



MBM s.r.l.

Via Marmolada 35, 20095 Cusano Milanino (Mi)

Tel. 0039-02-66403096 R.A.

Fax 0039-02-66403088

E-mail: mbmitalia@mbmitalia.it

<http://www.mbmitalia.com>

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Numero: 130107DOUBLE L

1.Codice di identificazione unico del prodotto: DOUBLE L	
2.Numero di tipo: Per la data di fabbricazione vedere la parte metallica	
3. Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla UNI EN 331:1999 Rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso, a comando manuale, per impianti a gas negli edifici.	
4. Nome e indirizzo del fabbricante: MBM s.r.l. Via Marmolada 35, 20095 Cusano Milanino (Mi) Tel 0039-02-66403096 R.A. Fax 0039-02-66403088 E-mail: mbmitalia@mbmitalia.it http://www.mbmitalia.com	
5. Nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'articolo 12, par. 2: Non applicabile	
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione: Non applicabile	
7. L'ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI M. MASINI SRL, ORGANISMO NOTIFICATO N° 0068 ha effettuato le prove di tipo per le caratteristiche rilevanti del prodotto.	
8. Prestazioni dichiarate:	
Caratteristiche essenziali	Prestazioni
<i>Facilità di manovra</i>	<i>Conforme</i>
<i>Prova degli arresti</i>	<i>Conforme</i>
<i>Tenuta</i>	<i>Conforme</i>
<i>Portata nominale</i>	<i>Conforme</i>
<i>Resistenza a torsione</i>	<i>Conforme</i>
<i>Resistenza a flessione</i>	<i>Conforme</i>
<i>Durata</i>	<i>Conforme</i>
<i>Resistenza a bassa temperatura</i>	<i>Conforme</i>
<i>Resistenza all'umidità</i>	<i>Conforme</i>
<i>Protezione delle superfici esterne</i>	<i>Conforme</i>

Le prestazioni del prodotto di cui ai punti 1 e 2 sono conformi alle prestazioni dichiarate al punto 8.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Data Cusano Milanino, 01 Luglio 2013	Firma del Legale Rappresentante Giovanni Marusi
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------



ISTITUTO DI RICERCHE E COLLAUDI

M. MASINI S.r.l.

Sede amministrativa e laboratori: Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI)

Tel. 02/930.15.17 r.a. - Fax 02/930.81.76 - Internet: www.istitutomasini.it - E-mail istitutomasini@istitutomasini.it

Notificato CE 0068 - Accreditato ACCREDIA SGQ N. 047A e ACCREDIA LAB N. 0019 - Competent Body: EMC CE 2004/108 e BT CE 2006/95

Autorizzazioni:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per legge 1086 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica per Legge 46/82 - Ministero delle Attività Produttive - Ministero dell'Interno per prove reazione al fuoco, estintori portatili e carrellati, evacuatori di fumo e calore - Ministero della Salute per analisi in BPL e prove I.S.P.E.S.L. - Regione Lombardia per analisi acque potabili e non - Ministère de l'Industrie, de la Poste et des Télécommunications per pentole a pressione e verifiche di sorveglianza alla produzione

Certificazione di prodotto - Controlli non distruttivi - Prove tecnologiche - Termografia - Prove termotecniche - Rilievi estensimetrici - Prove calcestruzzi - Geotecnica
Analisi chimica - Agroalimentare - Cosmesi - Metallografia - Microscopia elettronica - Sicurezza - Ecologia - Controllo qualità - Ricerche - Consulenze

Data: 21/12/2011

RAPPORTO DI PROVA N. 1884-2011

RICHIEDENTE: **MBM S.r.l.**
Via Marmolada, 35 - 20095 CUSANO MILANO (MI)

PRODOTTO: **rubinetti a sfera ed a maschio conico con fondo chiuso, a comando manuale, per impianti a gas negli edifici**

IDENTIFICAZIONE: **DOUBLE L**

MODELLO: **DN 15 1/2" attacco femmina/femmina dritto
DN 15 1/2" attacco femmina/maschio ad angolo
DN 20 3/4" attacco femmina/femmina dritto
DN 20 3/4" attacco femmina/maschio dritto**

PROVE RICHIESTE: **prove secondo norma EN 331:1998+A1:2010**

RISULTATI: **riportati nelle pagine seguenti**

DATA PROVE: **20 luglio ÷ 30 novembre 2011**

Ordine: lettera del 31/12/10

DDT 2336 del 15/06/11

Materiale pervenuto in data 15/06/11 (NPA 700/11)

Campionamento eseguito dal Richiedente

foglio 1 di 7

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua stesura integrale, si riferisce al solo prodotto esaminato

Le prove riportate sul presente documento NON rientrano in accreditamento ACCREDIA

Eventuali riserve sui contenuti del presente rapporto di prova possono essere presentate entro 20 giorni dalla data del documento

Il Tecnico del laboratorio
p.l. Ezio Borghetti

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Sergio Tosi



Rubinetto a sfera DN 15 1/2" femmina/femmina diritto

- Classe di pressione MOP 5 (20)
- Diametro nominale DN 15
- Classe di temperatura -20 ° C a 60 ° C

Prova di tenuta secondo p.to 7.2 a 20 bar

Pressione interna

- ✓ Classe di pressione: 20×10^5 Pa
- ✓ Tenuta $< 20 \text{ cm}^3 / \text{h}$

Portata nominale effettiva secondo p.to 7.3

Tasso nominale portata: $5,15 \text{ m}^3 / \text{h}$ (portata dritta nominale)

Resistenza alle alte temperature secondo EN 1775:2007 allegato A proc.B

Perdite $< 150 \text{ dm}^3 / \text{h}$ a 650 ° C per 30 min

Resistenza meccanica della coppia di manovra secondo p.to 7.4 e 7.8 norma

Temperatura ambiente	1,2 Nm
Bassa temperatura	1,6 Nm

Resistenza meccanica alla torsione e alla flessione secondo p.to 7.5 norma

Momento torcente MT_1 applicato	75 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,3 Nm
Momento flettente MF_1 applicato	105 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,3 N.m

Prova di durata secondo p.to 7.6.1 norma

Dopo 5000 cicli a temperatura ambiente	
Tenuta interna ed esterna a temperatura ambiente	conforme
Tenuta interna ed esterna a 60 ° C	conforme
Coppia di manovra a temperatura ambiente	1,4 N.m



Prova di resistenza a bassa temperatura secondo p.to 7.6.2 norma

Dopo 5000 cicli a temperatura ambiente

Tenuta interna ed esterna a -20°C

conforme

Coppia di manovra

1,5 Nm

Prova di resistenza alla nebbia salina secondo p.to 7.6.3 norma

La prova di resistenza alla nebbia salina è stata effettuata in accordo alla norma EN ISO 9227 per 96 ore di esposizione.

Nessun segno di corrosione, sollevamento o rigonfiamento della superficie

Verifica angolo di tenuta secondo p.to 7.7 norma

Angolo di tenuta

8,5° - Conforme

Prova di resistenza di arresto secondo p.to 7.8 norma

Assenza di deformazioni, cricche o di cedimenti del meccanismo



Rubinetto a sfera DN 20 3/4" femmina/femmina diritto

- Classe di pressione: MOP 5 (20)
- Diametro nominale: DN 20
- Classe di temperatura: -20 ° C a 60 ° C

Prova di tenuta secondo p.to 7.2 a 20 bar

Pressione interna:

- ✓ Classe di pressione: 20×10^5 Pa
- ✓ Tenuta < 20 cm³/h

Portata nominale effettiva secondo p.to 7.3

Tasso nominale portata: 10,20 m³/h (portata dritta nominale)

Resistenza alle alte temperature secondo EN 1775:2007 allegato A proc.B

Perdite < 150 dm³/h a 650 ° C per 30 min

Resistenza meccanica della coppia di manovra secondo p.to 7.4 e 7.8 norma

Temperatura ambiente	1,3 Nm
Bassa temperatura	1,7 Nm

Resistenza meccanica alla torsione e alla flessione secondo p.to 7.5 norma

Momento torcente MT ₁ applicato	100 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,4 Nm
Momento flettente MF ₁ applicato	225 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,4 Nm

Prova di durata secondo p.to 7.6.1 norma

Dopo 5000 cicli a temperatura ambiente	
Tenuta interna ed esterna a temperatura ambiente	conforme
Tenuta interna ed esterna a 60°C	conforme
Coppia di manovra a temperatura ambiente	1,4 Nm



Prova di resistenza a bassa temperatura secondo p.to 7.6.2 norma)

Dopo 2500 cicli a temperatura ambiente
Tenuta interna ed esterna a -20°C conforme
Coppia di manovra 1,5 Nm

Prova di resistenza alla nebbia salina secondo p.to 7.6.3 norma

La prova di resistenza alla nebbia salina è stata effettuata in accordo alla norma EN ISO 9227 per 96 ore di esposizione
Nessun segno di corrosione, sollevamento o rigonfiamento della superficie

Verifica angolo di tenuta secondo p.to 7.7 norma

Angolo di tenuta 8,1° - Conforme

Prova di resistenza di arresto secondo p.to 7.8 norma

Assenza di deformazioni, cricche o di cedimenti del meccanismo



Rubinetto a sfera DN 15 1/2" femmina/maschio ad angolo

Prova di tenuta secondo p.to 7.2 a 20 bar

Pressione interna:

- ✓ Classe di pressione: 20×10^5 Pa
- ✓ Tenuta $< 20 \text{ cm}^3/\text{h}$

Resistenza meccanica alla torsione e alla flessione secondo p.to 7.5 norma

Momento torcente MT_1 applicato	75 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,4 Nm
Momento flettente MF_1 applicato	105 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme
	Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,4 Nm



Rubinetto a sfera DN 20 3/4" femmina/maschio ad angolo

Prova di tenuta secondo p.to 7.2 a 20 bar

Pressione interna:

- ✓ Classe di pressione: 20×10^5 Pa
- ✓ Tenuta $< 20 \text{ cm}^3/\text{h}$

Resistenza meccanica alla torsione e alla flessione secondo p.to 7.5 norma)

Momento torcente MT_1 applicato	100 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,5 Nm
Momento flettente MF_1 applicato	225 Nm
Tenuta interna ed esterna	conforme Nessuna deformazione visibile ad occhio nudo
Coppia di manovra	1,5 Nm