

# COMISA®

ÖTRÉTEGŰ CSŐRENDSZER FŰTÉS-ÉS VÍZELLÁTÁSHOZ





# COMISA®

ÖTRÉTEGŰ CSŐRENDSZER FŰTÉS-ÉS VÍZELLÁTÁSHOZ







THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and its partner  
**CISQ/IMQ-CSQ**  
hereby certify that the organization  
**COMISA SPA**  
VIA NEZIOLE ZONA ARTIGIANALE 27 - 25055 PISOGNE (BS)

for the following field of activities  
*Design, production and sale of plumbing fittings, valves and taps, fittings for heating systems*  
Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements  
has implemented and maintains a  
**Quality Management System**  
which fulfills the requirements of the following standard  
**ISO 9001:2008**  
Issued on: 2009 - 04 - 30

Registration Number: IT - 20439




**IQNet partners\*:**  
AENOR Spain AFAQ AFNOR France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela HRQAA Hong Kong China ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina IQA Japan KFG Korea MIST Hungary Nensko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland QMI Canada Quality Austria Austria RR Russia SAI Global Australia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia SGS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFAQ AFNOR, AIB-Vinçotte International, CISQ, DQS, NSAI Inc., QMI and SAI Global  
\*The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



CERTIFICATO N. 9190.COMI  
CERTIFICATE N. 9190.COMI

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY  
**COMISA SPA**  
VIA NEZIOLE ZONA ARTIGIANALE 27 - 25055 PISOGNE (BS)  
UNITÀ OPERATIVE  
OPERATIVE UNITS  
VIA NEZIOLE ZONA ARTIGIANALE 27 - 25055 PISOGNE (BS)  
E' CONFORME ALLA NORMA  
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD  
**ISO 9001:2008**  
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ  
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES  
Progettazione, produzione e vendita di articoli di rubinetteria e raccorderia per impianti idraulici e di riscaldamento, e commercializzazione di sanitari e affini  
*Design, production and sale of plumbing fittings, valves and taps, fittings for heating systems*  
Riferirsi al manuale della qualità per l'applicabilità dei requisiti della norma ISO 9001:2008  
Refer to quality manual for details of applications to ISO 9001:2008 requirements

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA SCADENZA EXPIRY DATE
2001-09-07	2009-04-30	2012-05-29

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI QUALITÀ E DI GESTIONE DELLE AZIENDE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANY QUALITY AND MANAGEMENT SYSTEM

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY



CSQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione del sistema di gestione aziendale  
CISQ is the Italian Federation of Management System Certification Bodies






## DVGW-Baumusterprüfzertifikat

### DVGW type examination certificate

DW-8501B00049  
Registrierungsnummer  
registration number

<b>Anwendungsbereich</b> field of application	Produkte der Wasserversorgung products of water supply
<b>Zertifikatinhaber</b> owner of certificate	COMISA S.p.A. via Neziole, zona Artigianale n.27, I-25055 Pisogne (BS)
<b>Vertreiber</b> distributor	COMISA S.p.A. via Neziole, zona Artigianale n.27, I-25055 Pisogne (BS)
<b>Produktart</b> product category	installation systems and system joints: drinking water installation system (B501)
<b>Produktbezeichnung</b> product description	drinking water installation system consisting of pressed joint made of metal, type MM-V, and multilayer plastic pipe PE-RT/AL/PE-RT leaky in the non-pressed state
<b>Modell</b> model	System "COMISA"
<b>Prüfberichte</b> test reports	mechanical test: B283.1/6 from 04.01.2007 (IMA) mechanical test: B283.2/6 from 02.05.2007 (IMA) mechanical test: B021/6 from 17.03.2006 (IMA) mechanical test: 05/193/5114/01 from 26.09.2005 (EBI) mechanical test: B021.1/6 from 17.03.2005 (IMA) KTW testing: K 019A/05 from 05.12.2004 (TZW)
<b>Prüfgrundlagen</b> basis of type examination	DVGW W 534 (01.05.2004) BGA KTW (07.01.1977)
<b>Ablaufdatum / AZ</b> date of expiry / file no.	24.02.2011 / 06-0383-WNR

05.07.2007 Plm/AL  
Datum: Belegzahl, Name, Leiter der Zertifizierungsstelle  
Date: Issue No., sheet, head of certification body



DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.  
Technisch-wissenschaftlicher Verein  
Zertifizierungsstelle  
Josef-Wirmer-Straße 1-3  
53129 Bonn  
Telefon: +49 228 91 88-807  
Telefax: +49 228 91 89-993

Deutscher Akkreditierungs-Verband  
DAkkV  
DAT-ZE-009/96-02

DVGW-Zertifizierungsstelle - von der Deutschen Akkreditierungsstelle Technik (DAkT) e.V. akkreditiert für die Konformitätsbewertung von Produkten der Gas- und Wasserversorgung  
DVGW Certification Body - accredited by Deutsche Akkreditierungsstelle Technik (DAkT) e.V. for conformity assessment of products of gas and water supply



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENNÖRZŐ  
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG  
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf.: 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT  
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

A-826/2002 UE: A-2000/2008

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

**A termék megnevezése:** COMISA PE-RT/AL/PE-RT ötrétegű esőrendszer és a rendszerhez tartozó szorítógyűrűs idomdarabok, ill. présfűtékek

**A termék tervezett felhasználási területe:** A PE-RT/AL/PE-RT ötrétegű eső és a rendszerhez tartozó csatlakozó idomdarabok épületek fűtési-, padlófűtési- és vízellátási rendszereiben alkalmazhatók.

**Kérelmező:** COMISA S.p.A.  
Via Neziole Zona Artigianale n. 27.,  
25055 Pisogne (Brescia), Olaszország

**A termék gyártója:** COMISA S.p.A.  
Via Neziole Zona Artigianale n. 27.,  
25055 Pisogne (Brescia), Olaszország

**A termék forgalmazója:** MERKAPT KFT  
1106 BUDAPEST, MAGLÓDI ÚT 14.B.

**A termék ÉMI Kht. szakrendi jelzete (SZRJ):** 5.4.4. Többtrétegű esővek  
5.5.2. Menetes idomok esővekhez  
5.5.4. Gyorskötő idomok esővekhez  
5.5.7. Sajtolással rögzített idomok esővekhez

**Érvényes:** 2013. február 28-ig

**Budapest, 2008. február 26.**



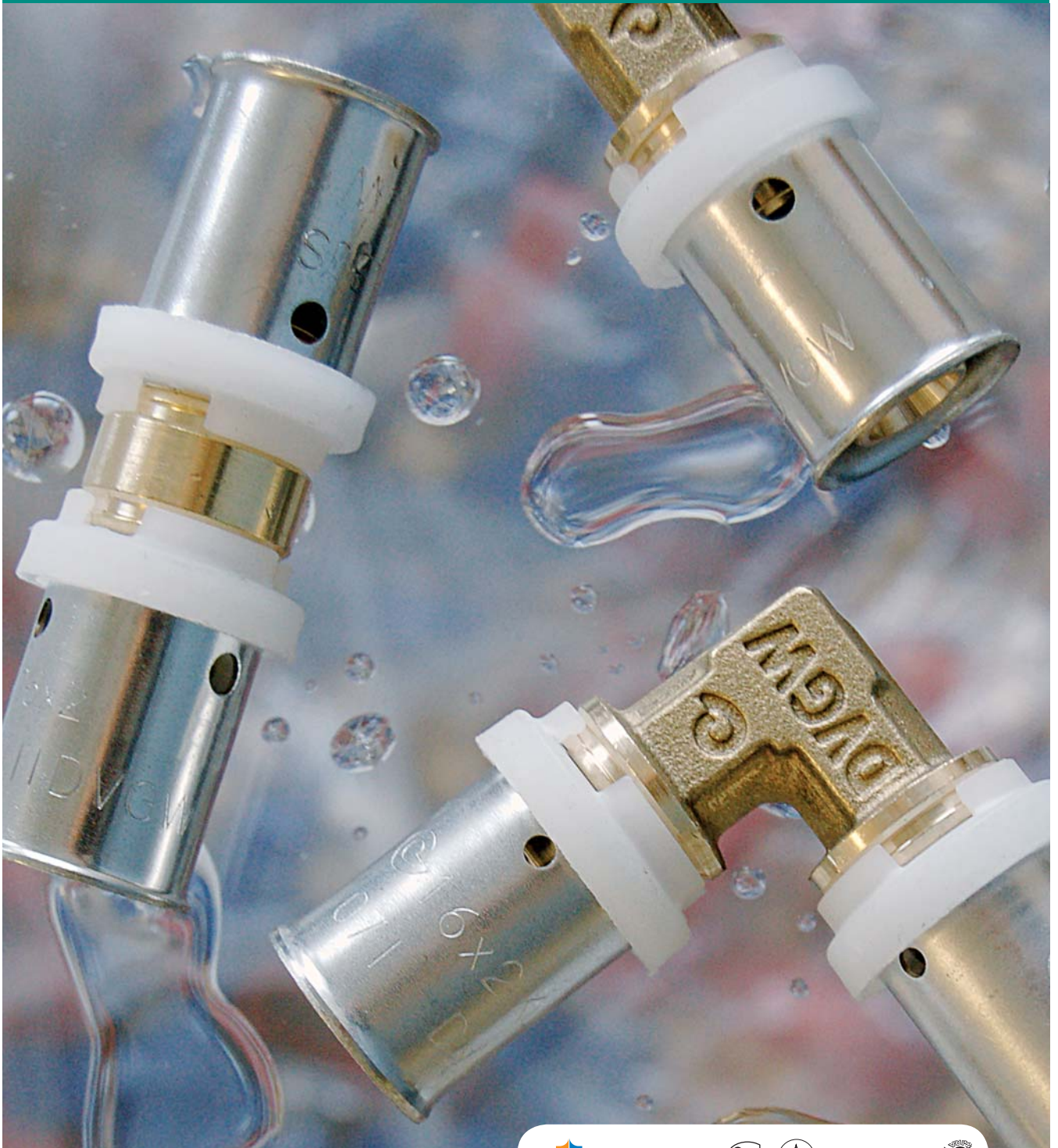
(Horváth Sándor)  
vezérigazgató-helyettes  
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 7 oldalt tartalmaz.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Kht. honlapján ellenőrizhető. KBIA-II-4-2006.05.11.

# COMISA<sup>®</sup> PRESS



PRESS IDOMOK ÖTRÉTEGŰ CSÖVEKHEZ







TOLDÓ IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.10.140	14 x 2	10	100
87.10.160	16 x 2	10	100
87.10.161	16 x 2,25	10	100
87.10.170	17 x 2	10	100
87.10.180	18 x 2	10	100
87.10.200	20 x 2	10	80
87.10.201	20 x 2,5	10	80
87.10.250	25 x 2,5	5	50
87.10.260	26 x 3	5	50
87.10.320	32 x 3	1	30
87.10.400	40 x 3,5	1	30
87.10.500	50 x 4	1	10
87.10.631	63 x 6	1	5



KÜLSŐMENETES CSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.12.140	14 x 2 - 1/2"	10	120
87.12.160	16 x 2 - 1/2"	10	120
87.12.161	16 x 2,25 - 1/2"	10	120
87.12.180	18 x 2 - 1/2"	10	120
87.12.181	18 x 2 - 3/4"	10	120
87.12.200	20 x 2 - 1/2"	10	120
87.12.201	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.12.202	20 x 2,5 - 1/2"	10	120
87.12.203	20 x 2,5 - 3/4"	10	100
87.12.250	25 x 2,5 - 3/4"	5	60
87.12.251	25 x 2,5 - 1"	5	50
87.12.255	26 x 3 - 1/2"	5	60
87.12.260	26 x 3 - 3/4"	5	60
87.12.261	26 x 3 - 1"	5	50
87.12.320	32 x 3 - 1"	1	40
87.12.321	32 x 3 - 1 1/4"	1	30
87.12.400	40 x 3,5 - 1"	1	20
87.12.401	40 x 3,5 - 1 1/4"	1	20
87.12.500	50 x 4 - 1 1/4"	1	10
87.12.501	50 x 4 - 1 1/2"	1	10
87.12.631	63 x 6 - 2"	1	5



SZŰKÍTETT TOLDÓ IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.11.160	16 x 2 - 14 x 2	10	100
87.11.181	18 x 2 - 16 x 2	10	100
87.11.200	20 x 2 - 14 x 2	10	100
87.11.201	20 x 2 - 16 x 2	10	80
87.11.203	20 x 2 - 18 x 2	10	80
87.11.205	20 x 2,5 - 16 x 2	10	80
87.11.206	20 x 2,5 - 16 x 2,25	10	80
87.11.250	25 x 2,5 - 16 x 2	5	50
87.11.251	25 x 2,5 - 18 x 2	5	50
87.11.252	25 x 2,5 - 20 x 2	5	50
87.11.260	26 x 3 - 16 x 2	5	50
87.11.262	26 x 3 - 18 x 2	5	50
87.11.263	26 x 3 - 20 x 2	5	50
87.11.264	26 x 3 - 20 x 2,5	5	50
87.11.320	32 x 3 - 16 x 2	1	50
87.11.321	32 x 3 - 18 x 2	1	50
87.11.322	32 x 3 - 20 x 2	1	50
87.11.324	32 x 3 - 25 x 2,5	1	50
87.11.325	32 x 3 - 26 x 3	1	50
87.11.400	40 x 3,5 - 25 x 2,5	1	30
87.11.401	40 x 3,5 - 26 x 3	1	30
87.11.402	40 x 3,5 - 32 x 3	1	30
87.11.501	50 x 4 - 32 x 3	1	10
87.11.600	50 x 4 - 40 x 3,5	1	10
87.11.640	63 x 6 - 40 x 3,5	1	10
87.11.650	63 x 6 - 50 x 4	1	10

BELŐMENETES CSATLAKOZÓ





CIKKSZÁM	MÉRET		
87.13.140	14 x 2 - 1/2"	10	120
87.13.160	16 x 2 - 1/2"	10	120
87.13.161	16 x 2,25 - 1/2"	10	120
87.13.180	18 x 2 - 1/2"	10	120
87.13.181	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.13.200	20 x 2 - 1/2"	10	120
87.13.201	20 x 2 - 3/4"	10	80
87.13.202	20 x 2,5 - 1/2"	10	120
87.13.203	20 x 2,5 - 3/4"	10	100
87.13.250	25 x 2,5 - 3/4"	10	60
87.13.251	25 x 2,5 - 1"	5	50
87.13.260	26 x 3 - 3/4"	5	60
87.13.261	26 x 3 - 1"	5	50
87.13.320	32 x 3 - 1"	1	40
87.13.321	32 x 3 - 1 1/4"	1	30
87.13.400	40 x 3,5 - 1"	1	20
87.13.401	40 x 3,5 - 1 1/4"	1	20
87.13.405	40 x 3,5 - 1 1/2"	1	20
87.13.500	50 x 4 - 1 1/4"	1	10
87.13.501	50 x 4 - 1 1/2"	1	10
87.13.631	63 x 6 - 2"	1	5

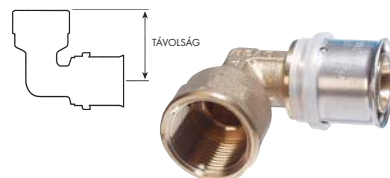
EGYEDI MÉRET



KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.14.160	16 x 2	10	80
87.14.161	16 x 2,25	10	80
87.14.180	18 x 2	10	80
87.14.200	20 x 2	10	60
87.14.201	20 x 2,5	10	60
87.14.250	25 x 2,5	5	40
87.14.260	26 x 3	5	40
87.14.320	32 x 3	1	20
87.14.340	40 x 3,5	1	15
87.14.350	50 x 4	1	10
87.14.631	63 x 6	1	5



BELSŐMENETES  
KÖNYÖK



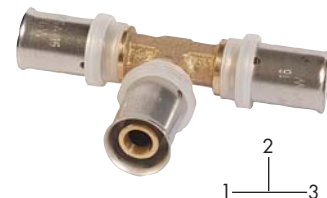
CIKKSZÁM	MÉRET		
87.17.140	14 x 2 - 1/2"	10	80
87.17.159	16 x 2 - 1/2"	33 mm	10 80
87.17.160	16 x 2 - 1/2"	25 mm	10 80
87.17.161	16 x 2,25 - 1/2"	10	80
87.17.180	18 x 2 - 1/2"	10	80
87.17.181	18 x 2 - 3/4"	10	60
87.17.200	20 x 2 - 1/2"	10	60
87.17.201	20 x 2 - 3/4"	10	50
87.17.202	20 x 2,5 - 1/2"	10	60
87.17.203	20 x 2,5 - 3/4"	10	50
87.17.250	25 x 2,5 - 3/4"	5	40
87.17.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.17.320	32 x 3 - 1"	1	20
87.17.400	40 x 3,5 - 1 1/4"	1	15
87.17.500	50 x 4 - 1 1/4"	1	10
87.17.501	50 x 4 - 1 1/2"	1	10



KÜLSŐMENETES  
KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.16.140	14 x 2 - 1/2"	10	80
87.16.160	16 x 2 - 1/2"	10	80
87.16.161	16 x 2,25 - 1/2"	10	80
87.16.180	18 x 2 - 1/2"	10	80
87.16.200	20 x 2 - 1/2"	10	80
87.16.201	20 x 2 - 3/4"	10	60
87.16.202	20 x 2,5 - 1/2"	10	80
87.16.203	20 x 2,5 - 3/4"	10	60
87.16.250	25 x 2,5 - 3/4"	5	40
87.16.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.16.320	32 x 3 - 1"	1	20
87.16.400	40 x 3,5 - 1 1/4"	1	15
87.16.500	50 x 4 - 1 1/4"	1	10
87.16.501	50 x 4 - 1 1/2"	1	10

EGÁL T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.18.140	14 x 2	10	50
87.18.160	16 x 2	10	50
87.18.161	16 x 2,25	10	50
87.18.180	18 x 2	10	40
87.18.200	20 x 2	10	40
87.18.201	20 x 2,5	10	40
87.18.250	25 x 2,5	5	20
87.18.260	26 x 3	5	20
87.18.320	32 x 3	1	10
87.18.400	40 x 3,5	1	10
87.18.500	50 x 4	1	5
87.18.631	63 x 6	1	5

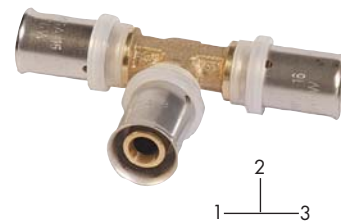
EGYEDI MÉRET

SZŰKÍTETT T-IDOM



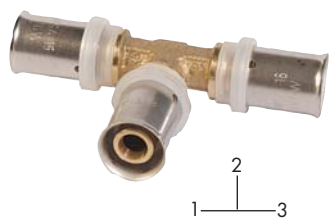
CIKKSZÁM	MÉRET		
87.19.160	16 x 2 - 14 x 2 - 16 x 2	10	50
87.19.181	18 x 2 - 16 x 2 - 18 x 2	10	50
87.19.201	20 x 2 - 16 x 2 - 20 x 2	10	50
87.19.202	20 x 2 - 18 x 2 - 20 x 2	10	50
87.19.204	20 x 2,5 - 16 x 2 - 20 x 2,5	10	50
87.19.205	20 x 2,5 - 16 x 2,25 - 20 x 2,5	10	50
87.19.250	25 x 2,5 - 16 x 2 - 25 x 2,5	5	20
87.19.252	25 x 2,5 - 20 x 2 - 25 x 2,5	5	20
87.19.260	26 x 3 - 20 x 2,5 - 26 x 3	5	20
87.19.261	26 x 3 - 16 x 2 - 26 x 3	5	20
87.19.262	26 x 3 - 18 x 2 - 26 x 3	5	20
87.19.263	26 x 3 - 20 x 2 - 26 x 3	5	20
87.19.320	32 x 3 - 16 x 2 - 32 x 3	1	20
87.19.321	32 x 3 - 18 x 2 - 32 x 3	1	20
87.19.322	32 x 3 - 20 x 2 - 32 x 3	1	20
87.19.323	32 x 3 - 20 x 2,5 - 32 x 3	1	20
87.19.324	32 x 3 - 25 x 2,5 - 32 x 3	1	20
87.19.326	32 x 3 - 26 x 3 - 32 x 3	1	20
87.19.401	40 x 3,5 - 25 x 2,5 - 40 x 3,5	1	10
87.19.402	40 x 3,5 - 26 x 3 - 40 x 3,5	1	10
87.19.403	40 x 3,5 - 32 x 3 - 40 x 3,5	1	10
87.19.500	50 x 4 - 26 x 3 - 50 x 4	1	5
87.19.501	50 x 4 - 32 x 3 - 50 x 4	1	5
87.19.502	50 x 4 - 40 x 3,5 - 50 x 4	1	5

SZŰKÍTETT T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.20.160	16 x 2 - 14 x 2 - 14 x 2 •	10	50
87.20.181	18 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	10	50
87.20.202	20 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	10	50
87.20.203	20 x 2 - 18 x 2 - 18 x 2	10	50
87.20.204	20 x 2 - 16 x 2 - 18 x 2	10	50
87.20.205	20 x 2 - 20 x 2 - 14 x 2 •	10	50
87.20.206	20 x 2 - 20 x 2 - 16 x 2	10	50
87.20.210	20 x 2,5 - 16 x 2,25 - 16 x 2,25	10	50
87.20.250	25 x 2,5 - 16 x 2 - 20 x 2	5	50
87.20.251	25 x 2,5 - 20 x 2 - 16 x 2	5	20
87.20.252	25 x 2,5 - 20 x 2 - 20 x 2	5	20
87.20.253	25 x 2,5 - 25 x 2,5 - 16 x 2	5	20
87.20.254	25 x 2,5 - 25 x 2,5 - 20 x 2	5	20
87.20.260	26 x 3 - 16 x 2 - 20 x 2	5	20
87.20.262	26 x 3 - 18 x 2 - 18 x 2	5	20
87.20.264	26 x 3 - 20 x 2 - 16 x 2	5	20
87.20.265	26 x 3 - 20 x 2 - 20 x 2	5	20
87.20.267	26 x 3 - 20 x 2,5 - 20 x 2,5	5	20
87.20.268	26 x 3 - 26 x 3 - 20 x 2,5	5	20
87.20.269	26 x 3 - 26 x 3 - 16 x 2	5	20
87.20.270	26 x 3 - 26 x 3 - 20 x 2	5	20
87.20.320	32 x 3 - 20 x 2 - 26 x 3	1	20
87.20.321	32 x 3 - 20 x 2,5 - 26 x 3	1	20
87.20.323	32 x 3 - 25 x 2,5 - 25 x 2,5	1	20
87.20.325	32 x 3 - 26 x 3 - 26 x 3	1	20
87.20.326	32 x 3 - 32 x 3 - 20 x 2	1	20
87.20.329	32 x 3 - 32 x 3 - 26 x 3	1	20
87.20.400	40 x 3,5 - 32 x 3 - 32 x 3	1	20
87.20.403	40 x 3,5 - 26 x 3 - 32 x 3	1	10
87.20.404	40 x 3,5 - 40 x 3,5 - 26 x 3	1	10
87.20.405	40 x 3,5 - 40 x 3,5 - 32 x 3	1	10
87.20.500	50 x 4 - 40 x 3,5 - 40 x 3,5	1	10
87.20.501	50 x 4 - 32 x 3 - 40 x 3,5	1	10
87.20.502	50 x 4 - 50 x 4 - 32 x 3	1	5
87.20.503	50 x 4 - 50 x 4 - 40 x 3,5	1	5

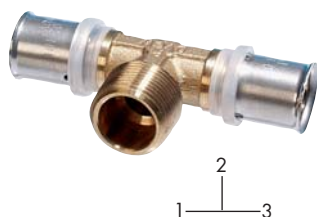
SZŰKÍTETT T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.21.140	14 x 2 - 16 x 2 - 14 x 2	10	50
87.21.160	16 x 2 - 18 x 2 - 16 x 2	10	50
87.21.161	16 x 2 - 20 x 2 - 16 x 2	10	50
87.21.162	16 x 2 - 20 x 2,5 - 16 x 2	10	50
87.21.163	16 x 2,25 - 20 x 2,5 - 16 x 2,25	10	50
87.21.200	20 x 2 - 25 x 2,5 - 20 x 2	5	20
87.21.201	20 x 2 - 26 x 3 - 20 x 2	5	20
87.21.202	20 x 2,5 - 26 x 3 - 20 x 2,5	5	20
87.21.250	25 x 2,5 - 32 x 3 - 25 x 2,5	1	20
87.21.260	26 x 3 - 32 x 3 - 26 x 3	1	20

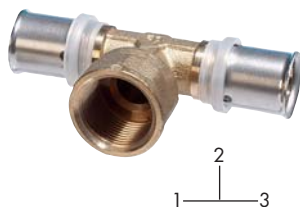
• RENDELÉSRE  
EGYEDI MÉRET

KÜLSŐMENETES TIDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.22.160	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	10	50
87.22.161	16 x 2,25 - 1/2" - 16 x 2,25	10	50
87.22.180	18 x 2 - 1/2" - 18 x 2	10	50
87.22.200	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	10	40
87.22.201	20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	10	40
87.22.202	20 x 2,5 - 1/2" - 20 x 2,5	10	40
87.22.251	25 x 2,5 - 3/4" - 25 x 2,5	5	20
87.22.252	25 x 2,5 - 1" - 25 x 2,5	5	20
87.22.260	26 x 3 - 1/2" - 26 x 3	5	20
87.22.261	26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5	20
87.22.262	26 x 3 - 1" - 26 x 3	5	20
87.22.320	32 x 3 - 3/4" - 32 x 3	1	20
87.22.321	32 x 3 - 1" - 32 x 3	1	15
87.22.400	40 x 3,5 - 1" - 40 x 3,5	1	15
87.22.500	50 x 4 - 1 1/4" - 50 x 4	1	5
87.22.501	50 x 4 - 1 1/2" - 50 x 4	1	5

BELSŐMENETES TIDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.23.160	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	10	50
87.23.161	16 x 2,25 - 1/2" - 16 x 2,25	10	50
87.23.180	18 x 2 - 1/2" - 18 x 2	10	50
87.23.181	18 x 2 - 3/4" - 18 x 2	10	50
87.23.200	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	10	40
87.23.201	20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	10	40
87.23.202	20 x 2,5 - 1/2" - 20 x 2,5	10	40
87.23.203	20 x 2,5 - 3/4" - 20 x 2,5	10	40
87.23.250	25 x 2,5 - 1/2" - 25 x 2,5	5	20
87.23.252	25 x 2,5 - 3/4" - 25 x 2,5	5	20
87.23.260	26 x 3 - 1/2" - 26 x 3	5	20
87.23.261	26 x 3 - 1/2" - 20 x 2	5	20
87.23.263	26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5	20
87.23.320	32 x 3 - 1/2" - 32 x 3	1	20
87.23.321	32 x 3 - 3/4" - 32 x 3	1	20
87.23.322	32 x 3 - 1" - 32 x 3	1	15
87.23.323	32 x 3 - 1 1/4" - 32 x 3	1	15
87.23.400	40 x 3,5 - 1" - 40 x 3,5	1	15
87.23.401	40 x 3,5 - 1 1/4" - 40 x 3,5	1	10
87.23.500	50 x 4 - 1 1/4" - 50 x 4	1	5
87.23.501	50 x 4 - 1 1/2" - 50 x 4	1	5
87.23.631	63 x 6 - 1" - 63 x 6	1	5
87.23.632	63 x 6 - 1 1/2" - 63 x 6	1	5

FALIKORONG


**3 PONTOS RÖGZÍTÉS**

CIKKSZÁM	MÉRET		
87.24.140	14 x 2 - 1/2"	h. 39 mm	10 50
87.24.145	16 x 2 - 3/8"	h. 39 mm	10 50
87.24.159	16 x 2,25 - 1/2"	h. 39 mm	10 50
87.24.160	16 x 2 - 1/2"	h. 39 mm	10 50
87.24.161	16 x 2 - 1/2"	h. 52 mm	10 40
87.24.180	18 x 2 - 1/2"	h. 52 mm	10 40
87.24.200	20 x 2 - 1/2"	h. 52 mm	10 40
87.24.201	20 x 2 - 3/4"	h. 52 mm	10 30
87.24.202	20 x 2,5 - 1/2"	h. 52 mm	10 40
87.24.203	20 x 2,5 - 3/4"	h. 52 mm	10 30
87.24.250	25 x 2,5 - 3/4"	h. 52 mm	5 25
87.24.260	26 x 3 - 3/4"	h. 52 mm	5 25

**• FIGYELEM: FALRA RÖGZÍTÉS ELŐTT PRÉSELNII!**

DUPLA FALIKORONG


**3 PONTOS RÖGZÍTÉS**

CIKKSZÁM	MÉRET		
87.25.160	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	h 52 mm	10 20
87.25.161	16 x 2,25 - 1/2" - 16 x 2,25	h 52 mm	10 20
87.25.180	18 x 2 - 1/2" - 18 x 2	h 52 mm	10 20
87.25.200	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	h 52 mm	10 20

**• RENDELÉSRE  
EGYEDI MÉRET**



45° ÍV



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.30.250	25 x 2,5	5	40
87.30.260	26 x 3	5	40
87.30.320	32 x 3	1	20
87.30.400	40 x 3,5	1	20
87.30.500	50 x 4	1	5

HŐMÉRŐCSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.494	1/2" F. - 16 x 2	10	100
87.80.495	1/2" F. - 20 x 2	10	100

MŰANYAG PIROS  
PRÓBADUGÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.490	1/2"		50

VÉGELZÁRÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.31.140	14 x 2	10	150
87.31.160	16 x 2	10	150
87.31.180	18 x 2	10	150
87.31.200	20 x 2	10	150
87.31.250	25 x 2,5	5	100
87.31.260	26 x 3	5	100
87.31.320	32 x 3	1	60
87.31.400	40 x 3,5	1	40
87.31.500	50 x 4	1	30

MŰANYAG KÉK  
PRÓBADUGÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.491	1/2"		50



KÜLSŐMENETES KÖNYÖK





CIKKSZÁM	MÉRET		
87.34.160	16x2 - 1/2"	10	40
87.34.200	20x2 - 1/2"	10	40
87.34.201	20x2 - 3/4"	10	30

• RENDELÉSRE  
EGYEDI MÉRET



**BELSŐMENETES  
KÖNYÖK**


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.35.160	16 x 2 - 1/2"	10	40
87.35.200	20 x 2 - 1/2"	10	40
87.35.201	20 x 2 - 3/4"	10	30



**EUROKÓNUSZ  
OSZTÓCSATLAKOZÓ**


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.39.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.260	26 x 3 - 1"	10	70
87.39.265	32 x 3 - 1"	5	50



**BELSŐMENETES  
HOLLANDI**


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.36.160	16 x 2 - 1/2"	10	80
87.36.161	16 x 2 - 3/4"	10	50
87.36.200	20 x 2 - 1/2"	10	50
87.36.201	20 x 2 - 3/4"	10	40
87.36.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.36.261	26 x 3 - 1"	5	30
87.36.320	32 x 3 - 1"	1	30
	Kúpos		



**EUROKÓNUSZ  
CSATLAKOZÓ**


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.40.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.260	26 x 3 - 1"	10	70
87.40.265	32 x 3 - 1"	5	50

**KÜLSŐMENETES  
HOLLANDI**




CIKKSZÁM	MÉRET		
87.37.160	16 x 2 - 1/2"	10	80
87.37.161	16 x 2 - 3/4"	10	50
87.37.200	20 x 2 - 1/2"	10	50
87.37.201	20 x 2 - 3/4"	10	40
87.37.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.37.261	26 x 3 - 1"	5	30
87.37.320	32 x 3 - 1"	1	30

**FÉLHOLLANDI**


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.42.150	16 x 2 - 1/2"	10	100
87.42.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.260	26 x 3 - 1"	5	80



BELSŐMENETES  
KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.35.160	16 x 2 - 1/2"	10	40
87.35.200	20 x 2 - 1/2"	10	40
87.35.201	20 x 2 - 3/4"	10	30



EUROKÓNUSZ  
OSZTÓCSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.39.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.39.260	26 x 3 - 1"	10	70
87.39.265	32 x 3 - 1"	5	50



BELSŐMENETES  
HOLLANDI



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.36.160	16 x 2 - 1/2"	10	80
87.36.161	16 x 2 - 3/4"	10	50
87.36.200	20 x 2 - 1/2"	10	50
87.36.201	20 x 2 - 3/4"	10	40
87.36.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.36.261	26 x 3 - 1"	5	30
87.36.320	32 x 3 - 1"	1	30
	Kúpos		



EUROKÓNUSZ  
CSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.40.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.40.260	26 x 3 - 1"	10	70
87.40.265	32 x 3 - 1"	5	50



KÜLSŐMENETES  
HOLLANDI



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.37.160	16 x 2 - 1/2"	10	80
87.37.161	16 x 2 - 3/4"	10	50
87.37.200	20 x 2 - 1/2"	10	50
87.37.201	20 x 2 - 3/4"	10	40
87.37.260	26 x 3 - 3/4"	5	40
87.37.261	26 x 3 - 1"	5	30
87.37.320	32 x 3 - 1"	1	30

FÉLHOLLANDI



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.42.150	16 x 2 - 1/2"	10	100
87.42.160	16 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.180	18 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.200	20 x 2 - 3/4"	10	100
87.42.260	26 x 3 - 1"	5	80



# COMISA®



ÖTRÉTEGŰ CSÖVEK – SZIGETELT CSÖVEK

PE-RT/AL/PE-RT

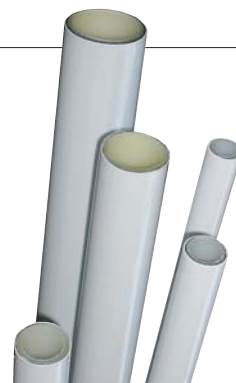




ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
TEKERCSBEN



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.005	14 x 2	200	2400
87.80.011	16 x 2	100	1800
87.80.010	16 x 2	200	3600
87.80.008	16 x 2	500	3000
87.80.009	16 x 2	250	3000
87.80.012	16 x 2,25	100	1800
87.80.015	18 x 2	100	1800
87.80.020	20 x 2	100	1800
87.80.023	20 x 2	300	2400
87.80.025	20 x 2,5	100	1800
87.80.035	26 x 3	50	900
87.80.040	32 x 3	50	600



ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
SZÁLBAN - 5 m



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.110	16 x 2	5 m	300
87.80.120	20 x 2	5 m	200
87.80.130	26 x 3	5 m	110
87.80.135	32 x 3	5 m	70
87.80.140	40 x 3,5	5 m	35
87.80.145	50 x 4	5 m	15
87.80.151	63 x 6	5 m	5


SZIGETELT CSŐ  
6 mm



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.355	14 x 2	50	600
87.80.360	16 x 2	50	600
87.80.361	16 x 2,25	50	600
87.80.365	18 x 2	50	600
87.80.370	20 x 2	50	600
87.80.371	20 x 2,5	50	600
87.80.375	26 x 3	50	450

SZIGETELT CSŐ  
9 mm

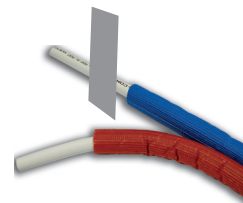
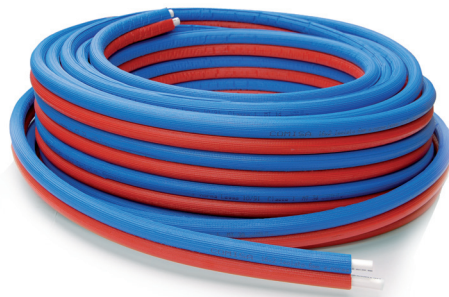


CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.381	16 x 2	50	500
87.80.383	18 x 2	50	450
87.80.384	20 x 2	50	450
87.80.386	26 x 3	50	400
87.80.387	32 x 3	25	250

EGYEDI MÉRET

ÚJ

DUPLA SZIGETELT ÖTRÉTEGŰ  
CSŐ KÉK ÉS PIROS



• A csövek könnyedén szétválaszthatóak egymástól

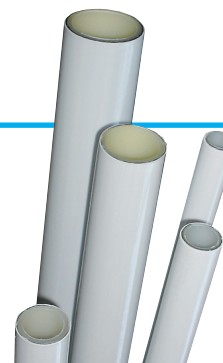
CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.330	16 x 2	50	300


SPECIÁLIS MÉRETEK

ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
TEKERCSBEN



ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
SZÁLBAN 2,5 m



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.180	16 x 2	10 m.	84
87.80.181	16 x 2	25 m.	60
87.80.182	16 x 2	50 m.	30
87.80.183	20 x 2	10 m.	72
87.80.184	20 x 2	25 m.	44
87.80.186	26 x 3	10 m.	28
87.80.187	26 x 3	25 m.	20

CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.195	16 x 2	2,5 m.	10
87.80.196	20 x 2	2,5 m.	10
87.80.197	26 x 3	2,5 m.	10

CSAK RENDELÉSRE



COMISA TÖBBRÉTEGŰ CSŐ TECHNIKAI JELLEMZŐI

Tulajdonságok	16 x 2	18 x 2	20 x 2	26 x 3	32 x 3	32 x 3	40 x 3,5	50 x 4	Mértékegység
Külső átmérő	16	18	20	26	32	32	40	50	mm
Vastagság	2	2	2	3	3	3	3,5	4	mm
Belső átmérő	12	14	16	20	25	26	33	42	mm
fm/tekercs v. fm/szál	200	100	100	50	50	50	5	5	m
Anyaga									
Súly	0,104	0,123	0,143	0,266	0,403	0,403	0,581	0,876	kg/m
Úrtartalom	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531	0,531	0,855	1,385	l/m
Lineáris hőtágulás	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	mm/moc
Darabolási veszteség	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	n mm
Oxigéndifúzió	0	0	0	0	0	0	0	0	mg/l
Max. hőmérséklet	95	95	95	95	95	95	95	95	°c
Max. nyomás	10	10	10	10	10	10	10	10	bar
*Max. hajlítási sugár (kézzel)	80	90	100	110	150	150	-	-	mm
*Max. hajlítási sugár (rugóval)	45	50	60	95	110	110	200	250	mm



ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
PIROS GÉGECSŐBEN





CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.210	16 x 2	100	800
87.80.220	20 x 2	100	800



ÖTRÉTEGŰ CSŐ  
KÉK GÉGECSŐBEN





CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.310	16 x 2	100	800
87.80.320	20 x 2	100	800



FEKETE VÉDŐCSŐ



CIKKSZÁM	MÉRET		
87.80.070	16 x 2	10 m.	60
87.80.071	20 x 2	10 m.	40

# COMISA®

COMISA SORJÁZÓ KALIBRÁLÓ SZERSZÁMOK



KALIBRÁLÓ MARKOLATTAL



CIKKSZÁM	MÉRET
87.80.425	14 x 2
87.80.426	16 x 2
87.80.465	16 x 2,25
87.80.427	17 x 2
87.80.428	18 x 2
87.80.429	20 x 2
87.80.430	20 x 2,5
87.80.431	25 x 2,5
87.80.432	26 x 3
87.80.433	32 x 3
87.80.434	40 x 3,5
87.80.435	50 x 4
87.80.461	63 x 6

EGYEDI MÉRET

KALIBRÁLÓ KÉSZLET



CIKKSZÁM	MÉRET
87.80.436	14 x 2 - 16 x 2 - 18 x 2 - 20 x 2 - 26 x 3

FÉM KALIBRÁLÓ KÉSZLET



CIKKSZÁM	MÉRET
87.80.449	16 x 2 - 20 x 2 - 26 x 3 - 32 x 3

KALIBRÁLÓ KÉSZLET



CIKKSZÁM	MÉRET
87.80.450	16 x 2 - 18 x 2 - 20 x 2 - 26 x 3

KÉZI KALIBRÁLÓ



CIKKSZÁM
87.80.550



FÉM KALIBRÁLÓ



CIKKSZÁM	MÉRET
87.80.551	14 x 2
87.80.552	16 x 2
87.80.553	18 x 2
87.80.554	20 x 2
87.80.555	26 x 3
87.80.556	32 x 3
87.80.557	40 x 3,5
87.80.558	50 x 4
87.80.559	63 x 6

BELSŐ HAJLÍTÓRUGÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
<b>Belső</b>			
87.80.438	14x2	1	10
87.80.439	16x2	1	10
87.80.440	18x2	1	10
87.80.441	20x2	1	10
87.80.442	26x3	1	10
<b>Külső</b>			
87.80.443	14x2	1	10
87.80.444	16x2	1	10
87.80.445	18x2	1	10
87.80.446	20x2	1	10
87.80.447	26x3	1	10



# COMISA<sup>®</sup>



## UNIK

UNIK NIKKELEZETT IDOMOK ÖTRÉTEGŰ CSÖVEKHEZ





TOLDÓ IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.405	16 x 2	10	100
88.01.410	20 x 2	10	80
88.01.415	26 x 3	5	50
88.01.420	32 x 3	5	40
88.01.425	16 x 2 - 20 x 2	10	80



BELSŐMENETES CSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.505	16 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.510	16 x 2 - 3/4"	10	80
88.01.515	20 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.520	20 x 2 - 3/4"	5	80
88.01.525	26 x 3 - 3/4"	5	50
88.01.530	26 x 3 - 1"	5	50
88.01.535	32 x 3 - 1"	5	40



KÜLSŐMENETES CSATLAKOZÓ



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.450	16 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.451	16 x 2 - 1/2" + OR	10	100
88.01.455	16 x 2 - 3/4"	10	80
88.01.460	20 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.465	20 x 2 - 3/4"	10	80
88.01.466	26 x 3 - 3/4"	5	80
88.01.470	26 x 3 - 1"	5	50
88.01.475	32 x 3 - 1"	5	40

KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.580	16 x 2	10	100
88.01.585	20 x 2	10	70
88.01.590	26 x 3	5	30
88.01.595	32 x 3	5	20

KÜLSŐMENETES  
KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.605	16 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.610	16 x 2 - 3/4"	10	60
88.01.612	20 x 2 - 1/2"	10	60
88.01.615	20 x 2 - 3/4"	5	60
88.01.620	26 x 3 - 3/4"	5	30
88.01.625	26 x 3 - 1"	5	30
88.01.630	32 x 3 - 1"	5	20

FALIKORONG

3 PONTOS RÖGZÍTÉS



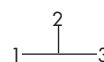
CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.705	16 x 2 - 1/2"	10	80
88.01.710	16 x 2 - 3/4"	10	60
88.01.715	20 x 2 - 1/2"	10	60
88.01.720	20 x 2 - 3/4"	10	60

BELSŐMENETES  
KÖNYÖK



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.655	16 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.660	16 x 2 - 3/4"	10	80
88.01.665	20 x 2 - 1/2"	10	100
88.01.670	20 x 2 - 3/4"	10	80
88.01.675	26 x 3 - 3/4"	5	30
88.01.680	26 x 3 - 1"	5	30
88.01.685	32 x 3 - 1"	5	20



T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.755	16 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	5	60
88.01.760	20 x 2 - 20 x 2 - 20 x 2	5	40
88.01.765	26 x 3 - 26 x 3 - 26 x 3	5	40
88.01.770	20 x 2 - 16 x 2 - 20 x 2	5	40
88.01.775	20 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	5	50
88.01.780	32 x 3 - 32 x 3 - 32 x 3	5	30



KÜLSŐMENETES  
T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.855	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	5	60
88.01.880	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	5	40
88.01.860	20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	5	40
88.01.865	26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5	40
88.01.870	26 x 3 - 1" - 26 x 3	5	40
88.01.875	32 x 3 - 1" - 32 x 3	5	30



KERESZTIDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.950	16 x 2	5	50
88.01.955	20 x 2	5	40

BELSŐMENETES  
T-IDOM



CIKKSZÁM	MÉRET		
88.01.905	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	5	60
88.01.930	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	5	40
88.01.910	20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	5	40
88.01.915	26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	5	40
88.01.920	26 x 3 - 1" - 26 x 3	5	40
88.01.925	32 x 3 - 1" - 32 x 3	5	30



## IMPORTŐR:

Merkapt Kft - 1106 Budapest - Maglódi út 14/B - [www.merkapt.hu](http://www.merkapt.hu) - [info@merkapt.hu](mailto:info@merkapt.hu)  
Tel.: +361 260 1405 - +361 260 0470 - Fax: +361 431 7388

FORGALMAZÓ



25055 PISOGNE (BS)- Via Neziolo - Zona Artigianale, 27  
ITALIA Tel. +39 0364 896811 • EXPORT Tel. +39 0364 896861 / Fax +39 0364 896825 - [www.comisa.it](http://www.comisa.it)

