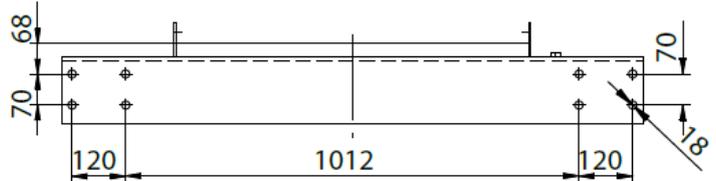
3 gradini } R=800 mm

4 gradini } R=1200 mm

5 gradini } R=1600 mm



DIMA DI FORATURA



Documentazione standard

- Dichiarazione di conformità alle direttive applicabili
- Rapporto di collaudo finale
- Manuale uso e manutenzione con distinta base e lista ricambi

C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	10 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	



C0119-MEC-S-001	Specifica bracci di carico e scale accesso ATB	Progra	00	15/12/22	11 di 11
Elaborato	Descrizione	Emesso	Rev.	Data	