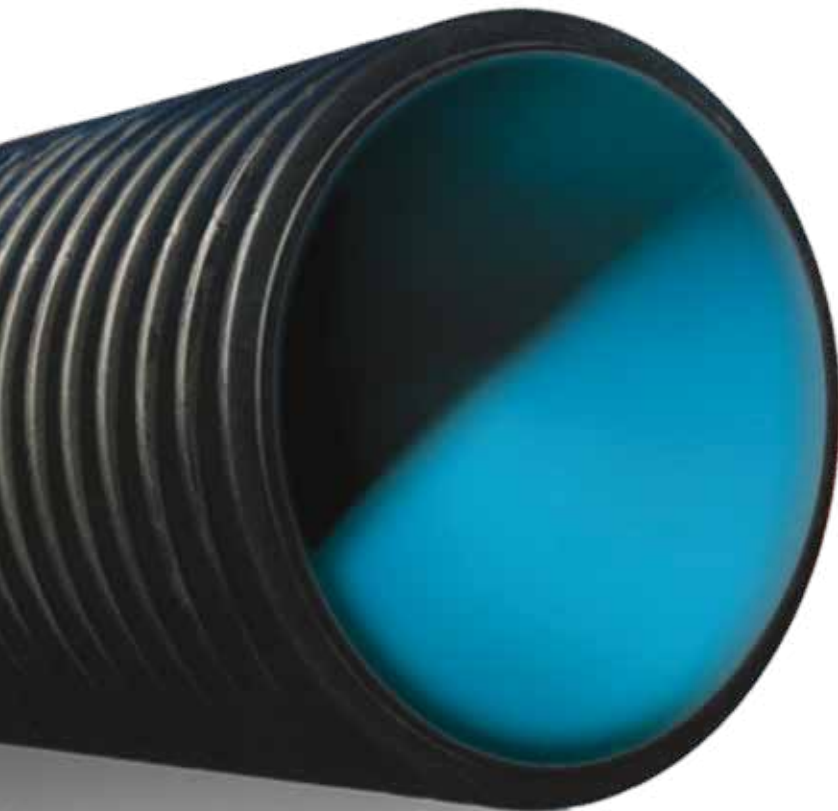




# ITALIANA CORRUGATI

## ITALCOR **MAGNUM**



**Complete systems**  
for underground  
drain pipes

**Systèmes complets**  
pour canalisations  
d'assainissement  
enterrées

**Ein komplettes**  
System für  
Abfluss - und  
Drainageleitungen



01.2013

**SYSTEM  
GROUP**

since 1979 • [www.tubi.net](http://www.tubi.net)



## INDEX / SOMMAIRE / INHALT

MAGNUM EXTERNAL DIAMETERS MAGNUM DIAMÈTRES EXTERNES MAGNUM AUßENDURCHMESSER .....	4
MAGNUM INTERNAL DIAMETERS MAGNUM DIAMÈTRES INTERNES MAGNUM INNENDURCHMESSER .....	6
BIGDREN: CORRUGATED PE PIPES FOR DRAINAGE BIGDREN: TUBES PE ANNELÉS POUR DRAINAGE BIGDREN: GEWELLTE DRAINAGEROHRE AUS PE .....	8
SLOW-FLOW: CORRUGATED PE PIPES FOR SLOWING WATER SLOW-FLOW: TUBES ANNELÉS PE POUR LE RALENTISSEMENT DES EAUX SLOW-FLOW: GEWELLTE DRAINAGEROHRE AUS PE VERRINGERT DIE DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT .....	10
JOINTS AND CONNECTION SYSTEMS RACCORDS ET SYSTÈMES DE JONCTION VERBINDUNGEN .....	12
CONNECTION GASKETS JOINTS POUR PIQUAGE ANSCHLÜSSE FÜR MAGNUM ROHRE .....	14
MOULDED FITTINGS RACCORDS INJECTÉS FORMSTÜCKE FÜR MAGNUM ROHRE .....	15
SPECIAL PARTS PIÈCES SPÉCIALES ZUSÄTZLICHE FORMSTÜCKE FÜR MAGNUM ROHRE .....	16
MANHOLES REGARDS ROTATIONSGEFORMTE SCHÄCHTE AUS PE .....	18
INSPECTION TEE TE D'INSPECTION T-STÜCKE ZUR INSPEKTION .....	23
MAGNUM TECHNICAL PARAMETERS DONNÉES TECHNIQUES MAGNUM MAGNUM TECHNISCHER PARAMETER .....	24
HYDRAULIC COMPARISON COMPARAISON HYDRAULIQUE HYDRAULISCHER VERGLEICH .....	25
SIZES AND TRANSPORTABLE QUANTITIES DIMENSIONS ET CONDITIONNEMENT GRÖSSEN UND TRANSPORTMENGEN .....	26



# MAGNUM

**CORRUGATED HDPE PIPES FOR SEWERS**  
**CAHIER DES CHARGES DES TUBES PEHD ANNELÉS POUR ASSAINISSEMENT**  
**GEWELLTE PEHD ABWASSERROHRE**

## EXTERIOR DIAMETERS DE - SPECIFICATIONS

Supply and installation of high density polyethylene pipes (HDPE) for non pressure underground pipelines, made through the continuous co-extrusion of two layers; the internal layer is smooth and of light **blue** colour to facilitate visual inspection with telecameras, while the external layer must be corrugated and of **black** colour.

The system (pipe+ joint) is fully compliant with EN 13476 standard and certified with product quality label issued by an accredited, certifying third body, exterior nominal diameter DN/OD \_\_\_\* mm, annular rigidity class SN \_\_\_\*\* (equal to \_\_\_\*kN/square metres) measured according to EN ISO 9969 standard. The pipe is produced by a company operating in compliance with the production quality system set forth by EN ISO 9001/2008 standard and with the environmental quality system according to EN ISO 14001/2004.

Each length of pipes must be equipped with socket connection or exterior sleeve with relative EPDM compliant sealing gaskets in accordance to EN 681-1 standard, to position in the first groove between two following.

The pipe carries the label as foreseen by EN 13476 standard and the following must be shown:

- Test certifications on annular flexibility according to EN 13476 standard, using the testing method described in EN 1446 standard
- Certification of compliance with the environmental quality system (EN ISO 14001:2004)
- Certification of production compliant with the corporate quality system (EN ISO 9001:2008)
- Test certification on the hydraulic seal of the gaskets, according to EN 13476, using the test method described in EN 1277.
- Test certification on resistance to abrasion, verified according to DIN EN 295-3 standard
- IIP certification of the connection system.

## DIAMÈTRES EXTERNES DE - DESCRIPTIF

Fourniture et pose de canalisation en polyéthylène haute densité (PEHD) pour conduites d'assainissement enterrées sans pression, fabriquée par coextrusion continue de deux parois; la paroi interne devra être lisse et de couleur **bleue** pour faciliter l'inspection visuelle et par caméras, la paroi externe sera annelée et de couleur **noire**.

Le système (tube + raccord) devra être totalement conforme à la norme EN 13476 et porter le marquage de qualité prévu par un organisme tiers de certification accrédité, diamètre nominal externe DN/OD \_\_\_\*mm, classe de rigidité annulaire SN \_\_\_\*\* (égale à \_\_\_\*\* kN/m<sup>2</sup>) mesurée selon la norme EN ISO 9969. La canalisation devra être produite par une entreprise opérant en régime de qualité de production conforme à la norme EN ISO 9001/2008 et en régime de qualité environnementale selon la norme EN ISO 14001/2004.

Les barres devront être équipées de jonction par tulipe ou de manchon extérieur muni de joints d'étanchéité en EPDM conformes à la norme EN 681-1, à positionner dans la première gorge entre deux ondulations.

Le tube porte le marquage prévu par la norme EN 13476 et il faudra présenter les documents suivants:

- certifications relatives à l'essai de flexibilité annulaire conformément à la norme EN 13476 et selon la méthode d'essai décrite par la norme EN 1446
- certification de la gestion environnementale (EN ISO 14001:2004)
- certification de la qualité de production de l'entreprise (EN ISO 9001:2008)
- certification relative à l'essai d'étanchéité hydraulique des raccords conformément à la norme EN 13476 et selon la méthode d'essai décrite par la norme EN 1277
- certification d'essai de la résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- certification de l'organisme officiel IIP du système de jonction.

## AUßENDURCHMESSER DE - ANGABEN

Beschaffung und Verlegung von Polyethylenrohren hoher Dichte (HDPE) für nicht unter Druck stehende Abflussleitungen werden in zwei co-extrudierten Schichten produziert. Die innere **blaue**, glatte Schicht ermöglicht eine bessere Sichtkontrolle bzw. Kontrolle mit Fernsehkameras, während die äußere Schicht gewellt und schwarz ist.

Das System (Rohr und Anschluss) muss dem europäischen Standard EN 13476 entsprechen und mit einem Produktqualitätskennzeichen zertifiziert sein, gemessen nach dem Standard EN ISO 9969. Das Rohr muss in Übereinstimmung mit dem Produktionsqualitätssystem gemäß dem Standard EN ISO 9001/2008 und mit dem Umweltqualitätssystem gemäß dem Standard EN ISO 14001/2004, hergestellt werden.

Die Rohrstangen müssen mit Verbindungsmuffen oder mit Manschetten und einem EPDM Dichtring, gemäß dem europäischen Standard EN 681-1, ausgestattet sein, um die erste Rille der Verbindungsmuffe zwischen den zwei folgenden Wellen am Rohrende zu positionieren.

Die Rohre müssen folgende Kennzeichen, gemäß dem Standard EN 13476, aufweisen:

- Test-Zertifikat über Ringflexibilität gemäß dem Standard EN 13476, entsprechend der Test-Methode im EN 1446 Standard
- Übereinstimmungszertifikat mit dem Umweltqualitätssystem (EN ISO 14001:2004)
- Produktionszertifikat in Übereinstimmung mit dem Unternehmensqualitätssystem (EN ISO 9001/2008)
- Testzertifikat über hydraulische Versiegelung des Dichtrings gemäß dem Standard EN ISO 13476, entsprechend der Test-Methode im EN 1277
- Testzertifikat über Abriebwiderstand, verifiziert gemäß dem Standard DIN EN 295-3
- IIP Zertifikat der Verbindungen.

## PRICE LIST "DE" / TARIF "DE" / PREISLISTE "DE"

With socket connection EN 13476 (2008)  
 Avec jonction par tulipe EN 13476 (2008)  
 MIT VERBINDUNGSMUFFE EN 13476 (2008)



from Ø 125 to Ø 500 6mt lengths with socket - from Ø 630 to Ø 1200 6 mt lengths without socket (lengths tolerance ± 1%)  
 du Ø 125 au Ø 500 longueurs de 6mt avec le tulipe - du Ø 630 au Ø 1200 longueurs de 6mt sans tulipe (tolérance longueurs ± 1%)  
 von Ø 125 bis Ø 500 6 m Stangen mit Verbindungsmuffe - von Ø 630 bis Ø 1200 6 m Stangen ohne Verbindungsmuffe (Stangen Toleranz ± 1%)

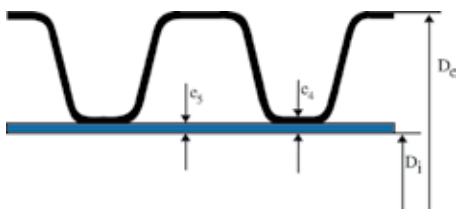
Ø ext. mm	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200	
Ø int. mm	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030	
3 m lengths SN 4 kN/m <sup>2</sup> Longueurs de 3 m SN 4 kN/m <sup>2</sup> 3m Stangen SN 4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	** 9,89	12,31	18,52	26,45	41,52	68,89	105,80	-	-	-
6 m lengths SN 4 kN/m <sup>2</sup> ° Longueurs de 6 m SN 4 kN/m <sup>2</sup> 6m Stangen SN4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	-	10,70	16,10	23,00	36,10	59,90	92,00	-	-	-
6 m lengths SN 8 kN/m <sup>2</sup> ° Longueurs de 6 m SN 8 kN/m <sup>2</sup> 6m Stangen SN8 kN/m <sup>2</sup>	€/m	8,60	12,50	18,90	27,00	42,40	70,40	108,20	186,00	273,50	383,00

\*\* Available only in SN8 / disponible seulement en SN8 / Verfügbar sind nur SN8

◇ DN 125 not compliant with IP standard - Information about the quantities of pipes on pallets per truck, page 26

◇ DN 125 non conforme à la norme IP - Conditionnement: quantité des tubes par palette et par camion, voir page 26

◇ DN 125 stimmt nicht mit dem IP Standard überein - Information zu Rohrmengen per Palette und per LKW mit Anhänger, Seite 26



\*DN/OD: External nominal diameter of the pipe

\*\*SN4 (equal to 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (equal to 8 kN/m<sup>2</sup>)

For data and/or information on statistic design:

**CENT R 1295-3**

Installation: **ENV 1046**

On-site testing: **EN 1610**

\*DN/OD: Diamètre nominal externe de la canalisation

\*\* SN4 (égal à 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (égal à 8 kN/m<sup>2</sup>)

Pour toute information concernant la conception statique: **CEN TR 1295-3**

la pose: **ENV 1046**

pose et essai: **EN 1610**

\* DN/OD: Nominale Außendurchmesser

\*\* SN4 (entspricht 4kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (entspricht 8kN/m<sup>2</sup>)

Für Daten und/oder Informationen über statisches

Design: **CENT R 1295-3**

Verlegung: **ENV 1046**

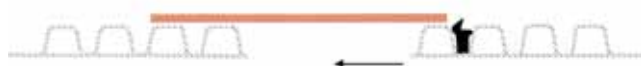
Test vor Ort: **EN 1610**

### THE FOLLOWING TYPES OF CONNECTION ARE FORESEEN FOR MAGNUM EXTERNAL DIAMETERS:

LA VERSION MAGNUM DIAMÈTRES EXTERNES PRÉVOIT LES TYPES DE JONCTION SUIVANTS:

DIE FOLGENDEN VERBINDUNGEN SIND FÜR MAGNUM AUSSENDURCHMESSER VORGESEHEN:

- connection system with socket "TYPE A" (from ø 160 to ø 400 mm)  
 système de jonction par tulipe "TYPE A" (du ø 160 au ø 400 mm)  
 Verbindungen mit Muffe "TYPE A" (von ø 160 bis ø 400 mm)



- connection system with socket "TYPE B" (from external ø 500 to external ø 1200 mm - internal ø 250 - 500 - 600 - 800 mm)  
 système de jonction par tulipe "TYPE B" (du ø externe 500 au ø externe 1200 mm - ø interne ø 250 - 500 - 600 - 800 mm)  
 Verbindungen mit Muffe „Type B“ (Außendurchmesser: von ø 500 bis ø 1200 mm, Innendurchmesser ø 250 - 500 - 600 - 800 mm)



Connection kit page 12  
 Kit de jonction à la page 12  
 Verbindungen, Seite 12

Additional details on connection systems, p. 13  
 Plus de détails sur les systèmes de jonction à la p. 13  
 Zusätzliche Informationen zu den Verbindungen, S. 13





fino al Ø 1200 mm



UNI EN 13476



## INTERNAL DIAMETERS DI - SPECIFICATIONS

Supply and installation of high density polyethylene pipes (HDPE) for non pressure underground pipelines, made through the continuous co-extrusion of two layers; the internal layer is smooth and of light **blue** colour to facilitate visual inspection with telecameras, while the external layer is corrugated and of **black** colour.

The system (pipe+ joint) is fully compliant with EN 13476 standard and certified with product quality label issued by an accredited, certifying third body, exterior nominal diameter DN/ID \_\_\_\* mm, annular rigidity class SN \_\_\_\*\* (equal to \_\_\_\*kN/square metres) measured according to EN ISO 9969 standard. The pipe is produced by a company operating in compliance with the production quality system set forth by EN ISO 9001/2008 standard and with the environmental quality system set forth by EN ISO 14001/2004.

Each length of pipes is equipped with socket connection or exterior sleeve with relative EPDM compliant sealing gaskets in accordance to EN 681-1 standard, to position in the first groove between two following corrugations of the pipe's edge to introduce in the socket.

The pipe carries the label as foreseen by EN 13476 standard and the following must be shown:

- Test certifications on annular flexibility according to EN 13476 standard, using the testing method described in EN 1446 standard
- Certification of production compliant with the corporate quality system (EN ISO 9001:2008)
- Test certification on the hydraulic seal of the gaskets, according to EN 13476, using the test method described in EN 1277.
- Test certification on resistance to abrasion, verified according to DIN EN 295-3 standard
- IIP certification of the connection system.

## DIAMÈTRES INTERNES DI - DESCRIPTIF

Fourniture et pose de canalisation en polyéthylène haute densité (PEHD) pour conduites d'assainissement enterrées sans pression, fabriquée par coextrusion continue de deux parois ; la paroi interne devra être lisse et de couleur **bleue** pour faciliter l'inspection visuelle et par caméras, la paroi externe sera annelée et de couleur **noire**.

Le système (tube + raccord) devra être totalement conforme à la norme EN 13476 et porter le marquage de qualité prévu par un organisme tiers de certification accrédité, diamètre nominal interne DN/ID \_\_\_\*mm, classe de rigidité annulaire SN \_\_\_\*\* (égale à \_\_\_\*\* kN/m<sup>2</sup>) mesurée selon la norme EN ISO 9969. La canalisation devra être produite par une entreprise opérant en régime de qualité de production conforme à la norme EN ISO 9001/2008 et en régime de qualité environnementale selon la norme EN ISO 14001/2004. Les barres devront être équipées de jonction par tulipe ou de manchon extérieur muni de joints d'étanchéité en EPDM conformes à la norme EN 681-1, à positionner dans la première gorge entre deux ondulations successives de l'extrémité du tube à insérer dans la tulipe.

Le tube porte le marquage prévu par la norme EN 13476 et il faudra présenter les documents suivants :

- certifications relatives à l'essai de flexibilité annulaire conformément à la norme EN 13476 et selon la méthode d'essai décrite par la norme EN 1446
- certification de la qualité de production de l'entreprise (EN ISO 9001:2008).
- certification relative à l'essai d'étanchéité hydraulique des raccords conformément à la norme EN 13476 et selon la méthode d'essai décrite par la norme EN 1277
- certification d'essai de la résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- certification de l'organisme officiel IIP du système de jonction.

## INNENDURCHMESSER DI - ANGABEN

Beschaffung und Verlegung von Polyethylenrohren hoher Dichte (HDPE) für nicht unter Druck stehende Abflussleitungen werden in zwei co-extrudierten Schichten produziert. Die innere **blaue**, glatte Schicht ermöglicht eine bessere Sichtkontrolle bzw. Kontrolle mit Fernsehkameras, während die äußere Schicht gewellt und schwarz ist.

Das System (Rohr und Anschluss) muss dem europäischen Standard EN 13476 entsprechen und mit einem Produktqualitätskennzeichen zertifiziert sein, gemessen nach dem Standard EN ISO 9969. Das Rohr muss in Übereinstimmung mit dem Produktionsqualitätssystem gemäß dem Standard EN ISO 9001/2008 und mit dem Umweltqualitätssystem gemäß dem Standard EN ISO 14001/2004, hergestellt werden.

Die Rohrstangen müssen mit Verbindungsmuffen oder mit Manschetten und einem EPDM Dichtring, gemäß dem europäischen Standard EN 681-1, ausgestattet sein, um die erste Rille der Verbindungsmuffe zwischen den zwei folgenden Wellen am Rohrende zu positionieren.

Die Rohre müssen die von dem Standard EN 13476 vorgesehenen Kennzeichen aufweisen und folgendes enthalten:

- Test-Zertifikat über Ringflexibilität gemäß dem Standard EN 13476, entsprechend der Test-Methode im UNI EN 1446 Standard
- Übereinstimmungszertifikat mit dem Umweltqualitätssystem (EN ISO 14001:2004)
- Produktionszertifikat in Übereinstimmung mit dem Unternehmensqualitätssystem (EN ISO 9001/2008)
- Testzertifikat über hydraulische Versiegelung des Dichtrings gemäß dem Standard EN ISO 13476, entsprechend der Test-Methode im EN 1277
- Testzertifikat über Abriebwiderstand, verifiziert gemäß dem Standard DIN EN 295-3
- IIP Zertifikat der Verbindungen.

## PRICE LIST "DI" / TARIF "DI" / PREISLISTE "DI"

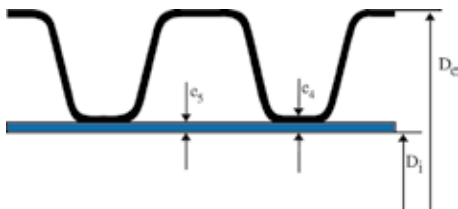
with socket connection EN 13476 (2008)  
 avec jonction par tulipe EN 13476 (2008)  
 MIT VERBINDUNGSMUFFE EN 13476 (2008)



6,60 mt lengths without socket – 6,85 mt lengths with socket (lengths tolerance  $\pm 1\%$ )  
 longueurs de 6,60 mt sans tulipe – longueurs de 6mt avec tulipe (tolérance longueurs  $\pm 1\%$ )  
 6,60 m Stangen mit Verbindungsmuffe – 6,85 m Stangen ohne Verbindungsmuffe (Stangen Toleranz  $\pm 1\%$ )

$\varnothing$ ext. mm		284	350	468	565	701	935
$\varnothing$ int. mm		250	300	400	500	600	800
6 m lengths SN 4 kN/m <sup>2</sup> Longueurs de 6 m SN 4 kN/m <sup>2</sup> 6m Stangen SN 4 kN/m <sup>2</sup>	€/m	20,58	28,80	45,10	74,00	116,90	-
6 m lengths SN 8 kN/m <sup>2</sup> Longueurs de 6 m SN 8 kN/m <sup>2</sup> 6m Stangen SN 8 kN/m <sup>2</sup>	€/m	22,70	33,80	53,00	87,00	137,50	254,00

Information about the quantities of pipes on pallets per truck, page 26 \* available also in PP  
 Conditionnement: quantité de tubes par palette et par camion, voir page 26 \*disponible aussi en PP.  
 Information zu Rohrmengen per Palette und per LKW mit Anhänger, Seite 26 \*Auch in PP erhältlich



\*DN/ID: Internal nominal diameter of the pipe  
 \*\*SN4 (equal to 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (equal to 8 kN/m<sup>2</sup>)

For data and/or information on statistic design:  
**CENT R 1295-3**  
 Installation: **ENV 1046**  
 On-site testing: **EN 1610**

\*DN/ID: Diamètre nominal interne de la canalisation  
 \*\*SN4 (égal à 4 kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (égal à 8 kN/m<sup>2</sup>)

Pour toute information concernant la conception  
 statique: **CEN TR 1295-3**  
 la pose: **ENV 1046**  
 pose et essai: **EN 1610**

\* DN/OD: Nominaler Innendurchmesser  
 \*\*SN4 (entspricht 4kN/m<sup>2</sup>) - SN8 (entspricht 8kN/m<sup>2</sup>)

Für Daten und/oder Informationen über statisches  
 Design: **CENT R 1295-3**  
 Verlegung: **ENV 1046**  
 Test vor Ort: **EN 1610**

### THE FOLLOWING TYPES OF CONNECTION ARE FORESEEN FOR MAGNUM INTERNAL DIAMETERS: LA VERSION MAGNUM DIAMÈTRES INTERNES: PRÉVOIT LES TYPES SUIVANTS DE JONCTION: DIE FOLGENDEN VERBINDUNGEN SIND FÜR MAGNUM INNENDURCHMESSER VORGESEHEN:

- connection system with socket "TYPE B"  
 (from external  $\varnothing$  500 to external  $\varnothing$  1200 mm - internal  $\varnothing$  250 - 500 - 600 - 800 mm)  
 système de jonction par manchon "TYPE B"  
 (du  $\varnothing$  externe 500 au  $\varnothing$  externe 1200 mm -  $\varnothing$  interne  $\varnothing$  interne 250 - 500 - 600 - 800 mm)  
 Verbindungen mit Muffe "TYPE B"  
 (Innendurchmesser: von  $\varnothing$  500 bis  $\varnothing$  1200 mm, Innendurchmesser  $\varnothing$  250 - 500 - 600 - 800 mm)



- connection system with socket "TYPE B1" (internal  $\varnothing$  300 - 400 mm)  
 système de jonction par tulipe "TYPE B1" ( $\varnothing$  interne 300 - 400 mm)  
 Verbindungen mit Muffe "Type B1" (Innendurchmesser  $\varnothing$  300 - 400 mm)



Connection kit page 12  
 Kit de jonction à la page 12  
 Verbindungen, Seite 12

Additional details on connection systems, p. 13  
 Plus de détails sur les systèmes de jonction à la p. 13  
 Zusätzliche Informationen zu den Verbindungen, S. 13



**CORRUGATED HDPE PIPES FOR DRAINAGE**  
**CAHIER DES CHARGES DES TUBES ANNÉLÉS PEHD POUR LE DRAINAGE**  
**GEWELLTE DRAINAGEROHRRE AUS PEHD**

## SPECIFICATIONS

Supply and installation of slotted structured pipe in HDPE with double layer, corrugated on the exterior and smooth on the interior, made through the continuous co-extrusion of two layers, produced by company certified according to EN ISO 9001:2008 standard and according to EN ISO 14001:2004 standard.

The external nominal diameters will be Ø... mm; the rigidity class, measured according to EN ISO 9969 will be SN... (equal to kN/square metres).

The drainage surface area of the pipe must be slotted with variable slots width (based on the diameter). Each length of pipes will be connected through specific connection socket, equipped with elastomeric gaskets to position on the first corrugation groove of the pipe's head when inserting the pipe into the socket.

Test certificate on resistance to abrasion, according to DIN EN 295-3 standard.

\*technical sheets available upon request at the laboratory or technical office.

## DESCRIPTIF

Fourniture et pose de tube structuré en PEHD à double paroi, interne lisse et externe annelé, fabriqué par coextrusion continue des deux parois, produit par une entreprise certifiée selon les normes EN ISO 9001:2008 et EN ISO 14001:2004.

Le diamètre externe nominal sera Ø... mm ; la classe de rigidité, mesurée selon la norme EN ISO 9969 sera SN ... (égale à ..... kN/m<sup>2</sup>).

La surface de captage du tube devra être perforée d'ouvertures d'une largeur variable (en fonction du diamètre)\* situées sur le fond de chaque gorge d'ondulation.

Les barres de tube seront assemblées au moyen de tulipes de jonction, munies de joint elastomère à positionner sur la première gorge d'ondulation de l'extrémité du tube à insérer dans la tulipe.

Certification relative au test de résistance à l'abrasion effectué conformément à la norme DIN EN 295-3.

\*fiches techniques disponibles sur demande auprès du laboratoire ou du bureau technique.

## ANGABEN

Beschaffung und Verlegung von doppelwandigen HDPE Rohren mit gewellter Außenoberfläche und glattem Innenrohr werden in zwei coextrudierten Schichten sowie von einem zertifizierten Hersteller gemäß dem Standard EN ISO 9001:2008 und gemäß dem Standard EN ISO 14001:2004, produziert.

Der nominale Außendurchmesser entspricht Ø... mm, die Ringsteifigkeit gemäß EN ISO 9969 entspricht SN... (gemäß kN/m<sup>2</sup>).

Die geschlitzte Fläche des Rohres wird mit Schnitten unterschiedlicher Größen (basierend auf dem Durchmesser) in den Rillen perforiert.

Die Rohrstangen sind mit speziellen Verbindungsmuffen und elastomeren Dichtungen ausgestattet; die Muffe wird an der erste Rille am Rohrende positioniert.

Testzertifikat über Abriebwiderstand gemäß dem DIN EN 295-3 Standard.

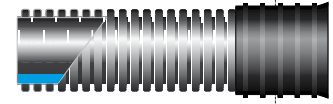
\*Technische Datenblätter sind auf Anfrage im Labor oder im technischen Büro verfügbar.



## PRICE LIST BIG DREN PIPES / TARIF TUBE BIG DREN / PREISLISTE BIG DREN ROHRE

the price includes the socket or conection sleeve  
 prix comprenant la tulipe ou le manchon de raccordement  
 Muffen oder Verbindungsmanschette sind im Preis inbegriffen

For external diameters from Ø 125 to Ø 500 6mt lengths with socket – from Ø 630 to Ø 1200 6 mt lengths without socket .  
 For internal diameters 6,60 mt lengths without socket – 6,85 mt lengths with socket (lengths tolerance ± 1%).  
 Pour diamètres externes du Ø 125 au Ø 500 longueurs de 6mt avec le tulipe – du Ø 630 au Ø 1200 longueurs de 6mt sans tulipe.  
 Pour diamètres internes longueurs de 6,60 mt sans tulipe – longueurs de 6mt avec tulipe (tolérance longueurs ± 1%).  
 Außendurchmesser: von Ø 125 bis Ø 500 6 m Stangen mit Verbindungsmuffe – von Ø 630 bis Ø 1200 6 m Stangen ohne Verbindungsmuffe.  
 Innendurchmesser: 6,60 m Stangen mit Verbindungsmuffe – 6,85 m Stangen ohne Verbindungsmuffe (Stangen Toleranz ± 1%).



Ø ext. mm	125	160	200	250	284	315	350**	400	468	500	565	630	701	800	935	1000	1200	
Ø int. mm	105	137	172	218	250	272	300	347	400	433	500	535	600	678	800	852	1030	
6 m lengths SN 4 KN/m <sup>2</sup> Longueurs de 6 m SN 4 KN/m <sup>2</sup> 6 m Stangen SN 4 KN/m <sup>2</sup>	€/m	-	-	13,36	22,00	24,50	28,45	34,56	45,44	53,25	70,45	81,87	97,20	147,05	-	-	-	-
6 m lengths SN 8 KN/m <sup>2</sup> Longueurs de 6 m SN 8 KN/m <sup>2</sup> 6 m Stangen SN 8 KN/m <sup>2</sup>	€/m	7,25	10,62	15,16	24,80	26,90	32,45	39,56	51,74	61,15	80,95	94,87	113,40	167,65	211,95	274,79	286,72	374,07

Lengths of 6 meters complete with connection sleeve or socket and elastomeric gasket.  
**Draining surface:** Type A 240°, Type B 360°, Type C 120° - Type A standard production.

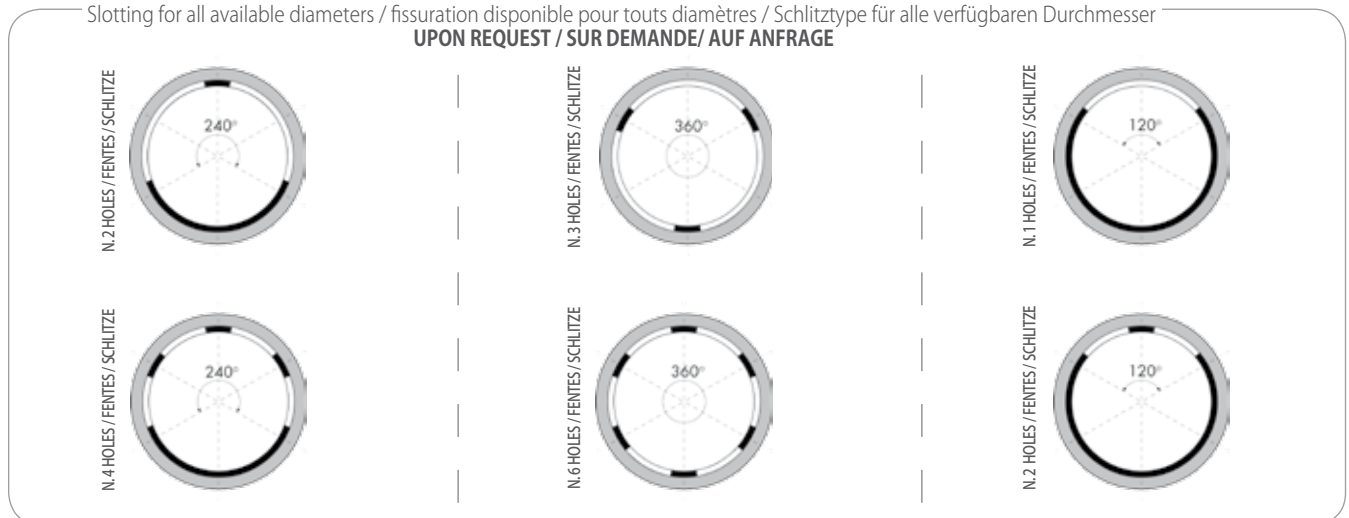
Barres d'une longueur de 6 m, avec manchon de raccord ou tulipe et joint élastomère.  
**Surface drainante:** Type A 240° ; Type B 360° ; Type C 120° - Type A production standard.

6 m Stangen mit Verbindungsmanschette oder Muffe und elastomerem Dichtring  
**Geschlitzter Bereich:** Type A 240°, Type B 360°, Type C 120° - Type A Standardproduktion.

Only for diameters /seulement pour les diametres / nur für Durchmesser DN/OD 250 - DN/OD315 - DN/OD400 **STANDARD**



Slotting for all available diameters / fissuration disponible pour tous diamètres / Schlitztype für alle verfügbaren Durchmesser  
**UPON REQUEST / SUR DEMANDE/ AUF ANFRAGE**



Slots personalized on request. Technical department available for information, documentation and project support.

Fissuration spéciales sur demande. Notre service technique reste à votre disposition pour toute demande de documentation ou support technique.

Die Bilder dienen nur Informationszwecken und können jederzeit von Corrugati geändert werden.

Technische Datenblätter sind im Labor oder im technischen Büro verfügbar. Information zu Rohrmengen per Palette und per LKW mit Anhänger, Seite 26.



# SLOW-FLOW<sup>AMR</sup>

**CORRUGATED HDPE PIPE FOR SLOWING WATER**  
**CAHIER DE CHARGES DES TUBES PEHD ANNELES**  
**POUR LE RALENTISSEMENT DE L'EAU**  
**GEWELLTE DRAINAGEROHRE AUS PE VERRINGERT**  
**DIE DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT**

## SPECIFICATIONS

Supply and installation of double-layer pipes in HDPE, the internal layer is corrugated and of light blue colour to facilitate visual inspection with telecameras. The external layer is corrugated and of black colour, with external diameter Ø ... mm (minimum internal diameter .... mm). This pipe has artificial macro-roughness (Artificial Macro Roughness type), obtained through the undulation of the internal layer of the pipe, to produce fluid energy leaks which reduces its average speed, in case the installation slopes are of values higher than those allowed.

The pipe must:

- be characterised by a Strickler coefficient not higher than 50
- be produced by company certified according to EN ISO 9001:2008 standard
- be produced by company with environmental management system compliant with EN ISO 14001:2004 standard
- have an annular rigidity class SN 8 (equal to 8 kN/square metres) measured according to ISO 9969 standard.
- be accompanied by a test certificate on abrasion resistance, in

compliance with DIN EN 295-3 standard. In addition, the scientific documentation released by a competent Institution must be shown, proving the actual hydraulic performance of the pipe. The length of the pipe bars and special parts will be connected through a specific connection sleeve on the edge of the pipe, equipped with elastomeric gaskets in EPDM, compliant with European standard EN681-1, to position singularly on the first corrugation groove of the pipe's head, or through universal joints in MDC (0.6 bar) or MSC (1.5 bar) rubber, as required by the Works Management.

## DESCRIPTIF

Fourniture et pose de canalisation à double paroi en PEHD, annelée à l'interne et de couleur bleue pour faciliter l'inspection visuelle par caméras, annelée à l'externe et de couleur noire, d'un diamètre externe Ø .... mm (diam. interne minimum ....mm) avec macrorugosités artificielles (type Artificial Macro Roughness), obtenues par ondulation de la paroi interne de la canalisation, en mesure de provoquer des pertes d'énergie du fluide de façon à réduire sa vitesse moyenne lorsque que les pentes de pose impliquent des valeurs supérieures aux valeurs autorisées.

La canalisation devra :

- être caractérisée par un coefficient de Strickler égal à 50 maximum
- être produite par une entreprise certifiée selon la norme EN ISO 9001:2008
- être produite par une entreprise dont le système de gestion environnemental est conforme à la norme EN ISO 14001:2004
- avoir une classe de rigidité annulaire SN 8 (égale à 8 kN/m<sup>2</sup>) mesurée selon la norme ISO 9969
- posséder la certification relative au test de résistance à l'abrasion effectué conformément à la norme DIN EN 295-3. Il faudra aussi présenter la documentation scientifique, délivrée par l'organisme compétent, attestant la fonctionnalité hydraulique effective de la conduite. Les raccordements entre les barres de tube et les pièces spéciales se feront au moyen de manchons de jonction spéciaux situés sur l'extrémité du tube, munis de joints élastomériques en EPDM conformes à la norme européenne EN681-1, à positionner individuellement sur la première gorge d'ondulation de l'extrémité du tube, ou au moyen de joints universels en caoutchouc MDC (0,6 bar ) ou MSC (1,5 bars) conformément à l'indication de la D.T.

## ANGABEN

Beschaffung und Verlegung von doppelwandigen HDPE Rohren mit gewellter Innen- und Außenstruktur, innen hellblau für eine bessere Sichtkontrolle bzw. Kontrolle mit Fernsehkameras und außen schwarz, mit einem Außendurchmesser von Ø ... mm (minimaler Innendurchmesser Ø ...mm), brechen den Energiefluss und vermindern dadurch die Durchflussgeschwindigkeit, falls das Verlegungsgefälle höher als erlaubt ist.

Das Rohr muss:

- über einen Strickler Koeffizienten kleiner als 50 verfügen
- von einem zertifizierten Unternehmen gemäß dem Standard EN ISO 9001:2008 produziert werden
- in Übereinstimmung mit dem Umwelt Management System gemäß dem Standard EN ISO 14001:2004 produziert werden
- eine Ringsteifigkeit über SN8 verfügen (entspricht 8kN/m<sup>2</sup>) gemessen nach dem Standard ISO 9969
- ein Testzertifikat über den Abriebwiderstand in Übereinstimmung mit dem Standard DIN EN 295-3 verfügen. Zusätzlich soll eine wissenschaftliche Aufzeichnung die tatsächliche hydraulische Leistung des Rohres bestätigen. Die Rohrstangen und Formteile werden mit einer speziellen Verbindungsmuffe verbunden und sind mit einem elastomeren EPDM Dichtring ausgestattet, gemäß dem europäischen Standard EN 681-1. Sie werden einzeln in der ersten gewellten Rille des Rohres positioniert oder durch Kautschukdichtungen MDC (0.6 bar) oder MSC (1.5 bar) verbunden, entsprechend den Voraussetzungen von Works Management.

## PRICE LIST SLOW-FLOW PIPES / TARIF TUBE SLOW-FLOW / PREISLISTE SLOW-FLOW ROHRE

price without connection  
 prix sans jonction  
 Preis ohne Verbindung

Ø ext. mm		200	250	315	400	500
Ø int. min. mm		172	218	272	347	433
6 m lengths SN 8 KN/m <sup>2</sup> Longueurs de 6 m SN 8 KN/m <sup>2</sup> 6m Stangen SN 8 KN/m <sup>2</sup>	€/m	14,88	20,45	36,96	49,01	81,05

### AVANTAGES

- elimination or reduction of the number of drop wells
- REDUCTION OF THE HEIGHT OF THE WELLS
- easy to install because it is light and easy to connect
- minor excavation costs since the piping can be laid with the same slope as the natural surface level
- BETTER ANCHORING TO THE SURROUNDING GROUND, COMPARED TO SMOOTH PIPES, THANKS TO THE PRESENCE OF EXTERNAL CORRUGATION RINGS
- limitation of the fluid speed
- limitation of the speed of solid material transported by the current that it could deteriorate or damage the pipe, especially if macroscopic
- minor risk for the piping to be subject to local pressure thanks to the reduction of the speed
- elimination of the development of putrefaction gases in the wells (self-ventilation)
- pre-treatment aerobic function for liquids to depurate.

### AVANTAGES

- élimination ou réduction du nombre de puits de chute
- RÉDUCTION DE LA HAUTEUR DES PUIITS
- installation aisée de par leur légèreté et la simplicité d'assemblage
- coûts d'excavation réduits puisqu'il est possible de poser la canalisation sur une pente égale à celle du terrain naturel
- MEILLEUR ANCRAGE AU TERRAIN ENVIRONNANT QUE LES CANALISATIONS LISSES GRÂCE AUX ANNEAUX EXTÉRIEURS D'ONDULATION
- limitation de la vitesse du fluide
- limitation de la vitesse des matériaux solides transportés par le courant qui, surtout s'ils sont macroscopiques, pourraient détériorer ou pire encore endommager la conduite
- moins de risques que la conduite n'entre localement sous pression grâce à la diminution de vitesse
- élimination de la formation de gaz de putréfaction dans les puits (autoaération)
- fonction aérobie de prétraitement pour les liquides à épurer.

### VORTEILE

- Eliminierung oder Reduzierung von Druckreduzierschächten
- Leichte Verlegung, einfach zu verbinden
- Bessere Fundamentbefestigung dank des gewellten Außenrings
- Verringert die Durchflussgeschwindigkeit
- Verringert die Durchflussgeschwindigkeit von Materialien und dämmt so die Gefahr, das Rohr zu beschädigen
- Verringert den Druck
- Eliminiert den Fäulnisprozess bzw. Gase (Eigenbelüftung)

\* Technical sheets available upon request at the laboratory or technical office.  
 \* Fiches techniques disponibles sur demande auprès du laboratoire ou du bureau technique.  
 \* Technische Datenblätter sind im Labor oder im technischen Büro verfügbar.

# JOINTS / RACCORDS / VERBINDUNGEN

- \* Universal joints in MSC rubber
- \* Raccords universels en caoutchouc MSC
- \* Universelle Kautschukverbindung MSC



cod. 612SC

MOD	DE/OD min mm	DE/OD max mm	L mm	€/Piece Pièce / Stück
65	55	65	90	<b>54,00</b>
75	65	75	90	<b>69,00</b>
90	75	90	100	<b>72,00</b>
100	85	110	100	<b>76,00</b>
120	105	120	120	<b>112,00</b>
137	120	137	120	<b>112,00</b>
150	125	150	120	<b>123,00</b>
162	137	162	120	<b>123,00</b>
175	150	175	120	<b>123,00</b>
200	175	200	150	<b>162,00</b>
212	187	212	150	<b>162,00</b>
225	200	225	150	<b>162,00</b>
250	225	250	150	<b>188,00</b>
275	250	275	150	<b>188,00</b>
320	290	320	190	<b>267,00</b>
335	310	335	190	<b>267,00</b>
360	335	360	190	<b>289,00</b>
410	385	410	190	<b>310,00</b>
430	400	430	190	<b>310,00</b>
445	415	445	190	<b>324,00</b>
465	435	465	190	<b>342,00</b>
510	480	510	190	<b>396,00</b>
525	495	525	190	<b>396,00</b>
545	515	545	190	<b>432,00</b>
620	590	620	190	<b>702,00</b>
635	620	635	190	<b>702,00</b>
710	695	710	190	<b>756,00</b>
805	775	805	190	<b>810,00</b>
320	290	320	300	<b>432,00</b>
410	385	410	300	<b>522,00</b>
510	480	510	300	<b>684,00</b>
525	495	525	300	<b>684,00</b>
635	620	635	300	<b>1.206,00</b>
710	695	710	300	<b>1.296,00</b>
805	775	805	300	<b>1.386,00</b>
915	885	915	300	<b>1.476,00</b>
1010	995	1010	300	<b>1.548,00</b>
1100	1085	1100	300	<b>1.638,00</b>
1205	1190	1205	300	<b>2.016,00</b>

## PRIMARY APPLICATIONS

- excellent as connection system for piping laid in extreme conditions
- transition joints between different materials and non compatible sizes
- collar for repairs

## PRINCIPALES APPLICATIONS

- excellent comme système de jonction pour les conduites posées dans des conditions extrêmes
- raccords de transition entre des matériaux différents et de dimensions incompatibles
- collier de réparation

## PRIMÄRE ANWENDUNGEN

- Hervorragendes Verbindungssystem für Rohrleitungen in extremen Situationen
- Übergangsverbindungen zwischen unterschiedlichen Materialien und nicht kompatiblen Dimensionen
- Manschetten für Reparaturen.

\* guaranteed at 1.5 bar till diameter OD/DE 620 / Garanti à 1,5 bar / garantiert bis 1.5 bar bis Durchmesser OD/DE 620

\*\* guaranteed at 0.6 bar till diameter OD/DE 805 / Garanti à 0,5 bar / garantiert bis 0,6 bar bis Durchmesser OD/DE 805

- \*\* Universal joints in MDC rubber
- \*\* Raccords universels en caoutchouc MDC
- \*\* Universelle Kautschukverbindung MDC



cod. 612DC

MOD	DE/OD min mm	DE/OD max mm	L mm	€/Piece Pièce / Stück
65	55	65	90	<b>36,00</b>
75	65	75	90	<b>38,00</b>
90	75	90	100	<b>40,00</b>
100	85	100	100	<b>42,00</b>
120	105	120	120	<b>45,00</b>
137	120	137	120	<b>45,00</b>
150	125	150	120	<b>60,00</b>
162	137	162	120	<b>69,00</b>
175	150	175	120	<b>69,00</b>
200	175	200	150	<b>83,00</b>
212	187	212	150	<b>83,00</b>
225	200	225	150	<b>83,00</b>
250	225	250	150	<b>119,00</b>
275	250	275	150	<b>119,00</b>
320	290	320	190	<b>180,00</b>
335	310	335	190	<b>180,00</b>
360	335	360	190	<b>198,00</b>
410	385	410	190	<b>216,00</b>
430	400	430	190	<b>216,00</b>
445	415	445	190	<b>234,00</b>
465	435	465	190	<b>252,00</b>
510	480	510	190	<b>299,00</b>
525	495	525	190	<b>299,00</b>
545	515	545	190	<b>324,00</b>
620	590	620	190	<b>378,00</b>
635	620	635	190	<b>378,00</b>
710	695	710	190	<b>504,00</b>
805	775	805	190	<b>540,00</b>

Other sizes available upon request

The specifications may change without notice.

D'autres dimensions disponibles sur demande.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Andere Dimensionen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Angaben können sich ohne Ankündigung ändern.

## CONNECTION KIT ITALCOR

## KIT DE JONCTION ITALCOR

## VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN ITALCOR



cod. 220CC



cod. 218G6

Ø mm	125	160	200	250	284	315	350	400	468
	105	137	172	218	<b>250</b>	272	<b>300</b>	347	<b>400</b>
€/Piece Pièce Stück	<b>2,31</b>	<b>3,44</b>	<b>5,52</b>	<b>10,48</b>	<b>54,40</b>	<b>22,28</b>	<b>77,70</b>	<b>40,36</b>	<b>132,60</b>

Ø mm	500	565	630	701	800	935	1000	1200
	433	<b>500</b>	535	<b>600</b>	678	<b>800</b>	850	1030
€/Piece Pièce Stück	<b>65,10</b>	<b>170,70</b>	<b>138,58</b>	<b>300,44</b>	<b>241,10</b>	<b>478,15</b>	<b>449,74</b>	<b>579,30</b>



## CONNECTION SYSTEMS

The connection between the pipes can be done with sockets or with the connection kit. The socket and/or connection kit allow the insertion more corrugations internally, in order to ensure the proper alignment of the two pipes. The gasket in EPDM is made so as to ensure the perfect hydraulic seal from the interior towards the exterior, and also against infiltrations from the exterior towards the interior.

## SYSTÈMES DE JONCTION

L'assemblage des éléments peut être effectué avec des manchons extrudés en ligne à l'extrémité des tubes ou du kit de jonction. La tulipe et/ou le kit de jonction permettent d'introduire plusieurs ondulations à l'intérieur afin d'assurer un alignement correct des deux tubes. Le joint en EPDM est fabriqué de façon à garantir une parfaite étanchéité hydraulique tant de l'intérieur vers l'extérieur que du point de vue des infiltrations de l'extérieur vers l'intérieur.

## VERBINDUNGSSYSTEME

Die Elemente können mit Muffen oder mit dem Verbindungsmaterial verbunden werden. Die Muffen und/oder das Verbindungsmaterial sorgen für zusätzliche Rillen und für eine sachgemäße Ausrichtung der beiden Rohre. Der EPDM Dichttring gewährleistet eine optimale hydraulische Abdichtung von innen und außen, sowie gegen Versickerung von außen nach innen.

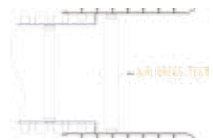
- connection system with socket "TYPE A" (from Ø 160 to Ø 400 mm)  
système de jonction par tulipe "TYPE A" (du Ø 160 au Ø 400 mm)  
Verbindungssystem mit Muffe "TYPE A" (von Ø 160 bis Ø 400 mm)



"TYPE A" connection socket is automatically welded to the pipe during production. Each weld is then verified by testing with pressurized air, to ensure complete and correct efficiency of the welding process, then the perfect functionality of the sealing system. A label is attached on the pipe as attesting the test.

Le manchon du système de jonction "TYPE A" est automatiquement soudé à l'extrémité du tube pendant la production. Chaque soudure est ensuite vérifiée par des tests avec de l'air sous pression, pour assurer une efficacité complète et correcte du procédé de soudure, puis la parfaite fonctionnalité du système d'étanchéité. Une étiquette est appliquée sur le tube après cette vérification.

Die Anschlussbuchse des "TYP A" wird automatisch während der Produktion mit dem Rohr verschweißt. Jede Schweißnaht wird dann durch Prüfung mit Druckluft verifiziert, um eine vollständige und korrekte Effizienz des Schweißprozesses und somit die perfekte Funktionalität des Dichtsystems zu gewährleisten. Ein Prüfetikett wird auf dem Rohr aufgeklebt.  
- Prüfetikett, welches nach der Prüfung auf das Rohr geklebt wird

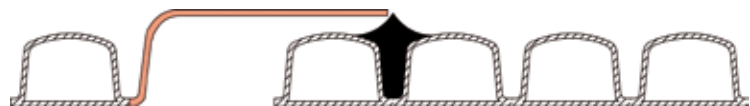


Label to attach on the pipe attesting the test  
Etiquette à appliquer sur le tube après vérification.  
Prüfetikett, welches nach der Prüfung auf das Rohr geklebt wird

- connection system with socket "TYPE B" (from external Ø 500 to external Ø 1200 mm - internal Ø 250 - 500 - 600 - 800 mm)  
système de jonction par tulipe "TYPE B" (du Ø externe 500 au Ø externe 1200 mm - Ø interne 250 - 500 - 600 - 800 mm)  
Verbindungssystem mit Muffe "TYPE B" (von Außen: Ø 500 bis Ø 1200 mm - von Innen: Ø 250 - 500 - 600 - 800 mm)



- connection system with socket "TYPE B1" (internal Ø 300 - 400 mm)  
système de jonction par tulipe "TYPE B1" (Ø interne 300 - 400 mm)  
Verbindungen mit Muffe "Type B1" (Innendurchmesser Ø 300-400 mm)



- connection system with socket "TYPE C" (from external Ø 125 to external Ø 1200 mm - from internal Ø 250 to internal Ø 800 mm)  
système de jonction avec kit "TYPE C" (du Ø externe 125 au Ø externe 1200 mm - du Ø interne 250 au Ø interne 800 mm)  
Verbindungssystem mit Muffe "TYPE C" (von Außen: Ø 125 bis Ø 1200 mm - von Innen: Ø 250 bis Ø 800 mm)





## OFF TAKE SYSTEM WITH SOCKET FOR MAGNUM PIPES

Their use ensures a quick and safe operation in the construction site, also after the installation of the main piping, thus reducing the installation times, need of special parts and planning work, with a remarkable economic saving.

## JOINTS POUR LE PIQUAGE DE TUBES ET/OU DE RACCORDS SUR UN TUBE MAGNUM

Mais aussi à la réalisation de la conduite principale en réduisant le temps de pose, la nécessité des pièces spéciales et le projet en apportant une économie remarquable

## ANSCHLÜSSE AN MAGNUM ROHRE

Ihre Verwendung verspricht eine schnelle und einfache Inbetriebnahme sowie eine wirtschaftliche Ersparnis durch verkürzte Verlegungsdauer, geringen Planungsaufwand und durch das Verbindungsmaterial.

hollow cutter hole  
carrotage avec scie cloche  
Öffnung durch Kernbohrer



Off-take system with socket for **MAGNUM**  
Système de piquage avec manchon pour **MAGNUM**  
Anschluss mit Muffe für **MAGNUM** - Rohre



Off-take system with socket for the smooth PE/PVC/PP pipe  
Système de piquage avec manchon pour tube lisse PE/PVC/PP  
Anschluss mit Muffe für glatte PE/PVC/PP Rohre



gaskets for derivations on **MAGNUM** pipes  
joints pour piquages sur tube **MAGNUM**  
Dichtung für **MAGNUM** Rohre

cod. 218G5



Ø connection raccord Anschlussdichtung	Ø MAIN PIPE / CONDUITE PRINCIPALE / DURCHMESSER DER HAUPTLEITUNG														
	250	284	315	350	400	468	500	565	630	701	800	935	1000	1200	
110	21,00	21,00	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
125	-	-	21,00	22,00	22,00	23,00	23,00	-	26,00	-	-	-	-	-	
160	-	-	22,00	22,00	22,00	25,00	25,00	25,00	27,00	31,00	35,00	35,00	39,00	42,00	
200	-	-	-	28,00	28,00	33,00	33,00	33,00	33,00	33,00	36,00	46,00	47,00	49,00	
250	-	-	-	-	-	36,00	36,00	-	45,00	45,00	48,00	50,00	48,00	49,00	

sockets  
tulipes  
Anschlüsse



cod. 219LC



cod. 219CC



cod. 221FT



Ø connection raccord Einspritzung	* Smooth connection socket in PE/PVC/PP Tulipe de piquage PE lisse / PVC / PP Anschlussstück für PE/PVC/PP glatt	** Connection socket for MAGNUM pipe Tulipe de piquage sur tube MAGNUM Anschlussstück für MAGNUM Rohr	Hollow cutter / core drill Scie cloche Kernbohrer
	€/Piece / Pièce / Stück	€/Piece / Pièce / Stück	€/Piece / Pièce / Stück
110	20,00	-	180,00
125	25,00	22,00	200,00
160	38,00	35,00	280,00
200	52,00	49,00	310,00
250	90,00	82,00	350,00

\* Including gasket for smooth pipes / avec joint pour tube lisse / inklusive Dichtung für glatte Rohre cod. 218G2

\*\* Gasket not included / sans joint / ohne Dichtung

## SPECIAL MOULDED PARTS FOR MAGNUM

Gasket excluded.

Upon request: prices for connection sleeves and elastomeric gaskets for pipes with standard internal diameter.

## RACCORDS INJECTÉS POUR TUBES MAGNUM

Joint non compris

Sur demande: prix des manchons de raccord et des joints élastomériques pour tubes normalisés sur le diamètre interne.

## FORMSTÜCKE FÜR MAGNUM ROHRE

Ohne Dichtringe.

Auf Anfrage: Preise für Verbindungsmanschette und elastomere Dichtungen für Rohre mit Standard Innendurchmesser.



cod. 220CC cod. 218G6

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	<b>2,31</b>
160	137	<b>3,44</b>
200	172	<b>5,52</b>
250	218	<b>10,48</b>
284	250	<b>54,40</b>
315	272	<b>22,28</b>
350	300	<b>77,70</b>
400	347	<b>40,36</b>
468	400	<b>132,60</b>
500	433	<b>65,10</b>
565	500	<b>170,70</b>
630	535	<b>138,58</b>
701	600	<b>300,44</b>
800	678	<b>241,10</b>
935	800	<b>478,15</b>
1000	850	<b>449,74</b>
1200	1030	<b>579,30</b>



cod. 220CC

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	<b>1,29</b>
160	137	<b>2,12</b>
200	172	<b>3,52</b>
250	218	<b>7,34</b>
284	250	<b>49,90</b>
315	272	<b>17,20</b>
350	300	<b>69,30</b>
400	347	<b>31,90</b>
468	400	<b>112,80</b>
500	433	<b>47,90</b>
565	500	<b>130,70</b>
630	535	<b>106,50</b>
701	600	<b>228,44</b>
800	678	<b>194,90</b>
935	800	<b>262,15</b>
1000	850	<b>314,50</b>
1200	1030	<b>389,70</b>



cod. 218G6

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	<b>0,51</b>
160	137	<b>0,66</b>
200	172	<b>1,00</b>
250	218	<b>1,57</b>
284	250	<b>2,25</b>
315	272	<b>2,54</b>
350	300	<b>4,20</b>
400	347	<b>4,23</b>
468	400	<b>9,90</b>
500	433	<b>8,60</b>
565	500	<b>20,00</b>
630	535	<b>16,04</b>
701	600	<b>36,00</b>
800	678	<b>23,10</b>
935	800	<b>108,00</b>
1000	850	<b>67,62</b>
1200	1030	<b>94,80</b>



cod. 227C

Ø est.	Ø int.	D max	Ø max int.	€*
125	105	160	137	<b>9,00</b>
160	137	200	172	<b>8,50</b>
200	172	-	-	-
250	218	-	-	-
284	250	-	-	-
315	272	-	-	-
350	300	-	-	-
400	347	-	-	-
468	400	-	-	-
500	433	-	-	-
565	500	-	-	-
630	535	-	-	-
701	600	-	-	-
800	678	-	-	-
935	800	-	-	-
1000	850	-	-	-
1200	1030	-	-	-



cod. 225C

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	-
160	137	<b>11,00</b>
200	172	<b>13,00</b>
250	218	<b>24,00</b>
315	272	<b>35,00</b>
350	300	<b>140,00</b>
400	347	<b>155,00</b>
468	400	-
500	433	<b>210,00</b>
565	500	-
630	535	<b>290,00</b>



cod. 225C

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	-
160	137	<b>12,00</b>
200	172	<b>13,00</b>
250	218	<b>30,00</b>
315	272	<b>45,00</b>
350	300	<b>160,00</b>
400	347	<b>170,00</b>
468	400	-
500	433	<b>310,00</b>
565	500	-
630	535	<b>420,00</b>



cod. 226C

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	-
160	137	<b>22,00</b>
200	172	<b>25,00</b>
250	218	<b>100,00</b>
315	272	<b>170,00</b>
350	300	-
400	347	<b>310,00</b>
468	400	-
500	433	-
565	500	-
630	535	-



cod. 226C

Ø est.	Ø int.	€*
125	105	-
160	137	-
200	172	<b>24,00</b>
250	218	<b>100,00</b>
315	250	<b>180,00</b>
350	300	<b>210,00</b>
400	347	<b>210,00</b>
500	433	<b>300,00</b>
630	535	<b>500,00</b>
701	600	<b>620,00</b>
800	678	<b>800,00</b>
935	800	<b>1.100,00</b>
1000	850	<b>1.100,00</b>
1200	1030	<b>1.400,00</b>

## SPECIAL PARTS FOR MAGNUM PIPES

ITALIANA CORRUGATI has a specialized technical structure for the production of standard and particular special parts (manholes, bends, derivations, reducers, etc.). All articles are produced inside the factory according to the design specifications and they are delivered "ready to use". The support of the said technical structure ensures the quality of the articles, services and proper technical assistance in the construction site and post-sale. Non-standard special parts can be supplied upon request, including connection elements of pipes made with different materials (cement wells, smooth PE, PP, PVC pipes).

## PIÈCES SPÉCIALES POUR TUBES MAGNUM

ITALIANA CORRUGATI dispose d'une structure technique spécialisée dans la production de pièces spéciales standard et particulières (puits, coudes, dérivations, réductions, etc.). Ces pièces sont produites en usine selon les spécifications de conception et sont livrées « prêtes à l'emploi ». Le support offert par cette structure nous permet de garantir la qualité des produits, des services et une assistance technique adéquate sur chantier et après-vente. Sur demande, nous pouvons fournir des pièces spéciales non standard, y compris des éléments de raccordement à des conduites composées de matériaux différents (puits en ciment, tubes en PE - PP - PVC lisses, etc.).

## ZUSÄTZLICHE FORMSTÜCKE FÜR MAGNUM ROHRE

ITALIANA CORRUGATI verlässt sich auf seine spezielle technische Struktur bei der Produktion von Standard- und Spezialteilen (Schächte, Bögen, Reduzierungen, etc.). Alle Elemente werden im Werk nach den Designspezifikationen und „gebrauchsfertig“ produziert. Die technische Struktur sowie der Service und die sachgemäße technische Assistenz auf der Baustelle bzw. nach dem Verkauf gewährleisten die Qualität der Artikel. Auf Anfrage sind Sonderlängen bzw. spezielle Formteile sowie Verbindungselemente zu Rohren aus unterschiedlichen Materialien (Beton, PE glatt, PP, PVC Rohre) erhältlich.

THE SPECIAL PARTS ARE SUPPLIED WITHOUT CONNECTION SLEEVES FOR THE CONNECTION TO PIPES

LES PIÈCES SPÉCIALES SONT FOURNIES SANS MANCHONS DE JONCTION POUR LE PIQUAGE SUR LES TUBES

DIE SONDERTEILE WERDEN OHNE VERBINDUNGSMUFFE DELIEFERT



30° BEND  
HDPE MAGNUM  
COUDE 30°  
PEHD MAGNUM  
30° BOGEN HDPE  
MAGNUM

cod.101C11

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	12,00
160	137	14,00
200	172	19,00
250	218	25,00
284	250	28,00
315	272	36,00
350	300	56,00
400	347	63,00
468	400	103,00
500	433	111,00
565	500	174,00
630	535	205,00
701	600	273,00
800	678	429,00
935	800	483,00
1000	850	669,00
1200	1030	1.001,00



45° BEND  
HDPE MAGNUM  
COUDE 45°  
PEHD MAGNUM  
45° BOGEN HDPE  
MAGNUM

cod.101C12

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	12,00
*160	137	14,00
*200	172	19,00
*250	218	29,00
284	250	30,00
*315	272	38,00
*350	300	59,00
*400	347	67,00
468	400	110,00
*500	433	93,00
565	500	160,00
*630	535	221,00
701	600	291,00
800	678	465,00
935	800	525,00
1000	850	734,00
1200	1030	1.115,00



60° BEND  
HDPE MAGNUM  
COUDE 60°  
PEHD MAGNUM  
60° BOGEN HDPE  
MAGNUM

cod.101C13

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	19,00
160	137	21,00
200	172	29,00
250	218	41,00
284	250	45,00
315	272	57,00
350	300	89,00
400	347	99,00
468	400	159,00
500	433	173,00
565	500	266,00
630	535	310,00
701	600	424,00
800	678	666,00
935	800	757,00
1000	850	1.049,00
1200	1030	1.587,00



90° BEND  
HDPE MAGNUM  
COUDE 90°  
PEHD MAGNUM  
90° BOGEN HDPE  
MAGNUM

cod.101C14

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	19,00
*160	137	22,00
*200	172	31,00
*250	218	43,00
284	250	47,00
*315	272	61,00
*350	300	95,00
400	347	107,00
468	400	174,00
*500	433	190,00
565	500	290,00
*630	535	341,00
701	600	460,00
800	678	737,00
935	800	841,00
1000	850	1.178,00
1200	1030	1.816,00



TEE 45° HDPE  
MAGNUM  
RACCORD EN T 45°  
PEHD MAGNUM  
T-STÜCK 45°  
HDPE MAGNUM

cod.102C12N

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	27,00
*160	137	33,00
*200	172	43,00
*250	218	65,00
284	250	75,00
*315	272	100,00
350	300	-
*400	347	-
468	400	-
500	433	-
565	500	-
630	535	-
701	600	-
800	678	-
935	800	-
1000	850	-
1200	1030	-



TEE 90° HDPE  
MAGNUM  
RACCORD EN T 90°  
PEHD MAGNUM  
T-STÜCK 90°  
HDPE MAGNUM

cod.102C14N

Ø est.	Ø int.	€**
125	105	27,00
160	137	31,00
*200	172	39,00
*250	218	56,00
284	250	63,00
*315	272	83,00
350	300	137,00
*400	347	158,00
468	400	256,00
*500	433	282,00
565	500	465,00
*630	535	548,00
*701	600	687,00
*800	678	1.120,00
*935	800	1.307,00
*1000	850	1.837,00
*1200	1030	-



TEE 45° HDPE  
MAGNUM REDUCED  
RACCORD EN T 45°  
PEHD MAGNUM RÉDUIT  
T-STÜCK REDUZIERT 45°  
HDPE MAGNUM

cod.102C12E

Ø est.	Ø int.	D1 min	D1 max	€**
125	105	-	-	-
160	137	125	125	42,00
200	172	125	160	50,00
250	218	125	200	63,00
284	250	125	200	66,00
315	272	125	250	97,00
350	300	125	315	135,00
400	347	125	350	160,00
468	400	125	350	281,00
500	433	125	400	295,00
565	500	125	468	552,00
630	535	125	500	602,00
701	600	125	500	745,00
800	678	125	500	1.006,00
935	800	125	500	1.008,00
1000	850	125	500	1.276,00
1200	1030	125	500	1.772,00



TEE 90° HDPE  
MAGNUM REDUCED  
RACCORD EN T 90°  
PEHD MAGNUM RÉDUIT  
T-STÜCK REDUZIERT 90°  
HDPE MAGNUM

cod.102C14E

Ø est.	Ø int.	D1 min	D1 max	€**
125	105	125	125	-
160	137	125	125	31,00
200	172	125	160	36,00
250	218	125	200	53,00
284	250	125	200	55,00
315	272	125	250	71,00
350	300	125	315	114,00
400	347	125	350	126,00
468	400	125	350	196,00
500	433	125	400	225,00
565	500	125	500	385,00
630	535	125	575	453,00
701	600	125	630	528,00
800	678	125	630	723,00
935	800	125	630	751,00
1000	850	125	630	952,00
1200	1030	125	630	1.294,00



LINEAR INSPECTION D 110  
REGARD  
LINEAIRE D 110  
PRÜFSTÜCK D110

cod.106C14

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>56,00</b>
160	137	<b>58,00</b>
200	172	<b>61,00</b>
250	218	<b>66,00</b>
284	250	<b>68,00</b>
315	272	<b>76,00</b>
350	300	<b>88,00</b>
400	347	<b>93,00</b>
468	400	<b>128,00</b>
500	433	<b>135,00</b>
565	500	-
630	535	-



DRAIN TRAP FIRENZE TYPE,  
IN HDPE MAGNUM WITH TWO  
INSPECTION ACCESS D110  
SIPHON DE TYPE "FIRENZE"  
PEHD MAGNUM AVEC  
DEUX REGARDS D1  
SIPHON MIT ZWEI PRÜFSTÜ-  
CKEN AUS HDPE D110

cod.109C12

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>146,00</b>
160	137	<b>152,00</b>
200	172	<b>165,00</b>
250	218	<b>190,00</b>
284	250	<b>197,00</b>
315	272	<b>226,00</b>
350	300	<b>315,00</b>
400	347	<b>335,00</b>
468	400	<b>460,00</b>
500	433	<b>484,00</b>
565	500	<b>801,00</b>
630	535	<b>888,00</b>



TEE 90° HDPE MAGNUM  
WITH CENTRAL FLANGE  
FOR INSPECTION ACCESS  
RACCORD EN T 90° PEHD  
MAGNUM AVEC BRIDAGE  
AU CENTRE POUR REGARD  
FLANSCH T-STÜCK 90°,  
ZUGÄNGLICH

cod.102C14

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>164,00</b>
160	137	<b>193,00</b>
200	172	<b>290,00</b>
250	218	<b>319,00</b>
284	250	<b>340,00</b>
315	272	<b>382,00</b>
350	300	<b>677,00</b>
400	347	<b>696,00</b>
468	400	<b>898,00</b>
500	433	<b>924,00</b>
565	500	<b>1.365,00</b>
630	535	<b>1.440,00</b>



CROS PIPE  
HDPE MAGNUM  
CROIX PEHD  
MAGNUM  
KREUZSTÜCK

cod.103C14

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>44,00</b>
160	137	<b>49,00</b>
200	172	<b>59,00</b>
250	218	<b>81,00</b>
284	250	<b>89,00</b>
315	272	<b>113,00</b>
350	300	-
400	347	-
468	400	-
500	433	-
565	500	-
630	535	-



ECCENTRIC REDUCER  
MAGNUM M/M  
RÉDUCTION EXCENTRIQUE  
MAGNUM M/M  
REDUKTION EXZENTRISCH  
MAGNUM M/M

cod.107C1

Ø est.	Ø int.	D1 min	D1 max	€ *
125	105	-	-	-
160	137	125	125	<b>39,00</b>
200	172	125	160	<b>43,00</b>
250	218	125	200	<b>62,00</b>
284	250	125	200	<b>62,00</b>
315	272	125	250	<b>99,00</b>
350	300	125	315	<b>126,00</b>
400	347	125	350	<b>132,00</b>
468	400	125	400	<b>175,00</b>
500	433	125	468	<b>190,00</b>
565	500	125	500	<b>334,00</b>
630	535	125	575	<b>388,00</b>
701	600	125	635	<b>517,00</b>
800	678	125	701	<b>586,00</b>
935	800	125	800	<b>652,00</b>
1000	850	125	935	<b>970,00</b>
1200	1030	125	1000	<b>1.141,00</b>



\*\* ECCENTRIC REDUCER  
MAGNUM F/F  
RÉDUCTION EXCENTRIQUE  
MAGNUM F/F  
REDUKTION EXZENTRISCH  
MAGNUM F/F

cod.108C10

Ø est.	Ø int.	D1 min	D1 max	€ *
125	105	-	-	-
160	137	125	125	<b>65,00</b>
200	172	125	160	<b>66,00</b>
250	218	125	200	<b>85,00</b>
284	250	125	200	<b>145,00</b>
315	272	125	250	<b>128,00</b>
350	300	125	315	<b>170,00</b>
400	347	125	350	<b>178,00</b>
468	400	125	400	<b>224,00</b>
500	433	125	468	<b>241,00</b>
565	500	125	500	<b>397,00</b>
630	535	125	575	<b>473,00</b>
701	600	125	635	<b>646,00</b>
800	678	125	701	<b>734,00</b>
935	800	125	800	<b>818,00</b>
1000	850	125	935	<b>1.198,00</b>
1200	1030	125	1000	<b>1.358,00</b>



\*\*\* FEMALE CAP  
MAGNUM  
DE CULOTTE  
MAGNUM FEMELLE  
MUFFENSTOPFEN  
MAGNUM F

cod.102C14

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>37,00</b>
160	137	<b>40,00</b>
200	172	<b>40,00</b>
250	218	<b>50,00</b>
284	250	<b>111,00</b>
315	272	<b>92,00</b>
350	300	<b>106,00</b>
400	347	<b>100,00</b>
468	400	<b>152,00</b>
500	433	<b>139,00</b>
565	500	<b>332,00</b>
630	535	<b>344,00</b>
701	600	<b>513,00</b>
800	678	<b>517,00</b>
935	800	<b>629,00</b>
1000	850	<b>929,00</b>
1200	1030	<b>1.070,00</b>



MALE PLUG  
MAGNUM  
DE BOUCHON  
MAGNUM MÂLE  
MUFFENSTOPFEN  
MAGNUM M

cod.116C1

Ø est.	Ø int.	€ *
125	105	<b>29,00</b>
160	137	<b>32,00</b>
200	172	<b>33,00</b>
250	218	<b>43,00</b>
284	250	<b>43,00</b>
315	272	<b>77,00</b>
350	300	<b>83,00</b>
400	347	<b>85,00</b>
468	400	<b>122,00</b>
500	433	<b>125,00</b>
565	500	<b>302,00</b>
630	535	<b>312,00</b>
701	600	<b>416,00</b>
800	678	<b>481,00</b>
935	800	<b>514,00</b>
1000	850	<b>832,00</b>
1200	1030	<b>968,00</b>

\* €/Piece / Pièce / Stück

\*\* including n°2 gaskets / avec deux joints / inclusive 2 Dichtungen

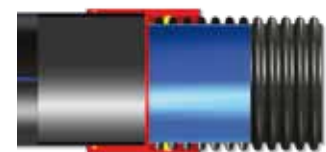
\*\*\* including n°1 gasket / avec un joint / inclusive 1 Dichtung

An access D110 can be welded on all fittings.  
Il est possible de souder un regard D110 sur tous les raccords.  
Der D110 Anschluss kann an alle Formstücke angeschweißt werden.

Listed price / Tarif / Preisliste  
**€ 60,00**

ECCENTRIC DOUBLE-JOINT FOR CONNECTING A MAGNUM PIPE WITH A SMOOTH PE/PVC PIPE  
RACCORD DOUBLE EXCENTRIQUE POUR LE RACCORDEMENT ENTRE UN TUBE MAGNUM ET UN TUBE PE LISSE / PVC  
DOPPEL-FLANSCHSTÜCK UM EIN MAGNUM ROHR MIT EINEM GLATTEN PE/PVC ZU VERBINDEN

cod.	DE/OD mm	€
220LC	125	<b>20,00</b>
220LC	160	<b>25,00</b>
220LC	200	<b>38,00</b>
220LC	250	<b>62,00</b>
220LC	315	<b>105,00</b>
220LC	400	<b>172,00</b>
220LC	500	<b>295,00</b>





## REGARDS MODULAIRES MOULÉS EN POLYÉTHYLÈNE MOULDED MODULAR MANHOLES IN POLYETHYLENE ROTATIONSGEFORMTE SCHÄCHTE AUS POLYETHYLEN

### MANHOLES DN 400 / REGARDS DN 400 / SCHÄCHTE DN 400

		<p>Base DN 400 H= 500 mm with 3 inlets Base DN 400 H=500 mm à 3 entrées Schächte DN 400 H= 500 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 120,00		<p>Base DN 400 H= 1250 mm With 3 inlets Base DN 400 H=1250 mm à 3 entrées Schächte DN 400 H= 1250 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 180,00
		<p>Base DN 400 H= 750 mm with 3 inlets Base DN 400 H=750 mm à 3 entrées Schächte DN 400 H= 750 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 150,00		<p>Base DN 400 H= 1500 mm with 3 inlets Base DN 400 H=1500 mm à 3 entrées Schächte DN 400 H= 1500 mm mit 3Zuläufen</p>	€ 210,00
		<p>Base DN 400 H= 1000 mm with 3 inlets Base DN 400 H=1000 mm à 3 entrées Schächte DN 400 H= 1000 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 160,00			

### MANHOLES DN 500 / REGARDS DN 500 / SCHÄCHTE DN 500

		<p>Extension DN 500 H= 250 mm Rallonge DN 500 H=250 mm Schachtring DN 500 H=250 mm</p>	€ 160,00		<p>Base DN 500 H= 1000 mm With 3 inlets Base DN 500 H=1000 mm à 3 entrées Basis DN 500 H= 1000 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 260,00
		<p>Extension DN 500 H= 500 mm Rallonge DN 500 H= 500 mm Schachtring DN 500 H= 500 mm</p>	€ 170,00		<p>Base DN 500 H= 1250 mm with 3 inlets Base DN 500 H=1250 mm à 3 entrées Basis DN 500 H= 1250 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 300,00
		<p>Extension DN 500 H= 1000 mm Rallonge DN 500 H= 1000 mm Schachtring DN 500 H= 1000 mm</p>	€ 220,00		<p>Base DN 500 H= 1500 mm with 3 inlets Base DN 500 H=1500 mm à 3 entrées Basis DN 500 H= 1500 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 400,00
		<p>Base DN 500 H= 500 mm with 3 inlets Base DN 500 H= 500 mm à 3 entrées Basis DN 500 H= 500 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 200,00		<p>WELDING DN 500 SOUDURE DN 500 SCHWEISSUNG DN 500</p>	€ 48,00
		<p>Base DN 500 H= 750 mm ith 3 inlets Base DN 500 H= 750 mm à 3 entrées Basis DN 500 H= 750 mm mit 3 Zuläufen</p>	€ 220,00		<p>GASKET DN 500 JOINT DN 500 DICHRING DN 500</p>	€ 30,00



■ MANHOLES DN 600 / REGARDS DN 600 / SCHÄCHTE DN 600



	Extension DN 600 H= 250 mm Rallonge DN 600 H= 250 mm Schachtring DN 600 H= 250 mm	€ 180,00		Base DN 600 H=1250 mm with 3 inlets Base DN 600 h=1250 mm à 3 entrées Basis DN 600 H= 1250 mm mit 3 Zuläufen	€ 420,00	
	Extension DN 600 H= 500 mm Rallonge DN 600 H= 500 mm Schachtring DN 600 H= 500 mm	€ 200,00		Base DN 600 H=1500 mm with 3 inlets Base DN 600 h=1500 mm à 3 entrées Basis DN 600 H= 1500 mm mit 3 Zuläufen	€ 450,00	
	Extension DN 600 H= 1000 mm Rallonge DN 600 H= 1000 mm Schachtring DN 600 H= 1000 mm	€ 350,00		Base DN 600 H= 600 mm for slowing down purposes Base DN 600 H= 600 mm de ralentissement Basis DN 800 H= 600 mm Verringert die Durchflussgeschwindigkeit	€ 210,00	
	Base DN 600 H= 500 mm line Base DN 600 H= 500 mm de ligne Basis DN 600 H= 500 mm gerader Durchgang	€ 330,00	WELDING DN 600 SOUDURE DN 600 SCHWEISSUNG DN 600			€ 50,00
	DN 600 H= 750 mm with 3 inlets Base DN 600 H=750 mm à 3 entrées Basis DN 600 H= 750 mm mit 3 Zuläufen	€ 360,00	GASKET DN 600 JOINT DN 600 DICHRING DN 600			€ 32,00
	Base DN 600 H=1000 mm with 3 inlets Base DN 600 H= 1000 mm à 3 entrées Basis DN 600 H=1000 mm mit 3 Zuläufen	€ 390,00				

■ MANHOLES DN 800 / REGARDS DN 800 / SCHÄCHTE DN 800



	Cone DN 800 H= 800 mm reduced at D= 625 mm with possibility to cut to 250 mm Cône DN 800 H=800 mm réduit à D=625 mm avec possibilité de découpe 250 mm Konus DN 800 H= 800 mm Reduziert bei D=625 mm mit der Möglichkeit zum Schneiden bis 250 mm	€ 390,00		Base DN 800 H= 800 mm with 3 inlets Base DN 800 H= 800 mm à 3 entrées Basis DN 800 H= 800 mm mit 3 Zuläufen	€ 440,00	
	Cone DN 800 H= 450 mm reduced at D= 625 mm with possibility to cut to 250 mm Cône DN 800 H= 450 mm réduit à D=625 mm avec possibilité de découpe 250 mm Konus DN 800 H= 450 mm Reduziert bei D= 625 mm mit der Möglichkeit zum Schneiden bis 250 mm	€ 320,00		Base DN 800 reduced at 600 H= 1000 mm with 3 inlets Base DN 800 réduite à 600 H=1000 mm à 3 entrées Basis DN 800 reduziert bei 600 H= 1000 mm mit 3 Zuläufen	€ 450,00	
	Extension DN 800 H= 250 mm Rallonge DN 800 H= 250 mm Schachtring DN 800 H= 250 mm	€ 310,00		Base DN 800 reduced at 600 H= 1250 mm with 3 inlets Base DN 800 réduite à 600 H=1250 mm à 3 entrée Basis DN 800 reduziert bei 600 H= 1250 mm mit 3 Zuläufen	€ 520,00	
	Extension DN 800 H= 500 mm Rallonge DN 800 H=500 mm Schachtring DN 800 H= 500 mm	€ 360,00		Base DN 800 reduced at 600 H= 1400 mm with 3 inlets Base DN 800 réduite à 600 H=1400 mm à 3 entrées Basis DN 800 reduziert bei 600 H= 1400 mm mit 3 Zuläufen	€ 540,00	
	Extension DN 800 H= 1000 mm Rallonge DN 800 H=1000 mm Schachtring DN 800 H= 1000 mm	€ 520,00		Base DN 800 H= 450 mm for slow-down purposes Base DN 800 H= 450 mm de ralentissement Basis DN 800 H= 450 mm Verringert die Durchflussgeschwindigkeit	€ 190,00	
	Base DN 800 H= 500 mm line Base DN 800 H=500 mm de ligne Basis DN 800 H= 500 mm gerader Durchgang	€ 360,00	WELDING DN 800 SOUDURE DN 800 SCHWEISSUNG DN 800			€ 64,00
			GASKET DN 800 JOINT DN 800 DICHRING DN 800			€ 34,00

## MANHOLES DN 1000 / REGARDS DN 1000 / SCHÄCHTE DN 1000



 <p>Cone DN 1000 H= 650 mm reduced at D= 625 mm with possibility to cut to 300 mm Cône DN 1000 H= 650 mm réduit à D=625 mm avec possibilité de découpe 300 mm Konus DN 1000 H= 650 mm Reduziert bei D= 625 mm mit der Möglichkeit zum Schneiden bis 300 mm</p>	<p>€ 370,00</p>	 <p>Base DN 1000 H= 800 mm line Base DN 1000 H=800 mm de ligne Basis DN 1000 H= 800 mm gerader Durchgang</p>	<p>€ 520,00</p>
 <p>Cone DN 1000 H= 900 mm reduced at D= 625 mm with possibility to cut to 300 mm Cône DN 1000 H= 900 mm réduit à D= 625 mm avec possibilité de découpe 300 mm Konus DN 1000 H= 900 mm Reduziert bei D= 625 mm mit der Möglichkeit zum Schneiden bis 300 mm</p>	<p>€ 450,00</p>	 <p>Base DN 1200 reduced to 1000 H= 1300 mm line Base DN 1200 réduite à 1000 H=1300 mm ligne Basis DN 1200 reduziert bei 1000 H= 1300 gerader Durchgang</p>	<p>€ 850,00</p>
 <p>Extension DN 1000 H= 250 mm Rallonge DN 1000 H=250 mm Schachtring DN 1000 H= 250 mm</p>	<p>€ 300,00</p>	 <p>Base DN 1000 H= 650 mm with 3 inlets Base DN 1000 h=650 mm à 3 entrées Basis DN 1000 H= 650 mm mit 3 Zuläufen</p>	<p>€ 560,00</p>
 <p>Extension DN 1000 Height = 500 mm Rallonge DN 1000 H=500 mm Schachtring DN 1000 H= 500 mm</p>	<p>€ 370,00</p>	 <p>Base DN 1000 H= 500 mm with 5 inlets Base DN 1000 H=500 mm à 5 entrées Basis DN 1000 H= 500 mm mit 5 Zuläufen</p>	<p>€ 490,00</p>
 <p>Extension DN 1000 H= 1000 mm Rallonge DN 1000 H=1000 mm Schachtring DN 1000 H= 1000 mm</p>	<p>€ 660,00</p>	 <p>Ball-type base DN 1000 H= 550 mm Base sphérique DN 1000 H=550 mm Basis kugelförmig DN 1000 H=550 mm</p>	<p>€ 360,00</p>
 <p>Base DN 1000 H= 600 mm line Base DN 1000 H=600 mm de ligne Basis DN 1000 H= 600 mm gerader Durchgang</p>	<p>€ 400,00</p>	<p>WELDING DN 100 SOUDURE DN 100 SCHWEISSUNG DN 100</p>	<p>€ 96,00</p>
		<p>GASKET DN 100 JOINT DN 100 DICHRING DN 100</p>	<p>€ 36,00</p>



**HDPE MANHOLES WITH CONNECTION SOCKETS**  
**REGARDS À TULIPE EN POLYÉTHYLÈNE**  
**SCHACHT MIT ANSCHLUSSKUPPLUNG AUS POLYETHYLEN**

**MANHOLES DN 400 / REGARDS DN 400 / SCHACHT DN 400**



MAGNUM pipe  
Tube MAGNUM  
MAGNUM Rohr



price  
prix  
Preis  
**€/m**  
page 5  
page 5  
Seite 5

Base DN 400 H= 330 mm  
socketed with 3 inlets  
Base DN 400 H=330 mm avec  
tulipe à 3 entrées  
Basis DN 400 H= 330 mm  
mit 3 gekuppelten Zuläufen

**€ 120,00**

Gasket for Magnum pipe  
Joint pour tube Magnum  
Dichtring für MAGNUM Rohr



€  
**Pièce**  
**Pièce**  
**Stück**  
4,23



**MANHOLES DN 500 / REGARDS DN 500 / SCHACHT DN 500**



MAGNUM pipe  
Tube MAGNUM  
MAGNUM Rohr



price  
prix  
Preis  
**€/m**  
page 5  
page 5  
Seite 5

Base DN 500 H= 750 mm  
socketed With 3 inlets  
Base DN 500 H=750 mm  
avec tulipe à 3 entrées  
Basis DN 500 H= 750 mm  
mit 3 gekuppelten Zuläufen

**€ 220,00**

Gasket for Magnum pipe  
Joint pour tube Magnum  
Dichtring für MAGNUM Rohr



€  
**Pièce**  
**Pièce**  
**Stück**  
8,60



**MANHOLES DN 600 / REGARDS DN 600 / SCHACHT DN 600**



MAGNUM pipe  
Tube MAGNUM  
MAGNUM Rohr



price  
prix  
Preis  
**€/m**  
page 5  
page 5  
Seite 5

Base DN 600 H= 800 mm  
socketed With 3 inlets  
Base DN 600 H= 800 mm  
avec tulipe à 3 entrées  
Basis DN 600 H= 800 mm  
mit 3 gekuppelten Zuläufen

**€ 390,00**

Gasket for Magnum pipe  
Joint pour tube Magnum  
Dichtring für MAGNUM Rohr



€  
**Pièce**  
**Pièce**  
**Stück**  
16,04



Base DN 600 H= 600  
mm socketed in line  
Base DN 600 H=600 mm  
avec tulipe en ligne  
Basis DN 600 H= 600 mm  
gerader gekuppelter Durchgang

**€ 360,00**



**MANHOLES DN 800 / REGARDS DN 800 / SCHACHT DN 800**



MAGNUM pipe  
Tube MAGNUM  
MAGNUM Rohr



price  
prix  
Preis  
**€/m**  
page 5  
page 5  
Seite 5

Cone DN 800 socketed H=450 mm  
Cône DN 800 avec tulipe H=450  
Konus DN 800 mit  
Anschlusskupplung H= 450 mm

**€ 390,00**

Gasket for Magnum pipe  
Joint pour tube Magnum  
Dichtring für MAGNUM Rohr



€  
**Pièce**  
**Pièce**  
**Stück**  
23,10

Base DN 800 H= 750 mm  
socketed in line  
Base DN 800 H=750 mm  
avec tulipe en ligne Basis  
DN 800 H= 750 mm gerader  
gekuppelter Durchgang

**€ 430,00**



Base DN 800 H= 700 mm  
socketed with 3 inlets  
Base DN 800 H=700 mm  
avec tulipe à 3 entrées  
Basis DN 800 H= 700 mm  
mit 3 gekuppelten Zuläufen

**€ 490,00**





MANHOLES DN 1000 / REGARDS DN 1000 / SCHACHT DN 1000



MAGNUM pipe  
Tube MAGNUM  
MAGNUM Rohr



price  
prix  
Preis  
€/m  
page 5  
page 5  
Seite 5

Cone DN 1000 socketed  
H= 400 mm  
Cône DN 1000 avec  
tulipe H=400 mm  
Konus DN 1000 gekuppelt  
Höhe = 400 mm



€ 260,00

Base DN 1000 socketed  
H= 850 mm line  
Base DN 1000 avec  
tulipe h=850 mm de ligne  
Basis DN 1000 gekuppelt  
H = 850 mm gerader  
Durchgang



€ 600,00

Base DN 1000 socketed  
H= 550 mm 5 inlets  
Base DN 1000 avec tulipe  
h=550 mm à 5 entrées  
Basis DN 1000 gekuppelt  
H = 550 mm mit 5 Zulaufen



€ 630,00

Gasket for Magnum pipe  
Joint pour tube Magnum  
Dichtring für MAGNUM Rohr



€  
Pièce  
Pièce  
Stück  
67,62

Base DN 1000 socketed  
H= 650 mm line  
BASE DN 1000 avec tulipe  
h=650 mm de ligne  
Basis DN 1000 gekuppelt  
H = 650 mm gerader  
Durchgang



€ 500,00

Base DN 1000 socketed  
H= 700 mm with 3 inlets  
BASE DN 1000 avec  
tulipe h=700 mm à 3 entrées  
Basis DN 1000 gekuppelt  
H= 700 mm mit 3 Zulaufen



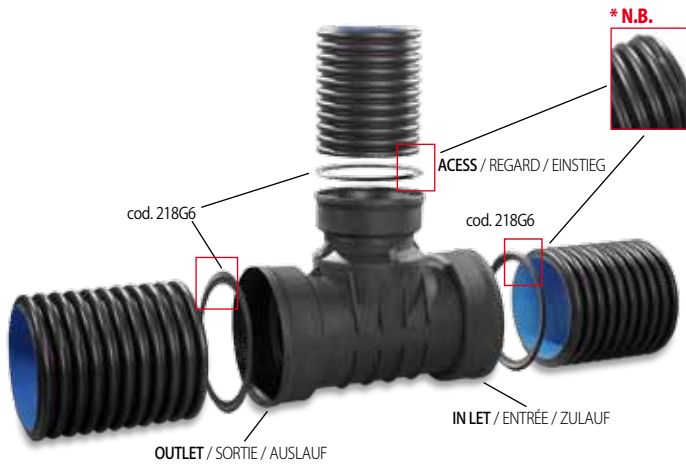
€ 670,00

**COST FOR APPLYING THE SOCKET ON THE MANHOLES**  
**COÛT D'APPLICATION DE LA TULIPE SUR LE REGARDS**  
**KOSTEN ZUM ANBRINGEN DER ANSCHLUSSKUPPLUNG AM SCHACHT**

DE/OD mm	LINE MANHOLES / REGARDS DE LIGNE / GERADESCHACHT	DROP MANHOLES / REGARDS DE CHUTE / GEFÄLLESSCHACHT
125	€ 33,00	€ 46,00
160	€ 34,00	€ 47,00
200	€ 43,00	€ 67,00
250	€ 53,00	€ 81,00
284	€ 95,00	€ 146,00
315	€ 69,00	€ 112,00
350	€ 99,00	€ 157,00
400	€ 93,00	€ 148,00
468	€ 133,00	€ 206,00
500	€ 114,00	€ 213,00
565	€ 152,00	€ 263,00
630	€ 189,00	€ 339,00
701	€ 290,00	€ 493,00
800	€ 290,00	€ 552,00
935	€ 730,00	-
1000	€ 821,00	-



**SOCKETED MAGNUM TEE**  
**RACCORD EN T MAGNUM À TULIPE KOSTEN**  
**T-STÜCK MIT ANSCHLUSS FÜR GEWELLTE ROHRE**

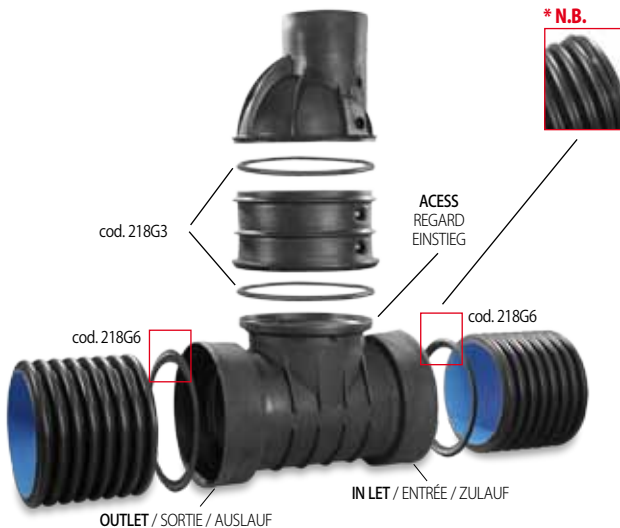


GASKET FOR MAGNUM PIPE  
 JOINT POUR TUBE MAGNUM / DICHRING FÜR MAGNUM ROHR cod. 218G6

DN - OD mm					
630	701	800	935	1000	1200
€ 16,04	€ 36,00	€ 23,10	€ 108,00	€ 67,62	€ 94,80

OUTLET / SORTIE / AUSLAUF DE/OD mm	IN LET / ENTRÉE / ZULAUF DN/OD mm	ACCESS / REGARD / EINSTIEG DN - OD mm					
		630	701	800	935	1000	1200
1200	1200	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00	€ 1.400,00
1000	1000	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	-
935	935	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00	-	-
800	800	€ 800,00	€ 800,00	€ 800,00	-	-	-
701	701	€ 620,00	€ 620,00	-	-	-	-
630	630	€ 500,00	-	-	-	-	-

**MAGNUM TEE FOR MOULDED MANHOLES**  
**EN T MAGNUM À MODULES**  
**T-STÜCK MIT ANSCHLUSS FÜR PE SCHACHTROHRE**



GASKET FOR MAGNUM MANHOLES  
 JOINT POUR MODULES MAGNUM / DICHRING FÜR SCHACHT MODUL cod. 218G3

DN - OD mm		
600	800	1000
€ 32,00	€ 34,00	€ 36,00

OUTLET / SORTIE / AUSLAUF DE/OD mm	IN LET / ENTRÉE / ZULAUF DN/OD mm	ACCESS / REGARD / EINSTIEG DN - OD mm		
		630	800	1000
1200	1200	€ 1.300,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00
1000	1000	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
935	935	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00
800	800	€ 700,00	€ 700,00	-
701	701	€ 600,00	€ 600,00	-

The line diameter can be changed upon request / Sur demande, il est possible d'exécuter un changement de diamètre en ligne / Der Durchmesser kann auf Anfrage geändert werden.  
 Price is not including gasket / Prix sans joint / Preis ohne Dichtung  
 \* N.B. Gasket must be positioned on the first corrugation of the pipe / Le joint doit être positionné sur la première annelure du tube / Dichtring muss in der ersten Rippe am Rohr positioniert werden.



## RESISTANCE OF ABRASION AND CLEANING WITH CANAL-JET

The resistance to abrasion is the resistance to friction with particles such as gravel, sand, stones, etc., which are elements that may be contained in the fluid transported through the pipes. The scarce roughness of the PE reduces said coefficient and as a consequence, the abrasion of its surface. The MAGNUM pipe boasts of a resistance to abrasion up to 5 times greater than that of cement pipes, and makes it particularly suitable for sewer networks. In case of pipes produced with low resistance to abrasion, the shrinking of the layers' thickness due to erosion increases the tension and therefore, it decreases the useful life.

## RÉSISTANCE À L'ABRASION ET AU LAVAGE AU MOYEN DU CANAL-JET

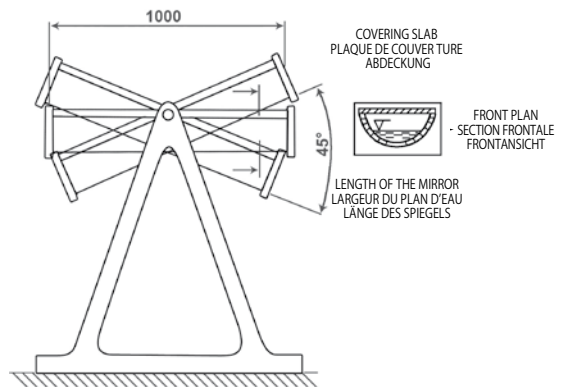
La résistance à l'abrasion représente la résistance au frottement provoqué par des particules telles que cailloux, sable, blocaille et autres éléments qui peuvent être transportés par le fluide s'écoulant dans les canalisations. La faible rugosité du PE permet de réduire ce coefficient et par conséquent l'abrasion de sa surface. Le tube MAGNUM possède une résistance à l'abrasion 5 fois supérieure à celle des canalisations en béton, ce qui le rend donc particulièrement indiqué pour les réseaux d'égouts. Dans le cas de canalisations présentant une faible résistance à l'abrasion, la réduction de l'épaisseur des parois suite à l'érosion entraînerait une augmentation de la tension et donc une réduction de la durée de vie utile de la canalisation.

## ABRIEBWIDERSTAND UND REINIGUNG MIT CANAL-JET

Die glatte Oberfläche des MAGNUM Rohres führt zu einer geringen Reibung zwischen dem zu transportierendem Material, z.B. Flüssigkeiten, Schotter, Sand und Steine, und der Rohrwand. Aufgrund der Oberfläche besitzen MAGNUM Rohre eine höhere Lebensdauer, verfügen über einen 5fach höheren Abriebwiderstand als Betonrohre und eignen sich hervorragend für Kanalsysteme.



Abrasion tests using probes.  
Essais d'abrasion au moyen de sondes.  
Prüfung des Abriebwiderstands mittels Sonde.



Simulation of the abrasion test.  
Simulation du test d'abrasion.  
Simulation des Abriebwiderstandes

CEMENT CIMENT ZEMENT	PRFV	STEEL ACIER STAHL	PVC	SANDSTONE GRÈS SANDSTEIN	PEAD
= 20 h	= 25 h	= 34 h	= 50 h	= 60 h	= 100 h

Tests carried out by mixing sand and water and rotating the mix inside the pipe at high speed. The abrasion resistance time of PE is higher than that of all the other materials tested.

Essais réalisés avec un mélange de sable et d'eau mis en rotation à une vitesse élevée à l'intérieur de la canalisation. Le temps de résistance à l'abrasion du PE est supérieur à celui de n'importe quel autre matériau testé.

Um das Abriebverhalten zu testen werden Sand und Wasser in einem Rohr, welches mit hoher Geschwindigkeit rotiert, vermischt. Der Abriebwiderstand, gemessen in Stunden, ist bei PE höher als bei allen anderen getesteten Materialien.

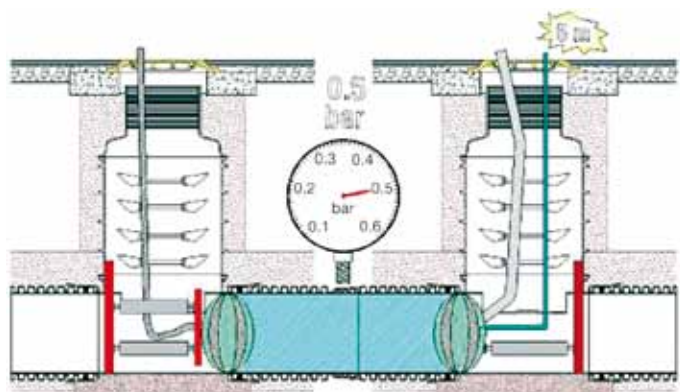
## ROUGHNESS VALUES / INDICES DE RUGOSITÉ / RAUHIGKEITS-INDEX

TYPE OF PIPE TYPE DE CANALISATION ROHR TYPE	BAZIN - [m <sup>1/2</sup> ]	GAUCKLER - STRICKLER Ks m <sup>1/3</sup> s <sup>1</sup>	MANNING - m <sup>1/3</sup> s <sup>1</sup>	KUTTER m [m <sup>1/2</sup> ]
LAYERS IN HDPE- PP PAROIS EN PEHD - PP SCHICHTEN IN HDPE- PP	(0,11)	(95)	(0,011)	(0,12)
CONCRETE LAYERS PAROIS EN BÉTON BETONWÄNDE	(0,10)	(70)	(0,015)	(0,27)

## ON-SITE TESTING EN 1610

## TEST SUR LES CANALISATIONS EN FONCTIONNEMENT EN 1610

## PRÜFUNG VOR ORT EN 1610



## HYDRAULIC COMPARISON

Comparison between the filling degree of a concrete pipe DN 1000 and a corrugated pipe DN 1000

## COMPARAISON HYDRAULIQUE

Comparaison entre le degré de remplissage d'une conduite en béton DN 1000 et une conduite ANNELÉE DN 1000

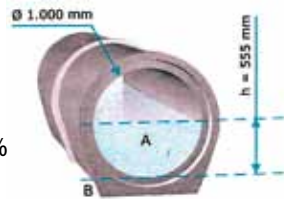
## HYDRAULISCHER VERGLEICH

Vergleich zwischen dem Füllungsgrad eines Betonrohres DN 1000 und eines gewellten Rohres DN 1000

CONCRETE PIPE  
TUBE EN BÉTON  
BETONROHRE

DN 1000 p 0,01

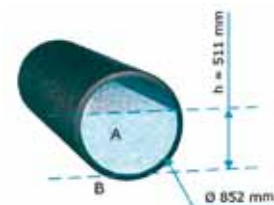
Q = 1,3 m<sup>3</sup>/s - h/d = 56%



CORRUGATED PIPE  
TUBE SPIRALÉ  
GEWELLTES ROHR

DN/OD 1000 p 0,01

Q = 1,3 m<sup>3</sup>/s - h/d = 60%



The corrugated pipes, despite having a smaller internal diameter, boast of the same hydraulic performance of concrete pipes, with equal capacity, even if the value of the filling degree of the former increases, it remains anyhow within acceptable values. The DN of PE or PP spiral wound pipes instead, has the same net internal diameter of concrete pipes. Thanks to the reduced roughness of PE layers, able to retain this characteristic also in the long run, filling degrees of the pipes lower than those in concrete pipes are obtained with spiral wound pipes, with equal diameter and capacity.

Bien qu'ayant un diamètre intérieur plus réduit, les conduites annelées présentent la même efficacité hydraulique que les conduites en béton puisqu'à même débit, le degré de remplissage des premières, même s'il est plus élevé, se maintient à des valeurs acceptables. Le DN des conduites spiralées en PE ou PP exprime, par contre, la même valeur de diamètre intérieur utile que les conduites en béton. Grâce à la rugosité réduite des parois en PE, capable de se maintenir à long terme, à égalité de diamètre et de débit, nous obtenons des degrés de remplissage de la conduite, dans le cas de tubes spiralés, inférieurs à ceux des conduites en béton. Il est par conséquent possible d'envisager l'utilisation de canalisations spiralées d'un diamètre inférieur.

Obwohl das gewellte Rohr einen kleineren Innendurchmesser aufweist, verfügt es über die gleichen hydraulischen Fähigkeiten wie das Betonrohr. Auch wenn sich der Füllungsgrad erhöht zeigt es zufrieden stellende Werte. PE oder PP Spiralrohre verfügen über den gleichen Innendurchmesser wie Betonrohre und können dank der reduzierten Rauheit der PE Schicht die Eigenschaft über längere Zeit beibehalten. Aufgrund des strukturierten Wandprofils der Spiralrohre ist der Füllungsgrad niedriger als bei Betonrohren, bei gleichem Durchmesser und gleicher Kapazität.

### Values of the filling degree for concrete pipes and for corrugated pipes with the same capacity values (slope 0.01 m/m=1%)

Valeurs du degré de remplissage pour des conduites en béton et pour des conduites annelées en présence des mêmes valeurs de débit (inclinaison 0,01 m/m = 1%)

Werte des Füllungsgrades für Betonrohre und für gewellte Rohre mit den gleichen Kapazitätswerten (slope 0.01 m/m=1%)

CONCRETE PIPES / CONDUITES EN BÉTON / BETONROHRE		CORRUGATED PIPES / CONDUITES ANNELÉES / GEWELLTE ROHRE		
SIZES / DIMENSIONS / DIMENSIONEN (mm)	H/D (%)	Q (m <sup>3</sup> /s)	H/D (%)	SIZES / DIMENSIONS / DIMENSIONEN (mm)
500	60%	0,26	70%	433
600		0,42	65%	535
800		0,92	75%	678
1000		1,60	70%	852
1200		2,72	70%	1030

### Comparison between the filling degree of a concrete pipe DN 1800 and a spiral-wound pipe DN 1600

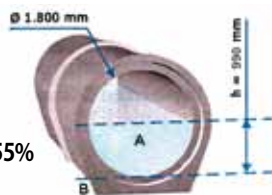
Comparaison entre le degré de remplissage d'une conduite en béton DN 1800 et une conduite SPIRALÉE DN 1600

Vergleich zwischen dem Füllungsgrad eines Betonrohres DN 1800 und einem Spiralrohr DN 1600

CONCRETE PIPE  
TUBE EN BÉTON  
BETONROHRE

DN 1800 p 0,01

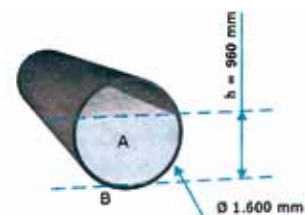
Q = 7,0 m<sup>3</sup>/s - h/d = 55%



CORRUGATED PIPE  
TUBE SPIRALÉ  
GEWELLTES ROHR

DN/OD 1600 p 0,01

Q = 7,0 m<sup>3</sup>/s - h/d = 60%



### Values of the filling degree for concrete pipes and for spiral wound pipes with the same capacity values (slope 0.01 m/m=1%)

Valeurs du degré de remplissage pour des conduites en béton et pour des conduites spiralées en présence des mêmes valeurs de débit (inclinaison 0,01 m/m = 1%)

Werte des Füllungsgrades für Betonrohre und für gewellte Rohre mit den gleichen Kapazitätswerten (slope 0.01 m/m=1%)

CONCRETE PIPES / CONDUITES EN BÉTON / BETONROHRE H/D 60%	Q (m <sup>3</sup> /s)	SPIRAL WOUND PIPES / CONDUITES SPIRALÉES / GEWELLTE ROHRE H/D 54%
SIZES / DIMENSIONS / DIMENSIONEN (mm)		SIZES / DIMENSIONS / DIMENSIONEN (mm)
800	0,92	800
1000	1,60	1000
1200	2,72	1200
1400	4,10	1400
1600	5,80	1600
1800	8,00	1800
2000	10,60	2000



## SIZES AND TRANSPORTABLE QUANTITIES - EXTERNAL DIAMETERS DIMENSIONS ET QUANTITÉS TRANSPORTABLES DIAMÈTRES EXTERNES DIMENSIONEN UND TRANSPORTGRÖßEN - AUßENDURCHMESSER

Ø est. mm	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Ø int. mm	105	137	172	218	272	347	433	535	678	852	1030
n. of lengths per pallet n.de barres par palette Anzahl der Stangen pro Palette	94	59	35	20	12	8	5	loose en vrac lose	loose en vrac lose	loose en vrac lose	loose en vrac lose
m per truck m par camion m per LKW mit Anhänger	4.512	2.832	1.680	960	576	384	240	180	108	60	48

## SIZES AND TRANSPORTABLE QUANTITIES - INTERNAL DIAMETERS DIMENSIONS ET QUANTITÉS TRANSPORTABLES DIAMÈTRES INTERNES DIMENSIONEN UND TRANSPORTGRÖßEN - INNENDURCHMESSER

Ø est. mm	284	350	468	565	701	935
Ø int. mm	250	300	400	500	600	800
n. of lengths per pallet n.de barres par palette Anzahl der Stangen pro Palette	18	10	6	loose en vrac lose	loose en vrac lose	loose en vrac lose
m per truck m par camion m per LKW mit Anhänger	950,4	528	316,8	264*	158,4	79,2

Italiana Corrugati S.p.A. reserves the right to modify the price list and apply to its products, at any time and without notice, all the changes that at its unquestionable opinion, will deem appropriate for production purposes or to improve functions and performances.

Italiana Corrugati S.p.A. se réserve le droit de modifier son catalogue et d'apporter à ses produits, à tout moment et sans préavis, toutes les modifications qu'elle jugerait opportunes du point de vue de la production ou nécessaires pour améliorer le fonctionnement et les performances de ses produits.

Italiana Corrugati S.p.A. kann jederzeit und ohne Angabe von Gründen die Preise ihrer Produkte ändern. Änderungen können dem Produktionsprozess entsprechend durchgeführt werden sowie um die Funktionen und Leistungen der Produkte zu verbessern.

\* open truck / camion plateau / Eröffnet Lastwagen: 192 m per truck / par camion / per LKW.





Technical documentation and design software available upon request  
 Documentation technique et logiciel de conception disponibles sur demande  
 Technische Dokumentation und Design Software auf Anfrage erhältlich  
**www.tubi.net**



**Italiana Corrugati s.p.a.**  
 loc. Fonte del Doglio, 22/E  
 61026 **Piandimeleto** (PU)  
 tel. +39 **0722 72221**  
 fax +39 0722 726076  
 italianacorrugati@tubi.net  
**www.tubi.net**