



Master-ring

Manicotto di tenuta meccanica per attraversamenti di tubazioni e cavi

Drykos® **Master-ring** è un manicotto di tenuta meccanica preassemblato, progettato per la sigillatura impermeabile di attraversamenti di tubazioni, cavi e condotte passanti attraverso pareti in calcestruzzo, fori carotati o tubi passamuro.

Il sistema è costituito da un elemento di tenuta in gomma EPDM, due piastre di pressione metalliche e un sistema di serraggio mediante viti e dadi. Nella configurazione riportata nella scheda tecnica del fornitore, le piastre di pressione e le viti sono in acciaio inox V2A, mentre i dadi sono in acciaio inox V4A.

Il principio di funzionamento si basa sulla compressione controllata dell'elemento elastomerico: il serraggio progressivo delle viti provoca l'espansione della guarnizione, che si comprime contro la superficie interna del foro o del tubo passamuro e contro la superficie esterna della tubazione o del cavo, creando una sigillatura continua, stabile e resistente alla pressione dell'acqua.

Drykos® **Master-ring** è indicato sia per nuove costruzioni sia per interventi su attraversamenti esistenti, quando è richiesta una tenuta meccanica ispezionabile, regolabile e durevole nel tempo.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche principali

- sistema preassemblato pronto per l'installazione
- sigillatura meccanica impermeabile senza utilizzo di sigillanti aggiuntivi
- elemento di tenuta in gomma EPDM
- piastre di pressione e viti in acciaio inox V2A, dadi in acciaio inox V4A nella configurazione di riferimento
- serraggio controllato mediante coppia di serraggio definita
- installazione semplice, rapida e ispezionabile
- possibilità di controllo e riserraggio dopo il primo assestamento
- idoneo per installazione in fori carotati o tubi passamuro
- tenuta alla pressione dell'acqua fino a 3,0 bar senza indicatore di posizione e fino a 5,0 bar con indicatore di posizione in opera

Campi di impiego

- Sigillatura attraversamenti di tubazioni idriche, fognarie, gas e impiantistiche
- Chiusura impermeabili di passaggi di cavi, condotte tecniche
- Utilizzabile in pareti controterra, locali tecnici, vasche, serbatoi, opere idrauliche, strutture interrato e interventi di retrofit su fori o manicotti esistenti



SPECIFICHE TECNICHE

Colore

Nero e acciaio.

Aspetto

Manicotto elastomerico metallico

Conservazione

Il prodotto non presenta limiti di conservazione se correttamente stoccato.

Condizioni di stoccaggio

Conservare nell'imballo originale integro, in ambiente asciutto, pulito e protetto dall'esposizione diretta ai raggi solari. Evitare lo stoccaggio in prossimità di fonti di calore, sostanze chimiche aggressive o condizioni che possano danneggiare gli elementi elastomerici e le parti di serraggio.

DATI APPLICATIVI

Consumo teorico

n. 1 pezzo per ogni attraversamento da sigillare.

Temperatura di applicazione

Minimo +5 °C | Massimo +35 °C

INFO APPLICATIVE

Preparazione del supporto

Prima dell'installazione di Drykos® **Master-ring** è necessario verificare che il foro carotato, il tubo passamuro o il manicotto di attraversamento siano correttamente dimensionati rispetto al diametro esterno della tubazione o del cavo da sigillare e rispetto alla specifica configurazione del prodotto. Le superfici interne del foro o del tubo passamuro devono essere pulite, regolari, prive di polvere, oli, grassi, residui di lavorazione, parti incoerenti, asperità taglienti o qualsiasi contaminante che possa compromettere il corretto appoggio della guarnizione. Anche la superficie esterna della tubazione, del cavo o della condotta passante deve essere accuratamente pulita prima dell'installazione.

In caso di installazione in foro carotato o in tubo passamuro, si raccomanda di trattare preventivamente la superficie interna con idonea resina epossidica, al fine di proteggere eventuali armature intercettate dal carotaggio e di creare una superficie chiusa, continua e portante, soprattutto in presenza di supporti porosi, irregolari o scanalati.

La tubazione o il cavo devono risultare dimensionalmente stabili nella zona di tenuta e non devono presentare deformazioni, schiacciamenti, rotture o irregolarità tali da compromettere la compressione uniforme dell'elemento elastomerico.

Preparazione del prodotto

Drykos® **Master-ring** viene fornito preassemblato e pronto per l'installazione. Prima della posa è necessario verificare l'integrità dell'elemento elastomerico, delle piastre di pressione, delle viti e dei dadi, controllando che non siano presenti deformazioni, tagli, danneggiamenti o contaminazioni.

La misura del manicotto deve essere selezionata in funzione del diametro del foro o del tubo passamuro e del diametro esterno reale della tubazione o del cavo passante. Prima dell'inserimento nel foro, è opportuno verificare il verso di posa e l'accessibilità dei dadi, che dovranno rimanere rivolti verso il lato ispezionabile per consentire il controllo e l'eventuale riserraggio dopo l'installazione.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 10/07/2026

2 di 4

Applicazione

Drykos® **Master-ring** deve essere inserito all'interno del tubo passamuro o del foro carotato precedentemente preparato, quindi la tubazione o il cavo devono essere fatti passare attraverso il manicotto di tenuta. In alternativa, in funzione della configurazione di cantiere, il manicotto può essere posizionato sull'elemento passante e successivamente inserito nel foro o nel tubo passamuro. Il sistema deve essere installato il più possibile in prossimità del lato esterno della parete, ovvero verso il lato terreno/acqua, mantenendo i dadi rivolti verso il lato interno o comunque verso il lato ispezionabile. Questa configurazione consente il controllo del serraggio e l'eventuale riserraggio nel tempo.

Una volta posizionato correttamente, le viti devono essere serrate in modo progressivo e incrociato, eseguendo un giro alla volta su ciascuna vite e ripetendo la sequenza fino al raggiungimento della coppia massima prevista per la specifica configurazione. Questa procedura consente una compressione uniforme della gomma contro la parete interna del foro o del tubo passamuro, evitando deformazioni localizzate e garantendo la continuità della tenuta. Dopo circa 1-2 ore dal primo serraggio, è necessario controllare nuovamente la coppia applicata e, se necessario, procedere al riserraggio delle viti, poiché l'elemento elastomerico può subire un primo assestamento dopo la compressione iniziale. L'installazione deve essere eseguita con utensili idonei e, ove previsto, mediante chiave dinamometrica, rispettando la coppia di serraggio indicata nella scheda tecnica della specifica misura.

Altre indicazioni

- Verificare sempre la corretta corrispondenza tra diametro del foro, diametro esterno del tubo o cavo e misura del Drykos® **Master-ring** selezionato
- Non installare il prodotto su fori irregolari, sporchi, contaminati o caratterizzati da superfici taglienti non adeguatamente preparate. In caso di foro carotato, si raccomanda la regolarizzazione e protezione interna mediante idonea resina epossidica, soprattutto in presenza di superfici porose, scanalate o con armature intercettate
- Non installare su tubazioni o cavi deformati, danneggiati, ovalizzati o non dimensionalmente stabili nella zona di serraggio. Il corretto funzionamento del sistema dipende dalla compressione uniforme dell'elemento elastomerico tra foro e tubo passante
- Posizionare sempre i dadi verso il lato ispezionabile, in modo da consentire il controllo della coppia e l'eventuale riserraggio dopo il primo assestamento
- Serrare le viti progressivamente e in modo incrociato, evitando serraggi localizzati o eccessivamente rapidi. Rispettare la coppia massima prevista per la specifica configurazione del prodotto
- Controllare il serraggio dopo circa 1-2 ore dall'installazione e procedere al riserraggio se necessario
- In presenza di condizioni chimiche, termiche o ambientali particolarmente aggressive, verificare preventivamente l'idoneità del sistema
- Per quanto non previsto contattare il Supporto Tecnico +39 0171 1874992 o scrivere a info@drykos.com

AMBIENTE E SICUREZZA

Sicurezza

Il prodotto è classificato come articolo e, in conformità al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), non richiede la redazione della Scheda di Dati di Sicurezza. Durante le operazioni di manipolazione e utilizzo si raccomanda comunque l'impiego di adeguati dispositivi di protezione individuale, quali guanti e occhiali protettivi, e il rispetto delle procedure di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Utilizzo

Per uso professionale.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 10/07/2026

3 di 4

GARANZIE E NOTE LEGALI

Nel caso in cui il prodotto presenti difetti, la responsabilità di Drykos S.r.l. sarà esclusivamente limitata alla sostituzione dello stesso. Le informazioni e le istruzioni riportate nella presente scheda tecnica, riguardanti l'applicazione e l'utilizzo finale dei prodotti, sono fornite in buona fede e riflettono lo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche; tuttavia, non costituiscono alcuna garanzia o assunzione di responsabilità in merito all'esito finale delle lavorazioni che ne prevedono l'impiego. In considerazione delle molteplici condizioni operative e di fattori esterni non controllabili da Drykos S.r.l. durante l'esecuzione dei lavori, spetta all'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto per la specifica applicazione, assumendosi integralmente ogni rischio e responsabilità al riguardo. Drykos S.r.l. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le proprietà dei suoi prodotti. Fare sempre riferimento alla versione più recente della scheda tecnica relativa al prodotto. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. Sul nostro portale www.drykos.com sono disponibili le schede tecniche in ultima revisione di aggiornamento.



DRYKOS S.r.l.

Piazza Marconi n. 7 12100 - Tarantasca (CN) - Italia

Tel. + 39 0171 1874992 | E-mail info@drykos.com | Web www.drykos.com

Ultimo aggiornamento 10/07/2026