



2023

Chiusini in ghisa sferoidale
Ductile cast iron manhole tops

18



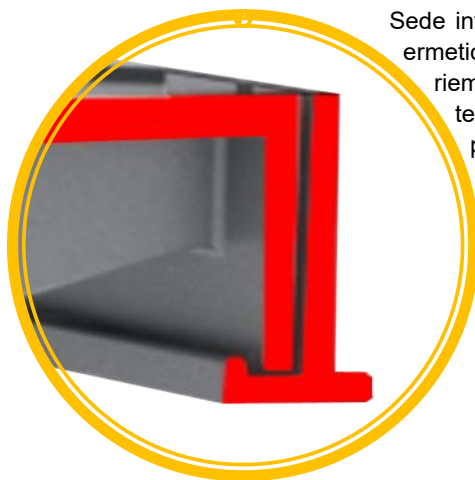
Certificazioni
Certifications

LEONARDO ERMETICO con chiusura automatica

Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 – EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2015, costituito da telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di: adeguata aletta perimetrale esterna, continua sui quattro lati, opportunamente sagomata e smussata agli angoli per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche mediante fori/asole utili al fissaggio con tirafondi, costole di rinforzo, incastro anti-sfilamento per l'accoppiamento univoco col coperchio, sede interna a "U" per ottenere la ermeticità agli odori mediante riempimento di sabbia e/o materiali equivalenti in accoppiamento col coperchio, vano/i esterno opportunamente dimensionato per l'inserimento di una leva per l'apertura. Coperchio di forma quadrata munito di: sistema di chiusura formato da appendice/i elastica opportunamente sagomata che si incastra con la linguetta presente sul telaio e sbloccabile con una generica leva; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazio per l'inserimento di eventuali scritte e/o loghi (es. ente appaltante + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievo antisdrucchiolo opportunamente conformato per il completo deflusso delle acque di scorrimento; angoli smussati per il posizionamento univoco all'interno del telaio. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare la norma di riferimento, la classe di resistenza, il marchio del produttore in codice e la data del lotto di produzione.

Ductile cast iron GJS-500-7 - EN 1563 Manhole cover produced, according to provision of the latest edition of the UNI EN 124; by ISO 9001:2015 certified company; consisting of a frame with a square shape at both, the supporting base and the top corresponding to the street level, provided with a outer winglet all along the four sides with shaped and bevelled corners to obtain a greater supporting base and allow a better anchorage to the foundation also by holes / elongated holes (for the class D400) useful for the fastening with anchor bolts, reinforcing ribs, constraining block for the unique matching with the cover, "U" shaped internal seat to achieve the air-tightness to odors by filling with sand and/or equivalent materials when coupled with the cover, external seat shaped for the inserting of an opening tool. Square shape cover provided with: locking device made by elastic tongue/s that locks under the frame tongue and unlocks with a generic lever, blind slots for the inserting of the lifting keys; room for the insertion of any writings and/or logos (e.g. contracting entity + etc.); number to identify the external dimension of the frame, expressed in cm.; anti-slippery surface suitably shaped for the complete water runoff, bevelled corner for the unique matching with the frame. All covers and frames must display: the reference standard, the loading class, the mark of the manufacturer in code and the date of the batch.



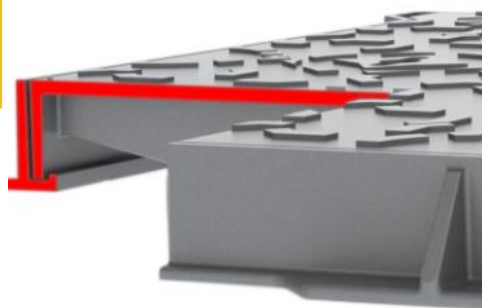


Sede interna a "U" per ottenere la ermeticità agli odori mediante riempimento di sabbia e/o materiali equivalenti in accoppiamento col coperchio. Telaio con canaletta interna di appoggio del coperchio continua, senza interruzioni per tenuta ermetica.

ERMETICITA' AIRTIGHT



"U" shaped internal seat to achieve the air-tightness to odors by filling with sand and/or equivalent materials when coupled with the cover. Continuous inner edge of the frame with "U" shape for sealing purposes.



La MCP SPA ha applicato il sistema di vincolo anche ai prodotti in classe **B125** poiché posizionati nelle aree di più facile accesso ai bambini (marciapiedi, aree pedonali,...). L'azienda ha, così, ampliato i principi di sicurezza presenti nella norma per le persone ritenute più vulnerabili e per le zone di maggiore utilizzo prevenendo la rimozione non autorizzata del coperchio a mezzo di sistemi di bloccaggio.



SICUREZZA SAFETY



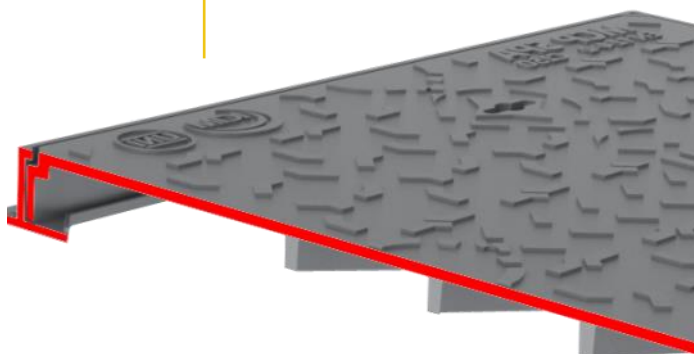
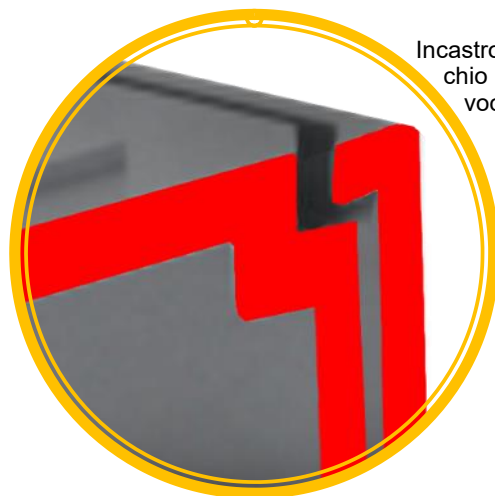
MCP SPA applied the constrained cover system also to class **B125** products as installed in those areas that are easy accessible by children (as sidewalks, pedestrian areas ...). In this way it has been enhanced the safety guidelines provided by the EN124 rules for those people considered most vulnerable and for the areas with higher utilization rate by dissuading the opening of the cover by means of locking systems.

VINCOLO CONSTRAINED COVER



Incastro anti-sfilamento del coperchio per il posizionamento univoco all'interno del telaio.

Anti-extraction constrained cover, shaped for unique matching position in its frame.





POSA IN OPERA E MANUTENZIONE INSTALLATION AND MAINTENANCE



fig. 1
pic. 1



fig. 2
pic. 2

- Non posare il chiusino con l'asola di apertura rivolta verso parti ostruenti quali cordoli, marciapiedi, muri, etc. (fig. 1)
- Per l'apertura del chiusino è necessario lasciare l'area di manovra della leva di sblocco libera da ostacoli. (fig. 2)
- Per la posa in opera seguire le istruzioni indicate a pag. 10 e contenute nel documento UNI/TR 11256.
- Si raccomanda di non ostruire e di tenere pulita la parte di telaio destinata alla ricezione del meccanismo di chiusura.
- Do not install the device with the locking mechanism facing against any obstacle as kerbs, side-walks, walls etc. (pic. 1)
- To perform the opening of the device it is necessary to keep enough room for the unlocking operation. (pic. 2)
- For installation procedures refer to instruction at page 10 and those provided by UNI/TR 11256.
- It is recommended not to obstruct and to keep clean the part of the frame in correspondence of the locking mechanism.



MODALITA' DI APERTURA OPENING/CLOSING OPERATIONS

20

- Inserire una leva (leverino o piede di porco) nell'apposito alloggiamento indicato sul bordo del coperchio (fig. 3).
- Spingere il coperchio sul lato opposto.
- Fare leva verso il basso fino allo sblocco del sistema di chiusura (fig. 4).
- Inserire la chiave "CHIAVE/LEO" nell'asola cieca per il sollevamento del coperchio (fig. 5).
- Per la chiusura, riposizionare il coperchio nella sede e imprimere una forza necessaria sul sistema di chiusura fino al blocco dello stesso.
- Insert a lever into the provided slot on the side of the cover (pic. 3).
- Push the cover towards the opposite side.
- Push the lever down until it unlocks the locking system (pic. 4).
- Insert the lifting key "CHIAVE/LEO" in the blind slot to lift the cover up (pic. 5).
- To close, put the cover back into its seat and give the necessary strength on the locking system to lock it.

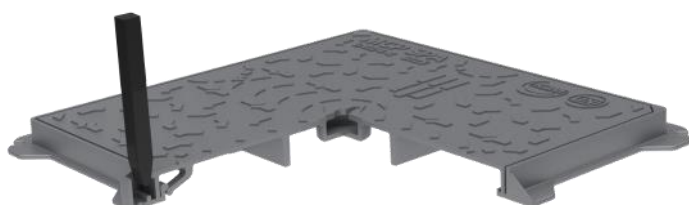


fig. 3
pic. 3



fig. 4
pic. 4



fig. 5
pic. 5



LEONARDO ERMETICO

con chiusura automatica



CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
LEO20B/ERM	B125	200X200	140X140	25	3	300	NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED
LEO30B/ERM	B125	300X300	200X200	30	5,3	48	
LEO40B/ERM	B125	400X400	300X300	30	8,5	48	
LEO50B/ERM	B125	500X500	400X400	30	13,5	20	
LEO55B/ERM	B125	550X550	450X450	35	19	20	
LEO60B/ERM	B125	600X600	500X500	35	20,5	20	
LEO70B/ERM	B125	700X700	600X600	40	31,5	20	
LEO80B/ERM	B125	800X800	700X700	45	43,5	16	
LEO90B/ERM	B125	900X900	800X800	55	61	16	
LEO100B/ERM	B125	1000X1000	900X900	60	87,5	12	

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
LEO30C/ERM	C250	300X300	200X200	30	6,5	48	
LEO40C/ERM	C250	400X400	300X300	35	11	48	
LEO50C/ERM	C250	500X500	400X400	40	17,5	20	
LEO55C/ERM	C250	550X550	450X450	45	23,2	20	
LEO60C/ERM	C250	600X600	500X500	45	26,4	20	
LEO70C/ERM	C250	700X700	600X600	50	38,8	18	
LEO80C/ERM	C250	800X800	700X700	55	52,8	15	
LEO90C/ERM	C250	900X900	800X800	65	73	12	
LEO100C/ERM	C250	1000X1000	900X900	70	103	8	

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg.	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
LEO40D/ERM	D400	400X400	270X270	75	17	24	
LEO50D/ERM	D400	500X500	400X400	75	26,5	20	
LEO55D/ERM	D400	550X550	450X450	75	33	20	
LEO60D/ERM	D400	600X600	500X500	75	36,5	20	
LEO70D/ERM	D400	700X700	600X600	75	52	10	
LEO80D/ERM	D400	800X800	700X700	75	71	10	
LEO90D/ERM	D400	900X900	800X800	75	93	10	
LEO100D/ERM	D400	1000X1000	900X900	80	124	8	
LEO110D/ERM	D400	1100X1100	1000X1000	80	145	6	
LEO120D/ERM	KN400	1200X1200	1100X1100	80	183	5	NON VINCOLATO NOT CONSTRAINED



i NON PREVISTO DALLA NORMA EN124
i NOT INCLUDED IN EN124 STANDARD

Disponibilità immediata con le seguenti personalizzazioni:
Immediate availability with the following customization:

FOGNATURA
PUBBLICA ILLUMINAZIONE

ACQUEDOTTO
GAS



Chiusini in ghisa sferoidale
Ductile cast iron manhole tops

21



Certificazioni
Certifications