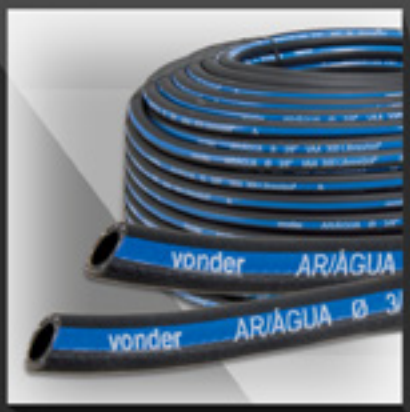
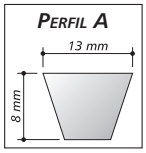


CORREIAS E MANGUEIRAS

Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial deste catálogo e de seu conteúdo.

CORREIAS EM V

INDUSTRIAL
- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão



PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
A-22	559 mm	165	66 97 102 200
A-23	584 mm	150	66 97 102 300
A-24	610 mm	150	66 97 102 400
A-25	635 mm	150	66 97 102 500
A-26	660 mm	140	66 97 102 600
A-27	686 mm	140	66 97 102 700
A-28	711 mm	140	66 97 102 800
A-29	737 mm	135	66 97 102 900
A-30	762 mm	135	66 97 103 000
A-31	787 mm	135	66 97 103 100
A-32	813 mm	125	66 97 103 200
A-33	838 mm	125	66 97 103 300
A-34	864 mm	125	66 97 103 400
A-35	889 mm	125	66 97 103 500
A-36	914 mm	125	66 97 103 600
A-37	940 mm	110	66 97 103 700
A-38	965 mm	110	66 97 103 800
A-39	991 mm	110	66 97 103 900
A-40	1.016 mm	110	66 97 104 000
A-41	1.041 mm	105	66 97 104 100
A-42	1.067 mm	105	66 97 104 200
A-43	1.092 mm	105	66 97 104 300
A-44	1.118 mm	105	66 97 104 400
A-45	1.143 mm	90	66 97 104 500
A-46	1.168 mm	90	66 97 104 600
A-47	1.194 mm	90	66 97 104 700
A-48	1.219 mm	90	66 97 104 800
A-49	1.245 mm	90	66 97 104 900
A-50	1.270 mm	80	66 97 105 000
A-51	1.295 mm	80	66 97 105 100
A-52	1.321 mm	80	66 97 105 200
A-53	1.346 mm	80	66 97 105 300
A-54	1.372 mm	80	66 97 105 400
A-55	1.397 mm	80	66 97 105 500
A-56	1.422 mm	80	66 97 105 600
A-57	1.448 mm	80	66 97 105 700
A-58	1.473 mm	80	66 97 105 800
A-59	1.499 mm	75	66 97 105 900
A-60	1.524 mm	75	66 97 106 000
A-61	1.549 mm	75	66 97 106 100
A-62	1.575 mm	75	66 97 106 200
A-63	1.600 mm	75	66 97 106 300
A-64	1.626 mm	65	66 97 106 400

PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
A-65	1.651 mm	65	66 97 106 500
A-66	1.676 mm	65	66 97 106 600
A-67	1.702 mm	65	66 97 106 700
A-68	1.727 mm	65	66 97 106 800
A-69	1.753 mm	65	66 97 106 900
A-70	1.778 mm	65	66 97 107 000
A-71	1.803 mm	60	66 97 107 100
A-72	1.829 mm	60	66 97 107 200
A-73	1.854 mm	60	66 97 107 300
A-74	1.880 mm	60	66 97 107 400
A-75	1.905 mm	60	66 97 107 500
A-76	1.930 mm	50	66 97 107 600
A-77	1.956 mm	50	66 97 107 700
A-78	1.981 mm	50	66 97 107 800
A-79	2.007 mm	50	66 97 107 900
A-80	2.032 mm	50	66 97 108 000
A-82	2.083 mm	50	66 97 108 200
A-84	2.134 mm	50	66 97 108 400
A-85	2.159 mm	50	66 97 108 500
A-86	2.184 mm	50	66 97 108 600
A-87	2.210 mm	50	66 97 108 700
A-88	2.235 mm	50	66 97 108 800
A-89	2.261 mm	50	66 97 108 900
A-90	2.286 mm	50	66 97 109 000
A-92	2.337 mm	45	66 97 109 200
A-95	2.413 mm	45	66 97 109 500
A-96	2.438 mm	45	66 97 109 600
A-98	2.489 mm	45	66 97 109 800
A-104	2.642 mm	35	66 97 110 400
A-105	2.667 mm	35	66 97 110 500
A-111	2.819 mm	35	66 97 111 100
A-112	2.845 mm	35	66 97 111 200
A-120	3.048 mm	35	66 97 112 000
A-144	3.658 mm	20	66 97 114 400

ESTRUTURA DAS CORREIAS

.: Revestimento

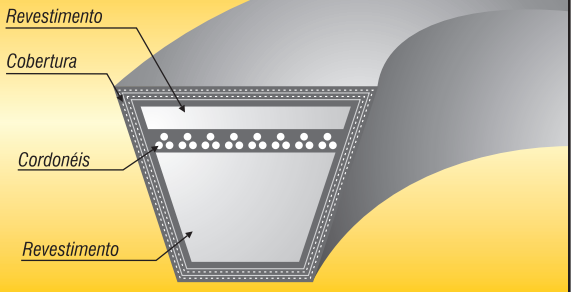
É um composto à base de borracha natural que mantém os Cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão.

.: Cobertura

Tecido de algodão, impregnado com borracha natural para proteger os componentes internos da correia contra abrasão, óleos, etc.

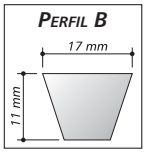
.: Cordonéis

Fios de fibra sintética que têm por função a transmissão da força.



CORREIAS EM V

INDUSTRIAL
- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento
- Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros
- Não automotiva
- Composta à base de borracha natural, que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão
- Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural, que protege os componentes internos da abrasão e do óleo
- Com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força
- Embalagem: caixa de papelão

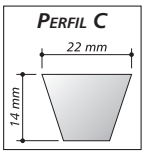


PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-26	660 mm	90	66 97 202 600
B-27	686 mm	90	66 97 202 700
B-28	711 mm	90	66 97 202 800
B-30	762 mm	75	66 97 203 000
B-32	813 mm	75	66 97 203 200
B-33	838 mm	75	66 97 203 300
B-34	864 mm	75	66 97 203 400
B-35	889 mm	65	66 97 203 500
B-36	914 mm	65	66 97 203 600
B-37	940 mm	65	66 97 203 700
B-38	965 mm	60	66 97 203 800
B-39	991 mm	60	66 97 203 900
B-40	1.016 mm	60	66 97 204 000
B-41	1.041 mm	60	66 97 204 100
B-42	1.067 mm	55	66 97 204 200
B-43	1.092 mm	55	66 97 204 300
B-44	1.118 mm	55	66 97 204 400
B-45	1.143 mm	55	66 97 204 500
B-46	1.168 mm	55	66 97 204 600
B-47	1.194 mm	55	66 97 204 700
B-48	1.219 mm	50	66 97 204 800
B-49	1.245 mm	50	66 97 204 900
B-50	1.270 mm	50	66 97 205 000
B-51	1.295 mm	50	66 97 205 100
B-52	1.321 mm	50	66 97 205 200
B-53	1.346 mm	45	66 97 205 300
B-54	1.372 mm	45	66 97 205 400
B-55	1.397 mm	45	66 97 205 500
B-56	1.422 mm	45	66 97 205 600
B-57	1.448 mm	45	66 97 205 700
B-58	1.473 mm	40	66 97 205 800
B-59	1.499 mm	40	66 97 205 900
B-60	1.524 mm	40	66 97 206 000
B-61	1.549 mm	40	66 97 206 100
B-62	1.575 mm	40	66 97 206 200
B-63	1.600 mm	40	66 97 206 300
B-64	1.626 mm	40	66 97 206 400
B-65	1.651 mm	40	66 97 206 500
B-66	1.676 mm	40	66 97 206 600
B-67	1.702 mm	40	66 97 206 700
B-68	1.727 mm	40	66 97 206 800
B-69	1.753 mm	40	66 97 206 900
B-70	1.778 mm	40	66 97 207 000
B-71	1.803 mm	35	66 97 207 100
B-72	1.829 mm	35	66 97 207 200
B-73	1.854 mm	35	66 97 207 300
B-74	1.880 mm	35	66 97 207 400
B-75	1.905 mm	35	66 97 207 500

PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comp. interno	emb.	código
B-76	1.930 mm	35	66 97 207 600
B-77	1.956 mm	35	66 97 207 700
B-78	1.981 mm	35	66 97 207 800
B-79	2.007 mm	35	66 97 207 900
B-80	2.032 mm	30	66 97 208 000
B-81	2.057 mm	30	66 97 208 100
B-82	2.083 mm	30	66 97 208 200
B-83	2.108 mm	30	66 97 208 300
B-84	2.134 mm	30	66 97 208 400
B-85	2.159 mm	30	66 97 208 500
B-86	2.184 mm	30	66 97 208 600
B-87	2.210 mm	30	66 97 208 700
B-88	2.235 mm	30	66 97 208 800
B-89	2.261 mm	30	66 97 208 900
B-90	2.286 mm	30	66 97 209 000
B-91	2.311 mm	25	66 97 209 100
B-92	2.337 mm	25	66 97 209 200
B-93	2.362 mm	25	66 97 209 300
B-94	2.388 mm	25	66 97 209 400
B-95	2.413 mm	25	66 97 209 500
B-96	2.438 mm	25	66 97 209 600
B-97	2.464 mm	25	66 97 209 700
B-98	2.489 mm	25	66 97 209 800
B-99	2.515 mm	25	66 97 209 900
B-100	2.540 mm	25	66 97 210 000
B-103	2.616 mm	25	66 97 210 300
B-105	2.667 mm	25	66 97 210 500
B-111	2.819 mm	25	66 97 211 100
B-112	2.845 mm	25	66 97 211 200
B-119	3.023 mm	20	66 97 211 900
B-120	3.048 mm	20	66 97 212 000
B-123	3.124 mm	20	66 97 212 300
B-124	3.150 mm	20	66 97 212 400
B-126	3.200 mm	15	66 97 212 600
B-128	3.251 mm	15	66 97 212 800
B-130	3.302 mm	15	66 97 213 000
B-131	3.327 mm	15	66 97 213 100
B-136	3.454 mm	15	66 97 213 600
B-138	3.505 mm	15	66 97 213 800
B-140	3.556 mm	15	66 97 214 000
B-144	3.658 mm	15	66 97 214 400
B-154	3.912 mm	14	66 97 215 400
B-158	4.013 mm	10	66 97 215 800
B-162	4.115 mm	10	66 97 216 200
B-173	4.394 mm	10	66 97 217 300
B-180	4.572 mm	10	66 97 218 000
B-195	4.953 mm	10	66 97 219 500



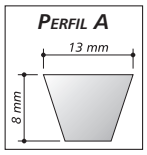
PERFIL C
- Largura: 22 mm
- Espessura: 14 mm

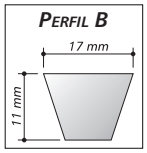
ref.	comp. interno	emb.	código
C-50	1.270 mm	25	66 97 305 000
C-51	1.295 mm	25	66 97 305 100
C-53	1.346 mm	25	66 97 305 300
C-55	1.397 mm	25	66 97 305 500
C-60	1.524 mm	20	66 97 306 000
C-63	1.600 mm	20	66 97 306 300
C-65	1.651 mm	20	66 97 306 500
C-68	1.727 mm	20	66 97 306 800
C-70	1.778 mm	20	66 97 307 000
C-72	1.829 mm	20	66 97 307 200
C-75	1.905 mm	20	66 97 307 500
C-76	1.930 mm	20	66 97 307 600
C-78	1.981 mm	20	66 97 307 800
C-80	2.032 mm	15	66 97 308 000
C-81	2.057 mm	15	66 97 308 100
C-85	2.159 mm	15	66 97 308 500
C-88	2.235 mm	15	66 97 308 800
C-90	2.286 mm	15	66 97 309 000
C-94	2.388 mm	15	66 97 309 400
C-96	2.438 mm	15	66 97 309 600
C-100	2.540 mm	15	66 97 310 000
C-105	2.667 mm	15	66 97 310 500
C-112	2.845 mm	10	66 97 311 200
C-120	3.048 mm	10	66 97 312 000
C-124	3.150 mm	10	66 97 312 400
C-128	3.251 mm	10	66 97 312 800
C-131	3.327 mm	10	66 97 313 100
C-136	3.454 mm	10	66 97 313 600
C-144	3.658 mm	10	66 97 314 400
C-158	4.013 mm	8	66 97 315 800
C-162	4.115 mm	8	66 97 316 200
C-173	4.394 mm	8	66 97 317 300
C-180	4.572 mm	8	66 97 318 000
C-195	4.953 mm	8	66 97 319 500
C-210	5.334 mm	5	66 97 321 000
C-225	5.715 mm	5	66 97 322 500

CORREIAS EM V

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento. Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros.
- Não automotiva
- Composto à base de borracha natural que mantém os cordonéis na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão. Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural que protege os componentes internos da abrasão e do óleo. Conta ainda com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força.

nove54





PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comprimento	emb.	código
A-22	559,0 mm	165	66 98 102 200
A-23	584,0 mm	150	66 98 102 300
A-24	610,0 mm	150	66 98 102 400
A-25	635,0 mm	150	66 98 102 500
A-26	660,0 mm	140	66 98 102 600
A-27	686,0 mm	140	66 98 102 700
A-28	711,0 mm	140	66 98 102 800
A-29	737,0 mm	135	66 98 102 900
A-30	762,0 mm	135	66 98 103 000
A-31	787,0 mm	135	66 98 103 100
A-32	813,0 mm	125	66 98 103 200
A-33	838,0 mm	125	66 98 103 300
A-34	864,0 mm	125	66 98 103 400
A-35	889,0 mm	125	66 98 103 500
A-36	914,0 mm	125	66 98 103 600
A-37	940,0 mm	110	66 98 103 700
A-38	965,0 mm	110	66 98 103 800
A-39	991,0 mm	110	66 98 103 900
A-40	1.016,0 mm	110	66 98 104 000
A-41	1.041,0 mm	105	66 98 104 100
A-42	1.067,0 mm	105	66 98 104 200
A-43	1.092,0 mm	105	66 98 104 300
A-44	1.118,0 mm	105	66 98 104 400
A-45	1.143,0 mm	90	66 98 104 500
A-46	1.168,0 mm	90	66 98 104 600
A-47	1.194,0 mm	90	66 98 104 700
A-48	1.219,0 mm	90	66 98 104 800
A-49	1.245,0 mm	90	66 98 104 900
A-50	1.270,0 mm	80	66 98 105 000
A-51	1.295,0 mm	80	66 98 105 100
A-52	1.321,0 mm	80	66 98 105 200

PERFIL A
- Largura: 13 mm
- Espessura: 8 mm

ref.	comprimento	emb.	código
A-53	1.346,0 mm	80	66 98 105 300
A-54	1.372,0 mm	80	66 98 105 400
A-55	1.397,0 mm	80	66 98 105 500
A-56	1.422,0 mm	80	66 98 105 600
A-57	1.448,0 mm	80	66 98 105 700
A-58	1.473,0 mm	80	66 98 105 800
A-59	1.499,0 mm	75	66 98 105 900
A-60	1.524,0 mm	75	66 98 106 000
A-61	1.549,0 mm	75	66 98 106 100
A-62	1.575,0 mm	75	66 98 106 200
A-63	1.600,0 mm	75	66 98 106 300
A-64	1.626,0 mm	65	66 98 106 400
A-65	1.651,0 mm	65	66 98 106 500
A-66	1.676,0 mm	65	66 98 106 600
A-67	1.702,0 mm	65	66 98 106 700
A-68	1.727,0 mm	65	66 98 106 800
A-69	1.753,0 mm	65	66 98 106 900
A-70	1.778,0 mm	65	66 98 107 000
A-71	1.803,0 mm	60	66 98 107 100
A-72	1.829,0 mm	60	66 98 107 200
A-73	1.854,0 mm	60	66 98 107 300
A-74	1.880,0 mm	60	66 98 107 400
A-75	1.905,0 mm	60	66 98 107 500
A-76	1.930,0 mm	50	66 98 107 600
A-77	1.956,0 mm	50	66 98 107 700
A-78	1.981,0 mm	50	66 98 107 800
A-80	2.032,0 mm	50	66 98 108 000
A-82	2.083,0 mm	50	66 98 108 200
A-84	2.134,0 mm	50	66 98 108 400
A-85	2.159,0 mm	50	66 98 108 500
A-90	2.286,0 mm	50	66 98 109 000

PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comprimento	emb.	código
B-30	762,0 mm	75	66 98 203 000
B-32	813,0 mm	75	66 98 203 200
B-33	838,0 mm	75	66 98 203 300
B-34	864,0 mm	75	66 98 203 400
B-35	889,0 mm	65	66 98 203 500
B-36	914,0 mm	65	66 98 203 600
B-37	940,0 mm	65	66 98 203 700
B-38	965,0 mm	60	66 98 203 800
B-39	991,0 mm	60	66 98 203 900
B-40	1.016,0 mm	60	66 98 204 000
B-41	1.041,0 mm	60	66 98 204 100
B-42	1.067,0 mm	55	66 98 204 200
B-43	1.092,0 mm	55	66 98 204 300
B-44	1.118,0 mm	55	66 98 204 400
B-45	1.143,0 mm	55	66 98 204 500
B-46	1.168,0 mm	55	66 98 204 600
B-47	1.194,0 mm	55	66 98 204 700
B-48	1.219,0 mm	50	66 98 204 800
B-49	1.245,0 mm	50	66 98 204 900
B-50	1.270,0 mm	50	66 98 205 000
B-51	1.295,0 mm	50	66 98 205 100
B-52	1.321,0 mm	50	66 98 205 200
B-53	1.346,0 mm	45	66 98 205 300
B-54	1.372,0 mm	45	66 98 205 400
B-55	1.397,0 mm	45	66 98 205 500
B-56	1.422,0 mm	45	66 98 205 600
B-57	1.448,0 mm	45	66 98 205 700
B-58	1.473,0 mm	40	66 98 205 800
B-59	1.499,0 mm	40	66 98 205 900
B-60	1.524,0 mm	40	66 98 206 000
B-61	1.549,0 mm	40	66 98 206 100
B-62	1.575,0 mm	40	66 98 206 200
B-63	1.600,0 mm	40	66 98 206 300
B-64	1.626,0 mm	40	66 98 206 400

PERFIL B
- Largura: 17 mm
- Espessura: 11 mm

ref.	comprimento	emb.	código
B-65	1.651,0 mm	40	66 98 206 500
B-66	1.676,0 mm	40	66 98 206 600
B-67	1.702,0 mm	40	66 98 206 700
B-68	1.727,0 mm	40	66 98 206 800
B-69	1.753,0 mm	40	66 98 206 900
B-70	1.778,0 mm	40	66 98 207 000
B-71	1.803,0 mm	35	66 98 207 100
B-72	1.829,0 mm	35	66 98 207 200
B-73	1.854,0 mm	35	66 98 207 300
B-74	1.880,0 mm	35	66 98 207 400
B-75	1.905,0 mm	35	66 98 207 500
B-76	1.930,0 mm	35	66 98 207 600
B-77	1.956,0 mm	35	66 98 207 700
B-78	1.981,0 mm	35	66 98 207 800
B-79	2.007,0 mm	35	66 98 207 900
B-80	2.032,0 mm	30	66 98 208 000
B-81	2.057,0 mm	30	66 98 208 100
B-82	2.083,0 mm	30	66 98 208 200
B-83	2.108,0 mm	30	66 98 208 300
B-84	2.134,0 mm	30	66 98 208 400
B-85	2.159,0 mm	30	66 98 208 500
B-86	2.184,0 mm	30	66 98 208 600
B-87	2.210,0 mm	30	66 98 208 700
B-88	2.235,0 mm	30	66 98 208 800
B-89	2.261,0 mm	30	66 98 208 900
B-90	2.286,0 mm	30	66 98 209 000
B-92	2.337,0 mm	25	66 98 209 200
B-94	2.388,0 mm	25	66 98 209 400
B-95	2.413,0 mm	25	66 98 209 500
B-96	2.438,0 mm	25	66 98 209 600
B-97	2.464,0 mm	25	66 98 209 700
B-98	2.489,0 mm	25	66 98 209 800
B-100	2.540,0 mm	25	66 98 210 000
B-105	2.667,0 mm	25	66 98 210 500
B-112	2.845,0 mm	25	66 98 211 200

POLIAS DE ALUMÍNIO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados
- Funcionamento silencioso, alto rendimento, absorção de vibrações e choques mecânicos, facilidade de instalação e manutenção, com possibilidade de obter uma grande gama de velocidades. Apresenta baixo peso, ótimo acabamento e excelente dissipação de calor, garantindo maior durabilidade das correias.

CANAL A - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 110 050
60 mm	22 mm	66 84 110 060
70 mm	24 mm	66 84 110 070
80 mm	25 mm	66 84 110 080
90 mm	27 mm	66 84 110 090
100 mm	27 mm	66 84 110 100
110 mm	27 mm	66 84 110 110
120 mm	30 mm	66 84 110 120
130 mm	30 mm	66 84 110 130
140 mm	30 mm	66 84 110 140
150 mm	30 mm	66 84 110 150
160 mm	30 mm	66 84 110 160
180 mm	34 mm	66 84 110 180
200 mm	34 mm	66 84 110 200
230 mm	34 mm	66 84 110 230
250 mm	38 mm	66 84 110 250

CANAL B - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	10 mm	66 84 210 050
60 mm	19 mm	66 84 210 060
70 mm	24 mm	66 84 210 070
80 mm	25 mm	66 84 210 080
90 mm	27 mm	66 84 210 090
100 mm	27 mm	66 84 210 100
110 mm	27 mm	66 84 210 110
120 mm	30 mm	66 84 210 120
140 mm	30 mm	66 84 210 140
150 mm	30 mm	66 84 210 150
180 mm	34 mm	66 84 210 180
200 mm	34 mm	66 84 210 200
230 mm	34 mm	66 84 210 230
250 mm	38 mm	66 84 210 250

CANAL A - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	15 mm	66 84 120 050
60 mm	22 mm	66 84 120 060
70 mm	24 mm	66 84 120 070
80 mm	25 mm	66 84 120 080
90 mm	27 mm	66 84 120 090
100 mm	27 mm	66 84 120 100
110 mm	27 mm	66 84 120 110
120 mm	30 mm	66 84 120 120
130 mm	30 mm	66 84 120 130
140 mm	30 mm	66 84 120 140
150 mm	30 mm	66 84 120 150
170 mm	30 mm	66 84 120 170
180 mm	34 mm	66 84 120 180
200 mm	34 mm	66 84 120 200
230 mm	34 mm	66 84 120 230
250 mm	38 mm	66 84 120 250

CANAL B - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
60 mm	19 mm	66 84 220 060
70 mm	24 mm	66 84 220 070
80 mm	25 mm	66 84 220 080
90 mm	27 mm	66 84 220 090
100 mm	27 mm	66 84 220 100
110 mm	27 mm	66 84 220 110
120 mm	30 mm	66 84 220 120
130 mm	30 mm	66 84 220 130
140 mm	30 mm	66 84 220 140
150 mm	30 mm	66 84 220 150
160 mm	30 mm	66 84 220 160
170 mm	30 mm	66 84 220 170
180 mm	34 mm	66 84 220 180
200 mm	34 mm	66 84 220 200
230 mm	34 mm	66 84 220 230
250 mm	38 mm	66 84 220 250

POLIAS DE FERRO

- Utilizada para transmitir a potência dos motores para as máquinas e equipamentos por eles acionados.
  Indicada para uso na indústria, construção civil, irrigação, mineração, gastronomia, agroindústria, ventilação, elevação, entre outros.
- Fabricada em ferro fundido cinzento FC150, atende as exigências da norma NBR 6589

CANAL A - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	19 mm	66 93 110 050
60 mm	28 mm	66 93 110 060
70 mm	28 mm	66 93 110 070
80 mm	28 mm	66 93 110 080
90 mm	28 mm	66 93 110 090
100 mm	32 mm	66 93 110 100
110 mm	32 mm	66 93 110 110
120 mm	34 mm	66 93 110 120
130 mm	34 mm	66 93 110 130
140 mm	34 mm	66 93 110 140
150 mm	38 mm	66 93 110 150
160 mm	38 mm	66 93 110 160
170 mm	39 mm	66 93 110 170
180 mm	39 mm	66 93 110 180
200 mm	39 mm	66 93 110 200
230 mm	40 mm	66 93 110 230
250 mm	40 mm	66 93 110 250

CANAL B - 1 CANAL

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	14 mm	66 93 210 050
60 mm	24 mm	66 93 210 060
70 mm	28 mm	66 93 210 070
80 mm	28 mm	66 93 210 080
90 mm	30 mm	66 93 210 090
100 mm	32 mm	66 93 210 100
110 mm	33 mm	66 93 210 110
120 mm	34 mm	66 93 210 120
130 mm	38 mm	66 93 210 130
140 mm	38 mm	66 93 210 140
150 mm	38 mm	66 93 210 150
160 mm	38 mm	66 93 210 160
170 mm	39 mm	66 93 210 170
180 mm	38 mm	66 93 210 180
200 mm	42 mm	66 93 210 200
230 mm	42 mm	66 93 210 230
250 mm	44 mm	66 93 210 250

CANAL A - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	19 mm	66 93 120 050
60 mm	28 mm	66 93 120 060
70 mm	32 mm	66 93 120 070
80 mm	32 mm	66 93 120 080
90 mm	33 mm	66 93 120 090
100 mm	38 mm	66 93 120 100
110 mm	38 mm	66 93 120 110
120 mm	38 mm	66 93 120 120
130 mm	42 mm	66 93 120 130
140 mm	42 mm	66 93 120 140
150 mm	42 mm	66 93 120 150
160 mm	42 mm	66 93 120 160
170 mm	43 mm	66 93 120 170
180 mm	40 mm	66 93 120 180
200 mm	44 mm	66 93 120 200
230 mm	48 mm	66 93 120 230
250 mm	44 mm	66 93 120 250

CANAL B - 2 CANAIS

diâmetro externo	diâmetro máximo recomendado para furação	código
50 mm	14 mm	66 93 220 050
60 mm	24 mm	66 93 220 060
70 mm	28 mm	66 93 220 070
80 mm	32 mm	66 93 220 080
90 mm	33 mm	66 93 220 090
100 mm	38 mm	66 93 220 100
110 mm	42 mm	66 93 220 110
120 mm	38 mm	66 93 220 120
130 mm	42 mm	66 93 220 130
140 mm	42 mm	66 93 220 140
150 mm	42 mm	66 93 220 150
160 mm	44 mm	66 93 220 160
170 mm	43 mm	66 93 220 170
180 mm	46 mm	66 93 220 180
200 mm	48 mm	66 93 220 200
230 mm	53 mm	66 93 220 230
250 mm	54 mm	66 93 220 250

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEIS COM SUPORTE

vonder

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- PVC
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Acompanha: conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

diâm. interno	comp.	código
1/2" - 12,7 mm	20 m	31 21 120 120
1/2" - 12,7 mm	30 m	31 21 120 130

MANGUEIRA PARA JARDIM REFORÇADA

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 838

vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,5 mm
- Pressão de trabalho: 250 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 001

MANGUEIRAS TRANÇADAS PARA JARDIM COM SUPORTE

vonder

- Indicada para condução de água fria para limpeza, irrigações em jardins e serviços gerais
- Pressão de trabalho: 140 lbf/pol²
- Acompanha conector plástico 3/4", adaptador plástico 3/4" para 1/2", esguicho plástico, suporte plástico, bucha plástica e parafuso para fixação do suporte

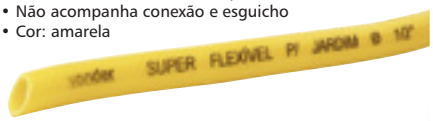
diâmetro interno	comp.	código
7/16" - 11,1 mm	20 m	31 21 020 001
7/16" - 11,1 mm	30 m	31 21 030 001

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEIS

EXPOSITOR PARA MANGUEIRAS VONDER - pág. 838

vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Pressão de trabalho: 150 lbf/pol²
- Não acompanha conexão e esguicho
- Cor: amarela



- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 001

- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 002

MANGUEIRA PARA JARDIM REFORÇADA

nove54

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Material: PVC
- Pressão de trabalho: 200 lbf/pol²
- Cor: vermelha
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 012

MANGUEIRAS PARA JARDIM

vonder

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Pronta para uso, acompanha a conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Material: PVC
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,8 mm
- Pressão de trabalho: 140 lbf/pol²
- Cor: transparente

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 010 000
15 m	8	31 21 015 000
20 m	6	31 21 020 000
30 m	5	31 21 030 000
50 m	1	31 21 050 000

MANGUEIRAS PARA JARDIM SUPERFLEXÍVEIS

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Confeccionada em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2,0 mm
- Material: PVC
- Pressão de trabalho: 150 lbf/pol²
- Cor: vermelha

nove54

- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 111

- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 013

MANGUEIRAS PARA JARDIM ANTITORÇÃO

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação em jardim
- Com sistema antitorção devido à composição e espessura da parede, que evitam a torção da mangueira
- Em PVC
- Espessura da parede: 2,6 mm
- Pressão de trabalho: 120 lbf/pol²
- Cor: amarela
- Não acompanha conexão e esguicho

vonder

- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 111

- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 112

MANGUEIRAS PARA JARDIM

nove54

- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Com parede dupla, pronta para uso, acompanha conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Material: PVC
- Pressão de trabalho: 61 lbf/pol²
- Cor: vermelha

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 100 001
15 m	8	31 21 150 001
20 m	6	31 21 200 001
30 m	5	31 21 300 001

MANGUEIRAS

Qualidade e resistência para limpezas em geral, aplicações industriais e sistemas de irrigação!

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTE MATERIAL E CONTEÚDO

Sempre utilize equipamentos de proteção individual VONDER

www.vonder.com.br

É bom trabalhar com

vonder®

Os melhores resultados aparecem com os produtos certos! **A escolha é sua e a qualidade é VONDER!**

SUPORTE ENROLADOR PARA MANGUEIRA

vonder

- Em plástico ABS rígido de alta resistência
- Base e alça em estrutura metálica tubular
- Manivela de acionamento
- Alça para transporte
- Capacidade: até 30 m de mangueira para jardim 1/2”
- Acompanha conectores macho para engate rápido 1/2”
- Fácil montagem, não necessita de ferramentas
- Não acompanha mangueira

código
31 98 012 000

SUPORTE PARA MANGUEIRA

vonder

Hobby

- Em polipropileno
- Capacidade: até 10 m de mangueira de jardim 1/2”
- Cor: amarela

código
31 98 010 000

MANGUEIRAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR

nove54

MANGUEIRA DE ENTRADA (ABASTECIMENTO)

- Indicada para a entrada de água em máquinas de lavar roupas
- Pronta para instalação, pois acompanha as conexões
- Diâmetro externo: 33/64” - 13,0 mm
- Material: PVC
- Medida da rosca das conexões: 3/4”
- Cor: incolor

comprimento	emb.	código
1,20 m	10	80 32 001 201
1,40 m	10	80 32 001 401

nove54

MANGUEIRA DE SAÍDA

- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas e louças
- Fácil de instalar. Acompanha curva.
- Diâmetro interno: 1” - 25,4 mm
- Material: PVC
- Diâmetro do bocal: 1.3/16”
- Cor: preto

comprimento	emb.	código
1,30 m	10	80 32 000 131

MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO

nove54

- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas tipo tanquinho
- Prática e de fácil instalação
- Diâmetro interno: 19,0 mm
- Material: polietileno
- Diâmetro do bocal: 25,0 mm
- Cor: cinza

comprimento	emb.	código
1,10 m	10	80 32 000 110

MANGUEIRA TRANÇADA MULTIUSO

Mantac
Tecnologia em Mangueiras, Tubos e Acessórios

- Indicada para condução de ar e água
- Não utilizar gás GLP
- Em PVC com trama de fio em poliéster
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Pressão de trabalho: 191 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente com tarja amarela
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	código
3/8” - 9,5 mm	39/64” - 15 mm	32 78 038 000

MANGUEIRAS CRISTAL

vonder

- Utilizada para a passagem de água e outros líquidos. Indicada para uso doméstico, construção civil ou indústrias.
- Em PVC
- Cor: transparente
- Rolos com 50 m
- OBS.: para o diâmetro interno 5/16”:
  * espessura da parede 0,8 mm: para colocação de vidros em divisórias
  * espessura da parede 1,5 mm: para nivelamento

diâmetro interno	espessura da parede	código
1/8” - 3,1 mm	2,0 mm	80 12 182 000
3/16” - 4,7 mm	1,5 mm	80 12 316 150
3/16” - 4,7 mm	2,0 mm	80 12 316 200
1/4” - 6,3 mm	1,0 mm	80 12 141 000
1/4” - 6,3 mm	1,5 mm	80 12 141 500
1/4” - 6,3 mm	2,0 mm	80 12 142 000
*5/16” - 7,9 mm	0,8 mm	80 12 516 080
*5/16” - 7,9 mm	1,5 mm	80 12 516 150
5/16” - 7,9 mm	2,0 mm	80 12 516 200
3/8” - 9,5 mm	1,5 mm	80 12 381 500
3/8” - 9,5 mm	2,0 mm	80 12 382 000
1/2” - 12,7 mm	1,5 mm	80 12 121 500
1/2” - 12,7 mm	2,0 mm	80 12 122 000
5/8” - 15,8 mm	1,5 mm	80 12 581 500
5/8” - 15,8 mm	2,0 mm	80 12 582 000
3/4” - 19 mm	1,5 mm	80 12 341 500
3/4” - 19 mm	2,0 mm	80 12 342 000
1” - 25,4 mm	1,5 mm	80 12 115 000
1” - 25,4 mm	2,0 mm	80 12 120 000

MANGUEIRA FLUTUANTE

- PVC
- Para limpeza de piscinas
- Cor: azul transparente
- Rolos com 25 m

diâm. interno	diâm. externo	código
1.1/2” - 38,1 mm	1.7/8” - 47,0 mm	80 93 011 200

MANGUEIRAS AR/ÁGUA

vonder

- Indicada para condução de ar e água sob pressão como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica
- Pressão de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70°C
- Cor: preta

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	rolo	código
1/4" - 6,3 mm	15/32" - 11,9 mm	2,4 mm	100 m	80 06 140 000
5/16" - 7,9 mm	9/16" - 14,2 mm	2,6 mm	100 m	80 06 516 000
3/8" - 9,5 mm	5/8" - 15,8 mm	2,7 mm	100 m	80 06 380 000
1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,0 mm	2,7 mm	100 m	80 06 120 000
5/8" - 15,8 mm	55/64" - 21,8 mm	2,6 mm	100 m	80 06 580 000
3/4" - 19,0 mm	1.3/32" - 27,9 mm	3,4 mm	100 m	80 06 340 000
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,8 mm	3,4 mm	50 m	80 06 100 000
1.1/4" - 31,7 mm	1.3/4" - 44,4 mm	3,4 mm	50 m	80 06 114 000

MANGUEIRAS AR/ÁGUA

nove54

- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão de trabalho: 300 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 70ºC
- Cor: preto
- Rolo com 100 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	7/16" - 11,2 mm	2,4 mm	80 06 000 141
5/16" - 7,9 mm	1/2" - 12,7 mm	2,5 mm	80 06 100 516
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,6 mm	2,5 mm	80 06 100 380
1/2" - 12,7 mm	45/64" - 18,1 mm	2,7 mm	80 06 000 121

MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOS

vonder

- Indicada para máquinas de lavar automóveis
- Possui excelente resistência à pressão
- Em PVC com borracha nitrílica
- Espessura da parede: 6,0 mm
- Pressão de trabalho: 1.000 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: azul
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	código
1/2" - 12,7 mm	1" - 25,4 mm	80 71 121 000

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS

vonder

VPT 250

- Indicada para condução de ar e água
- Em PVC
- Pressão de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente com trança de poliéster
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	2,5 mm	33 32 140 250
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,5 mm	33 32 516 250
3/8" - 9,5 mm	37/64" - 14,6 mm	2,7 mm	33 32 380 250
1/2" - 12,7 mm	23/32" - 18,2 mm	3,0 mm	33 32 120 250
5/8" - 15,8 mm	7/8" - 22,2 mm	3,0 mm	33 32 580 250
3/4" - 19,0 mm	1.1/32" - 26,1 mm	3,5 mm	33 32 340 250
1" - 25,4 mm	1.5/16" - 33,3 mm	4,0 mm	33 32 001 250
1.1/4" - 31,7 mm	1.5/8" - 41,2 mm	5,0 mm	33 32 114 250

MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS

nove54

PTN 250

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente, possui trança em poliéster proporcionando boa resistência
- Material: PVC
- Pressão de trabalho: 250 lbf/pol²
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 45ºC
- Cor: transparente
- Rolo com 50 metros

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	13/32" - 10,3 mm	2,0 mm	33 32 125 140
5/16" - 7,9 mm	15/32" - 11,9 mm	2,2 mm	33 32 125 516
3/8" - 9,5 mm	35/64" - 13,8 mm	2,2 mm	33 32 125 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,4 mm	2,4 mm	33 32 125 120
3/4" - 19,0 mm	1" - 25,4 mm	3,0 mm	33 32 225 340

MANGUEIRAS PARA ÓLEO E GRAXA

vonder

- Ideal para conduzir óleos e graxas na lubrificação de equipamentos em oficinas e indústrias. Também pode conduzir piche e alguns solventes.
- Confeccionada em PVC com borracha nitrílica, proporcionando excelente resistência
- Cor: preta
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	pressão de trabalho	código
1/4" - 6,3 mm	1/2" - 12,7 mm	3,2 mm	350 lbf/pol²	80 77 014 000
5/16" - 7,9 mm	37/64" - 14,6 mm	3,2 mm	350 lbf/pol²	80 77 051 600
3/8" - 9,5 mm	41/64" - 16,5 mm	3,2 mm	350 lbf/pol²	80 77 038 000
1/2" - 12,7 mm	25/32" - 19,9 mm	3,5 mm	300 lbf/pol²	80 77 012 000
5/8" - 15,8 mm	55/64" - 21,8 mm	3,2 mm	350 lbf/pol²	80 77 058 000
3/4" - 19,0 mm	1.1/16" - 27,0 mm	3,6 mm	350 lbf/pol²	80 77 034 000

MANGUEIRA DUPLA PARA SOLDA

- Indicada para condução de gases, como oxigênio e acetileno.
- **Não pode ser utilizada com gás GLP**
- Mangueira geminada (grudada uma na outra), facilitando a instalação e movimentação. Flexível e resistente à abrasão.
- Material: possui 3 camadas: duas de PVC emborrachado 100% virgem com ANTI-UV,e uma camada com trama poliéster
- Pressão máxima indicada: 300 lbf/pol²
- Espessura da parede: 3,0 mm
- Cor: verde e vermelha
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	código
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	80 78 516 300

MANGUEIRA PARA GASOLINA

- Indicada para condução de gasolina e outros combustíveis
- Possui matéria prima 100% virgem em PVC transparente
- Temperatura de trabalho: 0ºC a 80°C
- Cor: incolor
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	espessura da parede	código
5,0 mm	2,0 mm	33 32 050 000

MANGUEIRAS PARA GÁS

- Indicada para ligação de gás de cozinha
- Atende à norma NBR 8613, com prazo de validade de 5 anos
- Em PVC
- Cor: transparente
- Diâmetro interno: 3/8" - 9,5 mm
- Diâmetro externo: 3/4" - 19,0 mm
- Pressão de trabalho: 2,8 lbf/pol²
- Espessura da parede: 5,0 mm

comp.	emb.	código
0,80 m	10	32 78 080 000
1,20 m	10	32 78 125 000

PRODUTO CERTIFICADO

Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro n° 659 de 17/12/2012 com foco nos requisitos de segurança. Certificado pelo Organismo de Certificação de Produto IFBQ, n° 0003, acreditado pelo Inmetro.

MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO

VPT-450

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão de trabalho: 450 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,0 mm	80 10 450 516
3/8" - 9,5 mm	41/64" - 16,5 mm	3,5 mm	80 10 450 380
1/2" - 12,7 mm	13/16" - 20,6 mm	4,0 mm	80 10 450 120

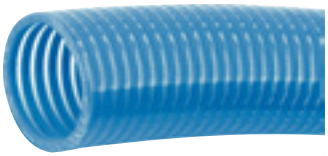
MANGUEIRAS PARA PULVERIZAÇÃO

VPT-700

- Utilizada no setor agrícola e agroindustrial em sistemas de irrigação e instalações de saneamento (sistemas de entrada d'água de fazendas e casas). Indicada também para pulverização de lavouras.
- Revestida com trama de fio de poliéster e coberta por camada de PVC
- Pressão de trabalho: 700 lbf/pol²
- Cor: laranja
- Rolos com 50 m

diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	15/32" - 11,9 mm	2,8 mm	80 10 140 000
5/16" - 7,9 mm	35/64" - 13,8 mm	3,0 mm	80 10 516 000
3/8" - 9,5 mm	5/8" - 15,8 mm	3,2 mm	80 10 380 000
1/2" - 12,7 mm	25/32" - 19,9 mm	3,6 mm	80 10 120 000
3/4" - 19,0 mm	1.3/32" - 27,9 mm	4,4 mm	80 10 340 000

MANGUEIRAS SUCÇÃO



- Indicada para serviços leves e médios de sucção e descarga de água
- Composta por PVC flexível transparente e espiral de PVC rígido
- Cor: azul
- Rolos com 25 m

diâmetro interno	pressão de trabalho	código
1" - 25,4 mm	90 lbf/pol²	80 04 100 000
1.1/4" - 31,7 mm	80 lbf/pol²	80 04 114 000
1.1/2" - 38,1 mm	80 lbf/pol²	80 04 112 000
2" - 50,8 mm	80 lbf/pol²	80 04 200 000
3" - 76,2 mm	70 lbf/pol²	80 04 300 000

MANGUEIRAS CHATA

- Indicada para condução de água em sistemas de irrigação em baixa pressão e também como mangueira de recalque (descarga) em trabalhos com motobombas
- Possui excelente flexibilidade
- Cor: azul
- Material: PVC + poliéster
- Rolo com 50 m

diâmetro interno	emb.	código
1.1/2" - 38,1 mm	5	80 95 112 011
2" - 50,8 mm	5	80 95 200 011
2.1/2" - 63,5 mm	5	80 95 212 011
3" - 76,2 mm	5	80 95 300 011
4" - 101,6 mm	5	80 95 400 011

NIPLES PARA MANGOTE

- Rosca BSP
- Conexões para mangotes, mangueiras e sistemas de irrigação
- Confeccionado em alumínio fundido e usinado

medida	emb.	código
1/2"	6	80 90 101 200
3/4"	6	80 90 103 400
1"	6	80 90 101 000
1.1/4"	1	80 90 101 140
1.1/2"	1	80 90 101 120
2"	1	80 90 102 000
2.1/2"	1	80 90 102 120
3"	1	80 90 103 000
4"	1	80 90 104 000

VÁLVULAS DE PÉ PARA IRRIGAÇÃO

- Utilizada em poços artesianos, lagos, rios e tanques para impedir que a água succionada retorne ao poço
- Rosca BSP
- Material: liga de alumínio

medida	código
3/4"	80 90 053 400
1"	80 90 051 000
1.1/4"	80 90 051 140
1.1/2"	80 90 051 120
2"	80 90 052 000
2.1/2"	80 90 052 120
3"	80 90 053 000