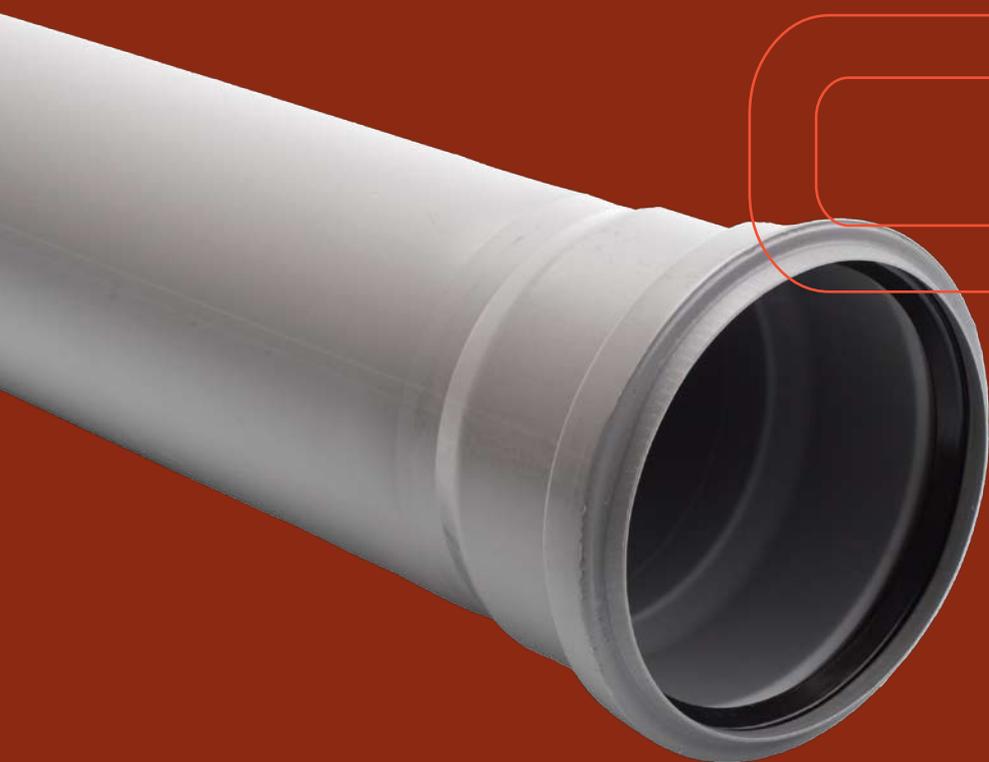


scarico domestico

Ergonomia dei sistemi idrici domestici:
perchè l'ordine e il riguardo iniziano a casa



La Argo è un'azienda slovena, fondata nell'anno 1990 e si occupa con attività di produzione e commercio. Abbiamo iniziato con la progettazione e la costruzione degli equipaggiamenti nautici speciali, degli equipaggiamenti da coperta delle imbarcazioni a vela, ricreative e da competizione. La produzione di barche a vela oggi comporta il 5% dell'intera produzione.

Già dall'anno seguente, abbiamo associato al programma nautico anche la produzione di condotte domestiche. Il programma che comprende la produzione di tubi e raccordi in polipropilene, ha riscontrato successo e il suo volume ha ben presto superato quello nautico. Oggi il suo volume comporta il 70% della produzione. La Argo è il produttore di plastica sanitaria con il più ampio programma del paese. In Slovenia siamo all'avanguardia per la qualità dei prodotti e riscontriamo successo anche sui mercati dell'Europa occidentale e orientale.

Nell'anno 2001 abbiamo lanciato il terzo programma: il programma di cavidotti in polietilene che al momento rappresenta il 25% della nostra produzione.

La nostra attività la svolgiamo su 17.000 m², di cui 4.000 m² al coperto. Annualmente trasformiamo circa 1.000 tonnellate di polietilene e 3.000 di polipropilene. Ai nostri clienti possiamo offrire un programma integrale di sistemi di cavidotti che comprende tubi e raccordi per scarichi domestici, canalizzazioni stradali, protezione dei cavi, drenaggio, acquodoti, ecc.

Nonostante successi ottenuti nell'attuale attività, non stiamo riposando. La nostra offerta si allarga, si completa e si migliora. Non è per caso che la nostra azienda porta il nome Argo. Nella tradizione mitologica Argo è il nome della nave di Giasone, con la quale gli intrepidi e coraggiosi marinai partirono verso l'ignoto, in cerca del vello d'oro. Audacia, ardimento e desiderio di nuove scoperte, questo è lo spirito degli Argonauti che attraversa anche la nostra azienda.

Per questo stiamo costantemente allargando e rinnovando le nostre capacità produttive, investiamo nel miglioramento tecnico, seguiamo i trend mondiali, curiamo la nostra innovativa.

Tutto questo ci assicura il conseguimento del nostro obiettivo principale: la soddisfazione dei nostri clienti. Ci adoperiamo per offrire ad ogni cliente, a prezzo concorrenziale, non solo prodotti di migliore qualità, ma anche soluzioni adeguate in modo ottimale alle sue richieste e desideri specifici. Il conseguimento di missione rappresenta anche la migliore garanzia per un successo ancora maggiore sul vasto mercato europeo, del quale fa parte integrante anche lo stato sloveno.

Il trionfo dei tempi moderni – il polipropilene autoestinguente

Il polipropilene è un polimero privo d'odore e colore, da leggermente trasparente sino ad opaco, facile da verniciare e in una moltitudine di colori. Le sue più rilevanti caratteristiche sono la grande resistenza alle sollecitazioni meccaniche e all'azione di sostanze chimiche, molto resistente ai detersivi e tensioattivi anche alle alte temperature, alla salamoia di sali organici, agli acidi inorganici di bassa concentrazione, alle soluzioni basiche, alcol e alcuni oli. Non è resistente ai forti ossidanti, acido cloro solforico, oleum al 100 %, ai vapori d'acido nitrico e idrocarburi alogeni. Nello stesso modo non è adatto per incollaggio.

Non lo attacca quasi nessun acido, base o sale, neanche in concentrazioni molto elevate o con temperature superiore a 60° C. Si distingue per resistenza alle temperature d'esercizio, buon drenaggio delle acque reflue grazie alla superficie interna molto liscia, ottima consistenza della forma e buona coibentazione. Assorbe poca acqua (meno del 0,02%) e questo soltanto sullo strato superficiale.

A richiesta, al materiale possiamo aggiungere additivi per ottenere caratteristiche desiderate – es. aggiungiamo alogeni (bromuri) per ottenere l'autoestinguimento, con la copolimerizzazione e altre oleofine (di solito con etilene) possiamo ottenere una migliore resistenza alle basse temperature.

Esistono differenti tipi di polipropilene, diversi per la loro struttura macro molecolare; per l'uso industriale è importante il polimero isostatico. Con questo produciamo tubi e raccordi, essenziali per condotte di scarico delle acque reflue domestiche e assimilate ed anche acqua piovana.

Indice

- 01 **Il trionfo dei tempi moderni – il polipropilene**
- 02 **Tubi, innesti, giunzioni autoestinguente e guarnizioni**
- Uso corretto dei tubi e raccordi**
- 04 **Trasporto e immagazzinamento**
- Certificazioni**
- Tablelle
- 05 **Tubi in PP**
- 06 **Elementi di giunzione e accessori**
- 13 **Dati tecnici**

Vantaggi del sistema Argo di tubi e raccordi autoestinguente

- l'ampia scelta di diametri, lunghezze e forme di raccordi permette una rapida e migliore installazione;
- Installazione semplice, senza utilizzo di costosi adesivi e mastici;
- Semplicità nelle riparazioni e eventuali sostituzioni;
- Il sistema di giunzione e l'ampia scala di elementi permette un semplice e veloce collegamento di diverse tubazioni;
- Elevata stabilità della forma dei tubi consente un efficiente, funzionale e nel tempo sicura giunzione con la guarnizione in gomma;
- Resistenza agli urti;
- Ottima resistenza agli scarichi con acqua bollente dalle lavatrici e lavastoviglie;
- La struttura della superficie permette il convogliamento delle acque reflue senza formazioni di incrostazioni e sedimenti;
- Bassa conducibilità calorica che limita la formazione della condensa.

Tubi, innesti, giunzioni, guarnizioni

Le guarnizioni di gomma elastomerica, sono già installate in fabbrica nell'apposito incavo del bicchiere della parte inferiore. Costruite con materiale che consente la migliore tenuta, la maggiore sicurezza della giunzione e consente uguale durata sia ai tubi che raccordi. Sono conformi alle richieste, metodologia e frequenza dei controlli secondo la norma EN 1451.

La Argo fornisce anche numerosi elementi speciali, necessari per risolvere diversi ostacoli durante l'installazione: raccordi in diversi materiali, elementi di riduzione speciali, inclusi anche elementi di riduzione alle dimensioni più piccole, ecc.

Attenzione: le guarnizioni non sono stabilizzate ai raggi UV, pertanto non devono essere esposti ai raggi solari.

Uso corretto dei tubi e raccordi

Prima della posa in opera l'installatore qualificato deve, già dall'inizio considerare ed esaminare ogni dettaglio della condotta di scarico.

In caso di posa in opera dei sistemi di scarico in terreno all'esterno del fabbricato, si deve considerare che lo scavo non corretto, carichi del materiale di riempimento e assestamento del terreno che si può verificare nel tempo, possono causare carichi non uniformi sulle tubazioni o parte di loro. In questi casi si consiglia di eseguire scavi a trincea stretta e angoli che permettono la posa d'elementi d'angolazione specifica (15°, 30°, 45° ecc.). Si consiglia inoltre di eseguire il letto di posa in calcestruzzo liscio, con una corretta pendenza e con adatte mensole di supporti dei tubi, per evitare sollecitazioni nella parte delle giunzioni.

L'installazione in verticale non comporta problemi specifici, grazie agli innesti a bicchiere che assumono la funzione di dilatatori, semplificando l'operazione. Il montaggio si può eseguire in due modi:

- Posa dei tubi in modo che la giunzione sia annegata in calcestruzzo della soletta;

- Altri accorgimenti non sono necessari;
- L'eventuale dilatamento del tubo sotto la soletta sarà assorbita dalla giunzione nel piano inferiore senza alcun carico di snervamento nell'elemento di condotta;
- Per compensare il dilatamento è necessario prevedere alla soluzione in precedenza;
- In ogni piano si deve installare un bracciale per il fissaggio del tubo con la possibilità di spostamento;
- Possibilità di realizzare condotte libere in pozzo;

L'aerazione primaria si realizza con un prolungamento della condotta di scarico oltre il piano più alto del fabbricato. Il diametro della condotta di aerazione sopra l'ultimo

punto di scarico deve obbligatoriamente essere uguale al diametro della condotta di scarico (di solito 110 mm). Protezioni speciali dell'imboccatura del condotto d'aerazione non sono necessarie, occorre invece provvedere alla protezione dalla neve che d'inverno potrebbe ostruire l'imbocco. Questo sistema di norma viene impiegato nei fabbricati bassi. Potrebbe essere nominato come impianto con aerazione. In alcuni casi minimizza o elimina effetti di sifone, causati dalla sottopressione, ma non impedisce gli effetti di sifone, causati dalla sovrappressione.

Si consiglia di osservare attentamente le seguenti istruzioni



Il taglio dei tubi deve essere eseguito con sega a denti fini; segare in modo da garantire la perpendicolarità.



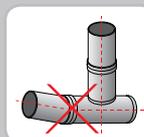
Le estremità dei tubi vanno smussate e sbavate con l'appropriato attrezzo smussatore, conferendo un angolo di circa 15°, la superficie della parte smussata deve essere liscia per evitare di danneggiare la guarnizione di tenuta del bicchiere nel quale sarà innestata.



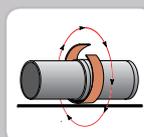
Le estremità degli elementi di giunzione non devono essere mai tagliate o accorciate perché questo danneggia l'incolumità della giunzione.



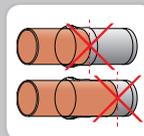
Controllare sempre l'interno del bicchiere d'innesto, la guarnizione e l'estremità del nuovo tubo, spolverate con sostanza che consente lo scivolamento – anche con acqua saponata, non è consentito invece l'uso d'oli o grassi minerali.



Evitare scostamenti eccessivi dei tubi che possono causare una minore affidabilità delle giunzioni e un'inferiore tenuta delle guarnizioni.



Si consiglia di coprire le giunzioni in modo da proteggere le guarnizioni dall'irruzione del calcestruzzo che le danneggerebbe.



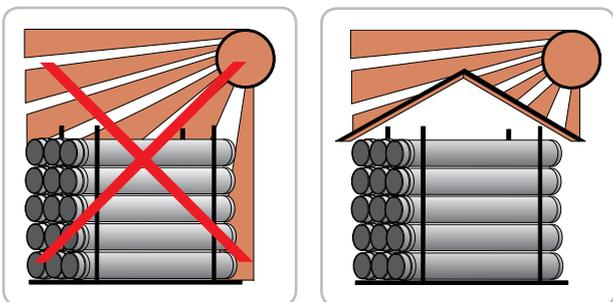
Inserire i tubi nei bicchieri fino alla profondità adeguata. Questa si deve determinare in modo da compensare dilatamenti necessari. Una scarsa profondità d'innesto determina una precaria giunzione; un'eccessiva profondità d'innesto impedirebbe, al contrario, la dilatazione della tubazione.

Trasporto e immagazzinamento

Per il trasporto e immagazzinamento si consiglia di prestare particolare attenzione. Prima del trasporto: sistemare i tubi in posizione orizzontale e prestare attenzione a non incrociarli. Il modo migliore per il trasporto sarebbe di sistemarli sui pallet. Per evitare danneggiamenti, i tubi vanno inseriti nei distanziali.



L'ideale sarebbe di immagazzinare i tubi e i raccordi in ambiente chiuso o almeno coperto, protetto da basse temperature, la luce del sole diretta e altre intemperie. Questo assume importanza soprattutto alle temperature sotto lo zero perché, per la loro composizione, in queste condizioni, il polimero, anche il polipropilene, diventa friabile, meno elastico. Il modo migliore di stoccaggio è in orizzontale, sui pallet. L'altezza massima consentita per il stoccaggio è di 1,7 metri. Non è consigliato stoccare i tubi all'aperto e direttamente esposti al sole per più di 12 mesi.



Certificazioni



PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE
TUBI IN PP
**TUBO IN PP CON UN BICCHIERE
HTEM**


DAØ (mm)	L (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (legaccio)	Imb. (pallet)
32	250	383 10205 0301 4	pz	30	4500
32	500	383 10205 0303 8	pz	30	3000
32	1000	383 10205 0073 0	pz	30	600
32	1500	383 10205 0074 7	pz	10	600
32	2000	383 10205 0075 4	pz	10	600
32	3000	383 10205 0070 9	pz	10	600
40	250	383 10205 0300 7	pz	30	2880
40	500	383 10205 0302 1	pz	30	1920
40	1000	383 10205 0305 2	pz	30	600
40	1500	383 10205 0306 9	pz	10	600
40	2000	383 10205 0308 3	pz	10	600
40	2500	383 10205 0309 0	pz	10	600
40	3000	383 10205 0307 6	pz	10	600
50	250	383 10205 0310 6	pz	30	2520
50	500	383 10205 0312 0	pz	30	1440
50	1000	383 10205 0314 4	pz	30	400
50	1500	383 10205 0316 8	pz	10	400
50	2000	383 10205 0318 2	pz	10	400
50	2500	383 10205 0320 5	pz	10	400
50	3000	383 10205 0322 9	pz	10	400
75	250	383 10205 0330 4	pz	10	1080
75	500	383 10205 0332 8	pz	10	720
75	1000	383 10205 0334 2	pz	10	210
75	1500	383 10205 0335 9	pz	10	210
75	2000	383 10205 0348 9	pz	10	210
75	2500	383 10205 0349 6	pz	10	210
75	3000	383 10205 0340 3	pz	10	210
110	250	383 10205 0342 7	pz	10	600
110	500	383 10205 0344 1	pz	10	400
110	1000	383 10205 0346 5	pz	10	100
110	1500	383 10205 0347 2	pz	10	100
110	2000	383 10205 0350 2	pz	10	100
110	2500	383 10205 0352 6	pz	10	100
110	3000	383 10205 0354 0	pz	10	100
110	4000	383 10205 0356 4	pz	10	100
125	250	383 10205 0390 8	pz	8	560
125	500	383 10205 0380 9	pz	8	320
125	1000	383 10205 0381 6	pz	8	64
125	1500	383 10205 0391 5	pz	8	64
125	2000	383 10205 0382 3	pz	8	64
125	2500	383 10205 0392 2	pz	8	64
125	3000	383 10205 0383 0	pz	8	64
125	4000	383 10205 0384 7	pz	1	64
160	250	383 10205 0395 3	pz	6	288
160	500	383 10205 0385 4	pz	6	192
160	1000	383 10205 0386 1	pz	6	48
160	1500	383 10205 0397 7	pz	6	48
160	2000	383 10205 0387 8	pz	6	48
160	2500	383 10205 0394 6	pz	6	48
160	3000	383 10205 0388 5	pz	1	48
160	4000	383 10205 0389 2	pz	1	48

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

TUBI IN PP	DAØ (mm)	L (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (legaccio)	Imb. (pallet)
TUBO IN PP CON DUE BICCHIERI HTDM	32	500	383 10205 0050 1	pz	30	2550
	32	1000	383 10205 0051 8	pz	30	600
	32	1500	383 10205 0052 5	pz	10	600
	32	2000	383 10205 0053 2	pz	10	600
	32	3000	383 10205 0054 9	pz	10	600
	40	500	383 10205 0800 2	pz	30	1440
	40	1000	383 10205 0802 6	pz	30	600
	40	1500	383 10205 0804 0	pz	10	600
	40	2000	383 10205 0806 4	pz	10	600
	40	3000	383 10205 0808 8	pz	10	600
	50	500	383 10205 0810 1	pz	30	1080
	50	1000	383 10205 0812 5	pz	30	400
	50	1500	383 10205 0814 9	pz	10	400
	50	2000	383 10205 0816 3	pz	10	400
	50	3000	383 10205 0818 7	pz	10	400
	75	500	383 10205 0820 0	pz	10	540
	75	1000	383 10205 0822 4	pz	10	210
	75	1500	383 10205 0824 8	pz	10	210
	75	2000	383 10205 0826 2	pz	10	210
	75	3000	383 10205 0828 6	pz	10	210
	110	500	383 10205 0830 9	pz	10	300
	110	1000	383 10205 0832 3	pz	10	100
	110	1500	383 10205 0834 7	pz	10	100
	110	2000	383 10205 0836 1	pz	10	100
	110	3000	383 10205 0838 5	pz	10	100
	125	500	383 10205 0058 7	pz	8	240
	125	1000	383 10205 0059 4	pz	8	64
	125	1500	383 10205 0060 0	pz	8	64
	125	2000	383 10205 0061 7	pz	8	64
125	3000	383 10205 0062 4	pz	8	64	
160	1000	383 10205 0909 2	pz	6	48	
160	2000	383 10205 0910 8	pz	6	48	
160	3000	383 10205 0911 5	pz	6	48	

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE	DA Ø (mm)	DA Ø (mm)	Codice EAN	UM	Imb. (sacco)	Imb. (scatola)
CURVA HTB 15° 	32		383 10205 0034 1	pz	250	50
	40		383 10205 0076 1	pz	150	50
	50		383 10205 0081 5	pz	100	20
	75		383 10205 0037 2	pz		20
	90		383 10205 0010 5	pz		20
	110		383 10205 0091 4	pz	35	20
	125		383 10205 0098 3	pz		20
	160		383 10205 0103 4	pz		10
CURVA HTB 30° 	32		383 10205 0035 8	pz	250	50
	40		383 10205 0077 8	pz	150	50
	50		383 10205 0082 2	pz	100	20
	75		383 10205 0038 9	pz		20
	90		383 10205 0011 2	pz		20
	110		383 10205 0092 1	pz	30	20
	125		383 10205 0099 0	pz		20
	160		383 10205 0104 1	pz		10
CURVA HTB 45° 	32		383 10205 0071 6	pz	250	50
	40		383 10205 0078 5	pz	150	50
	50		383 10205 0083 9	pz	100	20
	75		383 10205 0086 0	pz		20
	90		383 10205 0012 9	pz		20
	110		383 10205 0093 8	pz	30	20
	125		383 10205 0096 9	pz	25	20
	160		383 10205 0101 0	pz	10	10
CURVA HTB 67° 	32		383 10205 0036 5	pz	250	50
	40		383 10205 0079 2	pz	150	50
	50		383 10205 0084 6	pz	100	20
	75		383 10205 0039 6	pz		20
	90		383 10205 0013 6	pz		20
	110		383 10205 0094 5	pz	25	20
	125		383 10205 0105 8	pz		20
	160		383 10205 00870 5	pz		10
CURVA HTB 87° 	32		383 10205 0072 3	pz	250	50
	40		383 10205 0080 8	pz	150	50
	50		383 10205 0085 3	pz	100	20
	75		383 10205 0087 7	pz	30	20
	90		383 10205 0014 3	pz		20
	110		383 10205 0095 2	pz	25	20
	125		383 10205 0097 6	pz	20	20
	160		383 10205 0102 7	pz	9	10
BRAGA SINGOLA HTEA 45° 	32	32	383 10205 0111 9	pz	120	20
	40	40	383 10205 0114 0	pz	70	20
	50	50	383 10205 0117 1	pz	40	20
	75	75	383 10205 0120 1	pz	30	20
	90	90	383 10205 0015 0	pz		20
	110	110	383 10205 0123 2	pz	12	20
	125	125	383 10205 0126 9	pz	9	20
	160	160	383 10205 0129 4	pz	5	10

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE	DA Ø (mm)	DA Ø1 (mm)	DA Ø2 (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (sacco)	Imb. (scatola)
BRAGA SINGOLA HTEA 67° 	32	32		383 10205 0041 9	pz		40
	40	40		383 10205 0042 6	pz	70	20
	50	50		383 10205 0043 3	pz	50	20
	110	110		383 10205 0045 7	pz	15	20
BRAGA SINGOLA HTEA 87° 	32	32		383 10205 0112 6	pz	120	20
	40	40		383 10205 0115 7	pz	70	20
	50	50		383 10205 0118 8	pz	50	20
	75	75		383 10205 0121 8	pz	45	20
	90	90		383 10205 0016 7	pz		20
	110	110		383 10205 0124 9	pz	15	20
	125	125		383 10205 0127 0	pz	10	10
	160	160		383 10205 0130 0	pz	5	10
BRAGA RIDOTTA HTEA 45° 	50	40		383 10205 0132 4	pz	50	20
	75	50		383 10205 0134 8	pz	45	20
	90	40		383 10205 0021 1	pz		20
	90	50		383 10205 0019 8	pz		20
	90	75		383 10205 0017 4	pz		20
	110	40		383 10205 0047 1	pz	25	20
	110	50		383 10205 0137 9	pz	25	20
	110	75		383 10205 0140 9	pz	15	20
	110	90		383 10205 0871 2	pz		20
	125	110		383 10205 0143 0	pz	10	10
	160	110		383 10205 0146 1	pz	7	10
	160	125		383 10205 0148 5	pz	6	10
BRAGA RIDOTTA HTEA 67° 	75	50		383 10205 0872 9	pz		20
	110	50		383 10205 0044 0	pz	25	20
	110	75		383 10205 0873 6	pz		20
BRAGA RIDOTTA HTEA 87° 	50	40		383 10205 0133 1	pz		20
	75	50		383 10205 0135 4	pz	50	20
	90	40		383 10205 0022 8	pz		20
	90	50		383 10205 0020 4	pz		20
	90	75		383 10205 0018 1	pz		20
	110	40		383 10205 0046 4	pz	25	20
	110	50		383 10205 0138 6	pz	25	20
	110	75		383 10205 0141 6	pz	20	20
	110	90		383 10205 0874 3	pz		20
	125	110		383 10205 0144 7	pz	12	10
	160	110		383 10205 0147 8	pz	7	10
	160	125		383 10205 0149 2	pz	6	10
BRAGA DOPPIA HTDA 45° 	50	50	50	383 10205 0670 1	pz	30	10
	75	50	50	383 10205 0590 2	pz	30	10
	75	75	75	383 10205 0674 9	pz	20	10
	110	50	50	383 10205 0679 4	pz	20	10
	110	110	110	383 10205 0420 2	pz	8	10
BRAGA DOPPIA HTDA 87° 	50	50	50	383 10205 0671 8	pz	30	10
	75	50	50	383 10205 0591 9	pz	30	10
	75	75	75	383 10205 0675 6	pz	20	10
	110	50	50	383 10205 0680 0	pz	20	10
	110	110	110	383 10205 0685 5	pz	10	10

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE	DA Ø (mm)	DA Ø1 (mm)	DA Ø2 (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (sacco)	Imb. (scatola)
BRAGA DOPPIA HTDA 67° a scagno	110	110	110	383 10205 0058 7	pz	1	10
							
ISPEZIONE CON TAPPO A VITE HTRE	50			383 10205 0206 2	pz	40	20
	75			383 10205 0207 9	pz	45	20
	90			383 10205 0023 5	pz		20
	110			383 10205 0208 6	pz	15	20
	125			383 10205 0209 3	pz	15	20
	160			383 10205 0210 9	pz	8	10
							
MANICOTTO SENZA BATTENTE HTU	32			383 10205 0212 3	pz	300	50
	40			383 10205 0213 0	pz	150	50
	50			383 10205 0214 7	pz	100	20
	75			383 10205 0215 4	pz	40	20
	90			383 10205 0024 2	pz		20
	110			383 10205 0216 1	pz	35	20
	125			383 10205 0217 8	pz	25	20
	160			383 10205 0219 2	pz	15	10
							
MANICOTTO CON BATTENTE HTMM	32			383 10205 0048 8	pz	300	50
	40			383 10205 0401 1	pz	150	50
	50			383 10205 0402 8	pz	100	20
	75			383 10205 0403 5	pz	40	20
	90			383 10205 0025 9	pz		20
	110			383 10205 0404 2	pz	35	20
	125			383 10205 0405 9	pz	25	20
	160			383 10205 0049 5	pz	15	10
							
AUMENTO ECCENTRICO HTR	40	32		383 10205 0189 8	pz	200	20
	50	32		383 10205 0190 4	pz	200	20
	50	40		383 10205 0191 1	pz	150	50
	75	50		383 10205 0192 8	pz	60	20
	90	40		383 10205 0033 4	pz		20
	90	50		383 10205 0032 7	pz		20
	90	75		383 10205 0031 0	pz		20
	110	50		383 10205 0194 2	pz	50	20
	110	75		383 10205 0195 9	pz	50	20
	110	90		383 10205 0030 3	pz		20
	125	110		383 10205 0198 0	pz	30	20
	160	110		383 10205 0201 7	pz	30	20
	160	125		383 10205 0202 4	pz	30	20
							
AUMENTO ECCENTRICO AD INCASSO HTR	40	32		383 10205 0056 3	pz		50
	50	40		383 10205 0057 0	pz		50
	110	40		383 10205 0055 6	pz		20
	110	50		383 10205 0892 7	pz		20
	110	90		383 10205 0893 4	pz		20
							

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE	DA Ø (mm)	DA Ø1 (mm)	DA Ø2 (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (sacco)	Imb. (scatola)
RIDUZIONE ECCENTRICO HTRR 	32	40		383 10205 0894 1	pz		50
	40	50		383 10205 0895 8	pz		50
	75	110		383 10205 0896 5	pz		20
	110	125		383 10205 0897 2	pz		20
CURVA TECNICA HTSW 	40			383 10205 0106 5	pz	150	50
	50			383 10205 0108 9	pz	100	20
TAPPO HTM 	32			383 10205 0248 8	pz	1000	100
	40			383 10205 0225 3	pz	600	100
	50			383 10205 0226 0	pz	400	50
	75			383 10205 0227 7	pz	200	20
	90			383 10205 0088 4	pz		20
	110			383 10205 0228 4	pz	80	20
	125			383 10205 0229 1	pz	60	20
	160			383 10205 0249 5	pz	30	10
TESTA DI VENTILAZIONE CORTA KADH 	50			383 10205 0221 5	pz	40	10
	75			383 10205 0222 2	pz	35	5
	110			383 10205 0223 9	pz	15	5
	125			383 10205 0898 9	pz	20	
	160			383 10205 0899 6	pz	10	
TESTA DI VENTILAZIONE LUNGA KADH 	50			383 10205 0900 9	pz		10
	75			383 10205 0901 6	pz		5
	110			383 10205 0902 3	pz		5
BICCHIERE TRIPLA PROFONDITÀ HTLL 	40			383 10205 0026 6	pz		20
	50			383 10205 0027 3	pz		20
	75			383 10205 0028 0	pz		20
	90			383 10205 0891 0	pz		20
	110			383 10205 0029 7	pz		20
CURVA TECNICA DOPPIA HTSDW 	40	50	40	383 10205 0110 2	pz		20

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE			DA Ø (mm)	DA Ø1 (mm)	DA Ø2 (mm)	Descrizione	Codice EAN	EM	Imb. (scatola)
			110	50		L	383 10205 0160 7	pz	10
			110	50		D	383 10205 0875 0	pz	10
			110	40		L	383 10205 0155 3	pz	10
			110	40		D	383 10205 0876 7	pz	10
			110	50		Z	383 10205 0156 0	pz	10
			110	40		Z	383 10205 0157 7	pz	10
			110	50	50	DV	383 10205 0161 4	pz	10
			110	40	40	DV	383 10205 0162 1	pz	10
			110				383 10205 0877 4	pz	10
			110	50		L	383 10205 0878 1	pz	10
			110	50		D	383 10205 0879 8	pz	10
			110	40		L	383 10205 0880 4	pz	10
			110	40		D	383 10205 0881 1	pz	10
			110	50	50	DV	383 10205 0882 8	pz	10
			110	40	40	DV	383 10205 0883 5	pz	10
			110				383 10205 0884 2	pz	10
			110	50		L	383 10205 0885 9	pz	10
			110	50		D	383 10205 0886 6	pz	10
			110	40		L	383 10205 0887 3	pz	10
			110	40		D	383 10205 0888 0	pz	10
			110	50	50	DV	383 10205 0889 7	pz	10
			110	40	40	DV	383 10205 0890 3	pz	10
RACCORDO WC CON GUARNIZIONE HTSK			110	120			383 10205 0159 1	pz	
									
GUARNIZIONE TECNICA			50	32			383 10205 0233 8	pz	210
			50	40			383 10205 0234 5	pz	210
									
GUARNIZIONE TECNICA	ORIZZONTALE SINGOLO	110 /50/1/1				383 10205 0265 9	pz		
		DI SCARICO SINGOLO	110 /50/2/2			383 10205 0266 6	pz		
	VERTICALE	DI SCARICO SINGOLO	130 /50/1/1			383 10205 0268 0	pz		
		DI SCARICO SINGOLO	130 /50/2/2			383 10205 0269 7	pz		
		150X150/50			383 10205 0163 8	pz			
		200X200/75			383 10205 0164 5	pz			
		250X250/75			383 10205 0903 0	pz			
		250X250/110			383 10205 0904 7	pz			
		300X300/75			383 10205 0905 4	pz			
		300X300/110			383 10205 0906 1	pz			
									

PRODOTTO – TUBI E RACCORDI IN PP AUTOESTINGUENTE

ELEMENTI DI GIUNZIONE E ACCESSORI IN PP AUTOESTINGUENTE		DA Ø (mm)	DA Ø2 (mm)	Codice EAN	EM	Imb. (scatola)
COLLARI PER TUBI		32		383 10205 0907 8	pz	40
		40		383 10205 0908 5	pz	40
		50		383 10205 0707 4	pz	40
		75		383 10205 0709 8	pz	40
		110		383 10205 0711 1	pz	30
GUARNIZIONI A LABIRINTO		32		383 10205 0231 4	pz	
		40		383 10205 0235 2	pz	
		50		383 10205 0236 9	pz	
		75		383 10205 0237 6	pz	
		110		383 10205 0238 3	pz	
		125		383 10205 0239 0	pz	
		160		383 10205 0240 6	pz	
GUARNIZIONI WC						
						
	RACCORDO WC	110		383 10205 0271 0	pz	
	UNIVERSALE	110		383 10205 0272 7	pz	
	ART. 03	110		383 10205 0273 4	pz	
	ART. 04	110		383 10205 0274 1	pz	
	ALTA	110		383 10205 0275 8	pz	
	BASSA	110		383 10205 0276 5	pz	
GRASSO MGN 250 g		250 g		383 10205 0279 6	pz	50
						
TUBO JUVIDUR						
						
		15	20	383 10205 0280 2	pz	
		20	25	383 10205 0281 9	pz	
		22	27	383 10205 0912 2	pz	
		25	32	383 10205 0282 6	pz	
		28	32	383 10205 0283 3	pz	

Dati tecnici

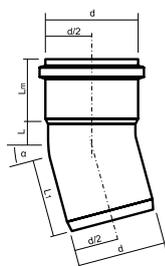
TUBI ED ELEMENTI DI GIUNZIONE

ELEMENTI DI GIUNZIONE IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

Dimensioni in mm

HTB d/15°

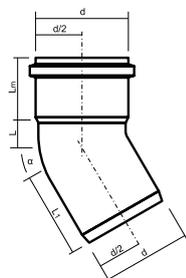
CURVA



d	32	40	50	110
a	15°	15°	15°	15°
L	51	63	60	82
L1	47	55	57	77
Lm	53	53	52	70

HTB d/30°

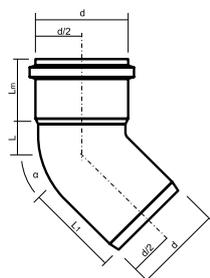
CURVA



d	32	40	50	110
a	30°	30°	30°	30°
L	53	60	61	90
L1	48	57	59	77
Lm	42	53	52	67

HTB d/45°

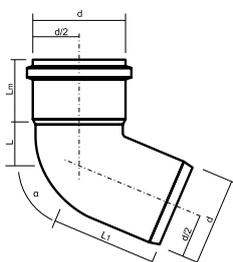
CURVA



d	32	40	50	75	110	125	160
a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
L	145	170	183	225	287	320	411
L1	48	54	53	62	63	71	88
Lm	45	54	52	57	65	70	85

HTB d/67°

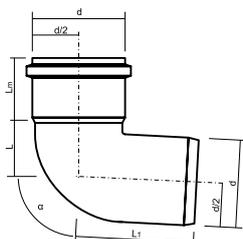
CURVA



d	32	40	50	110
a	67°30'	67°30'	67°30'	67°30'
L	58	69	69	105
L1	53	64	66	100
Lm	44	53	53	68

HTB d/87°

CURVA



d	32	40	50	75	110	125	160
a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
L	25	25	32	46	62	72	92
L1	64	70	78	108	124	136	155
Lm	42	47	48	57	68	70	86

TUBI ED ELEMENTI DI GIUNZIONE

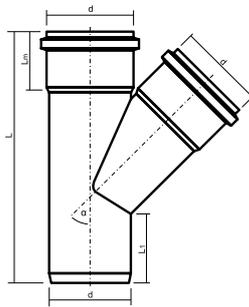
ELEMENTI DI GIUNZIONE IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

Numero d'ordine

Dimensioni in mm

HTEA d/ d/45°

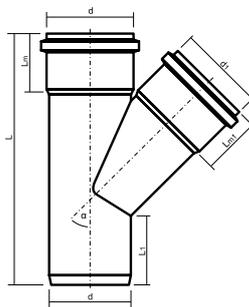
BRAGA SINGOLA



d	32	40	50	75	110	125	160
a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
L	145	170	183	225	287	320	411
L1	48	54	53	62	63	71	88
Lm	45	54	52	57	65	70	85

HTEA d/ d1/ 45°

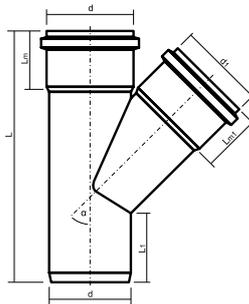
BRAGA RIDOTTA



d	50	75	110	110	110	125	160
d1	40	50	40	50	75	110	110
a	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
L	167	193	200	200	239	301	342
L1	52	60	68	65	66	71	94
Lm	52	55	68	60	65	64	85
Lm1	55	52	53	50	55	61	69

HTEA d/ d1/ 45°

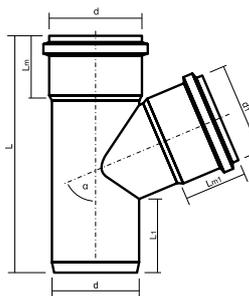
BRAGA RIDOTTA



d	160
d1	125
a	45°
L	370
L1	94
Lm	85
Lm1	70

HTEA d/ d1/ 67°

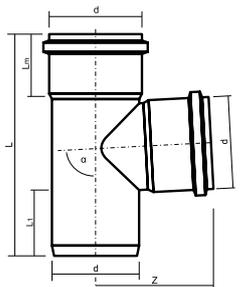
BRAGA RIDOTTA
e
BRAGA RIDOTTA



d	40	50	110	110
d1	40	50	110	50
a	67°30'	67°30'	67°30'	67°30'
L	153	164	260	185
L1	51	54	70	60
Lm	53	52	65	65
Lm1				50

HTEA d/ d1/ 87°

BRAGA RIDOTTA



d	42	40	50	75	110	125	160
a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
L	130	153	160	195	241	269	340
L1	47	56	52	59	60	68	86
Lm	45	53	51	57	66	70	85
Z	69	80	85	103	133	146	187

TUBI ED ELEMENTI DI GIUNZIONE

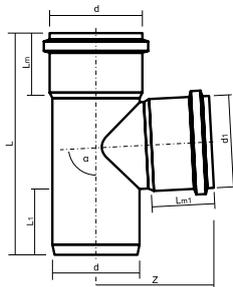
ELEMENTI DI GIUNZIONE IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

Numero d'ordine

Dimensioni in mm

HTEA d/d/87°

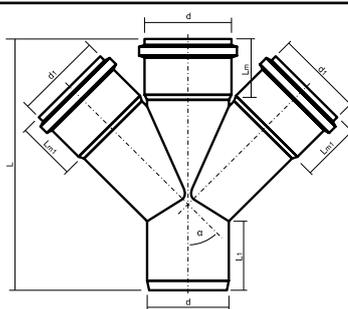
BRAGA SINGOLA



d	75	110	110	110	125	160	160
d1	50	40	50	75	110	110	125
a	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'	87°30'
L	179	185	188	212	208	292	322
L1	62	68	70	70	72	90	95
Lm	57	69	61	62	70	85	85
Lm1	52	55	50	56	70	70	70

HTDA d/d1/d1/45°

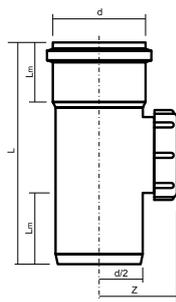
BRAGA
DOPPIA
RIDOTTA



d	110	110
d1	50	110
a	45°	45°
L	215	300
L1	68	70
Lm	68	69
Lm1	52	69

HTRE d

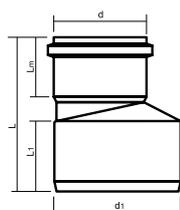
ISPEZIONE CON
TAPPO A VITE



d	50	75	110	125	160
L	195	210	257	268	292
L1	52	62	70	78	90
Lm	54	57	68	73	85
Z	61	73	96	103	127

HTR d1/d

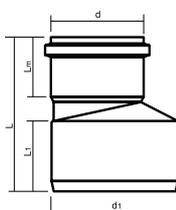
AUMENTO
ECCENTRICO



d	32	32	40	50	50	75	110
d1	40	50	50	75	110	110	125
L	96	89	109	128	130	146	158
L1	45	36	53	65	68	65	73
Lm	42	36	44	50	50	55	71

HTR d1/d

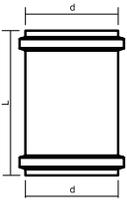
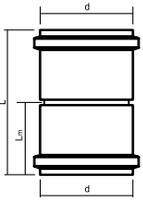
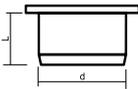
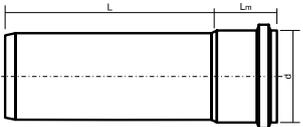
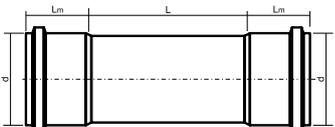
AUMENTO
ECCENTRICO AD
INCASSO



d	110	125
d1	160	160
L	174	170
L1	88	85
Lm	69	70

TUBI ED ELEMENTI DI GIUNZIONE

ELEMENTI DI GIUNZIONE IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

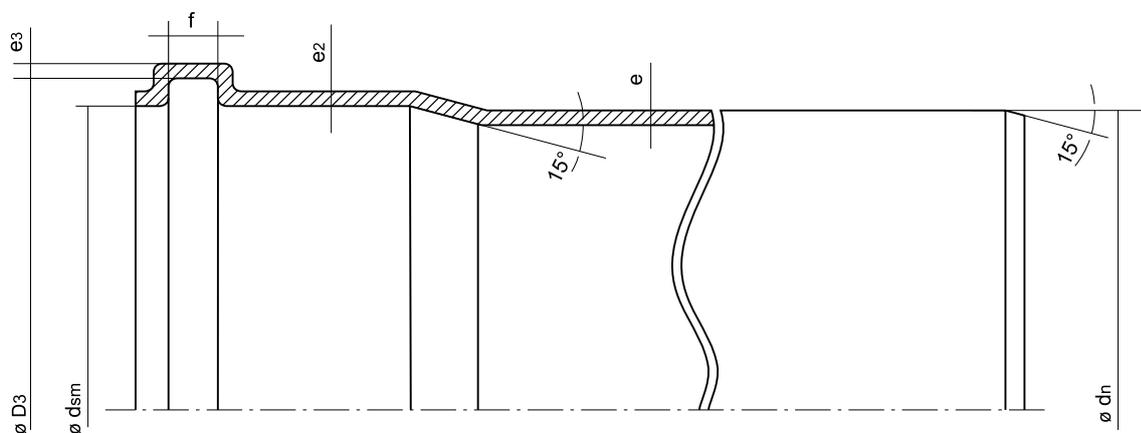
Numero d'ordine		Dimensioni in mm								
HTU d	MANICOTTO SENZA BATTENTE		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	86	110	116	122	150	166	180
HTMM d	MANICOTTO CON BATTENTE		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	86	110	116	122	150	166	180
			Lm	43	55	58	61	75	83	90
HTM d	TAPPO		d	32	40	50	75	110	125	160
			L	31	33	31	34	37	42	48
HTEM d/L	TUBO IN PP CON UN BICCHIERE		d	32	40	50	75	110	125	160
			Lm	50	53	54	57	65	69	82
			L	250	250	250	250	250	250	250
				500	500	500	500	500	500	500
				1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
				2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
						4000	4000	4000	4000	4000
				6000	6000	6000	6000			
HTDM d/L	TUBO IN PP CON DUE BICCHIERI		d	32	40	50	75	110	125	160
			Lm	50	53	54	57	65	69	82
			L	250	250	250	250	250	250	250
				500	500	500	500	500	500	500
				1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
				1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
				2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
						4000	4000	4000	4000	4000
				6000	6000	6000	6000			

TUBI ED ELEMENTI DI GIUNZIONE

ELEMENTI DI GIUNZIONE IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE

Dimensioni e tolleranze dei tubi e elementi di giunzione in mm

Dimensioni in mm



d	32		40		50		75		110		125		160	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
e	1,8	2,2	1,8	2,2	1,8	2,2	1,9	2,3	2,7	3,2	3,1	3,7	3,9	4,5
e ² _{min}	1,6	/	1,6	/	1,6	/	1,7	/	2,4	/	2,8	/	3,5	/
e ³ _{min}	1,0	/	1,0	/	1,0	/	1,1	/	1,5	/	1,8	/	2,2	/
f	6,0	7,8	7,8	9,6	7,8	9,6	7,8	9,6	9,1	11,1	10,4	12,6	11,7	14,1
d _n	32,0	32,3	40,0	40,3	50,0	50,3	75,0	75,4	110,0	110,4	125,0	125,4	160,0	160,5
d _{sm}	32,3	33,1	40,3	41,1	50,3	51,1	75,4	76,2	110,4	111,3	125,4	126,4	160,5	161,5
D ₃	38,3	39,3	49,6	50,6	59,6	60,6	84,5	85,5	120,6	122,4	137,6	139,3	174,3	176,1





ARGO d.o.o. Horjul

Vrhniška cesta 30
SI - 1354 Horjul
Slovenija

t. +386 1 7591 700

f. +386 1 7591 720

e. info@argo.si

w. www.argo.si