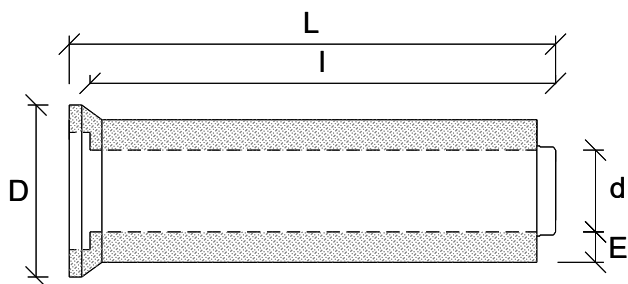


FICHA TÉCNICA MANILHAS SIMPLES



Utilização prevista	Para o transporte de águas residuais, pluviais e superficiais por gravidade ou ocasionalmente a baixa pressão, em condutas geralmente enterradas.
Classificação	As manilhas são fabricadas por séries e classes caracterizadas pela espessura e resistência da manilha à compressão diametral, respetivamente. As classes são definidas de acordo com a definição constante da norma EN 1916. Nas tabelas abaixo é especificada a força mínima de rotura à compressão diametral para cada uma das classes de resistência definidas. São também feitas as correspondências das classes definidas na norma ASTM C14 e nas tabelas de referência da JAE e BRISA.
Controlo do Processo de Produção	<p>A SIROLIS, S.A., mantém implementado um sistema de gestão da qualidade baseado na NP EN ISO 9001.</p> <p>Nas manilhas de betão simples são consideradas as características essenciais requeridas no anexo ZA da EN 1916 para a marcação CE.</p> <p>Os critérios de amostragem e avaliação da conformidade e os requisitos e métodos de ensaio, estão de acordo com a EN 1916.</p> <p>Todos os materiais constituintes das manilhas de betão simples, estão de acordo com as especificações definidas pela Sirolis e recomendações normativas em vigor.</p> <p>Todos os equipamentos utilizados no fabrico e controlo dos produtos são verificados e calibrados, de acordo com a norma EN 1916.</p>
Juntas	<p>Para condutas flexíveis devem ser aplicadas juntas de borracha por rotação e compressão do tipo lágrima, definidas na Ficha Técnica FT338 e comercializadas pela Sirolis. A junta flexível não se aplica nas MAS 300x1000.</p> <p>A verificação da estanquidade dos elementos e da junta flexível é realizada em conformidade com a norma EN 1916.</p>
Montagem	<p>Antes da montagem das manilhas deverá proceder-se, se necessário à limpeza das bocas e campânulas das manilhas.</p> <p>As manilhas deverão montar-se concêntricamente, suspendendo a manilha a montar com os utensílios adequados de tal modo que a junta de borracha seja comprimida uniformemente sobre todo o perímetro do encaixe da campânula.</p> <p>A montagem deve ser realizada no sentido de jusante para montante devendo o extremo macho da manilha ficar virado para jusante.</p>
Normas aplicáveis	NP EN 206-1 • LNEC E464 • EN 1916

FICHA TÉCNICA MANILHAS SIMPLES

Características Geométricas

Tabela 1 – Manilhas Simples

Designação	Referência	Diâmetro Nominal (mm) d	Diam. Camp (mm) D	Compr. Útil (mm) I	Compr. Total (mm) L	Esp. (mm) E	Peso Peça (Kg)	Força Mínima C.D. KN/m	Classes de referência		
									JAE	Brisa	ASTM C14
MAS 300x1000 C110	2.008.03010005	300+/-13	470	1000+/-20	1060	37+/-3	114	33	N	N	2
MAS 400x1000 C80	2.008.04010005	400+/-15	580	1000+/-20	1060	45+/-3	166	32	---	---	1
MAS 500x1000 C80	2.008.05010006	500+/-15	735	1000+/-20	1075	55+/-3	288	40	---	---	1
MAS 600x1000 C60	2.008.06010006	600+/-15	855	1000+/-20	1095	60+/-3	353	36	---	---	---

Tabela 2 – Manilhas Série Média

Designação	Referência	Diâmetro Nominal (mm) d	Diam. Camp.(mm) D	Compr. Útil (mm) I	Compr. Total (mm) L	Esp. (mm) E	Peso Peça (Kg)	Força Mínima C.D. KN/m	Classes de referência		
									JAE	Brisa	ASTM C14
MAS 300x2000 SM C125	2.009.03020010	300+/-13	490	2000+/-20	2095	45+/-3	302	37,5	N	N	2
MAS 400x2000 SM C102.5	2.009.04020013	400+/-15	600	2000+/-20	2095	55+/-3	438	41	N	N	3
MAS 500x2000 SM C80	2.009.05020012	500+/-15	730	2000+/-20	2095	60+/-3	612	40	---	---	1
MAS 600x2000 SM C65	2.009.06020016	600+/-15	860	2000+/-20	2110	70+/-5	807	39	---	---	1
MAS 800x2000 SM C62.5	2.009.08020006	800+/-15	1120	2000±20	2110	85+/-5	1275	50	---	---	---
MAS 1000x2000 SM C55	2.009.10020007	1000+/-15	1390	2000±20	2126	110+/-6	2150	55	---	---	---

Tabela 3 – Manilhas Série Reforçada

Designação	Referência	Diâmetro Nominal (mm) d	Diam. Camp.(mm) D	Compr. Útil (mm) I	Compr. Total (mm) L	Esp. (mm) E	Peso Peça (Kg)	Força Mínima C.D. KN/m	Classes de referência		
									JAE	Brisa	ASTM C14
MAS 300x2000 SR C200	2.009.03020011	300+/-13	490	2000+/-20	2095	60+/-3	377	60	N	N	3
MAS 400x2000 SR C150	2.009.04020004	400+/-15	600	2000+/-20	2095	65+/-3	521	60	N	N	3
MAS 500x2000 SR C125	2.009.05020004	500+/-15	730	2000+/-20	2095	75+/-3	730	62,5	N	N	3
MAS 600x2000 SR C102.5	2.009.06020017	600+/-15	860	2000+/-20	2110	85+/-5	974	61	N	N	2

Obs: Para cargas não referenciadas nas tabelas 1, 2 e 3 contactar os nossos serviços técnicos