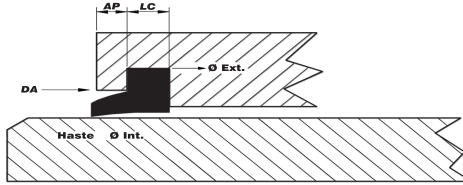
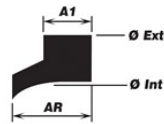
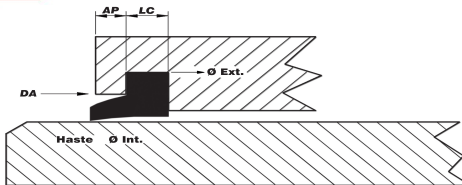
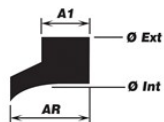


**Modelo 20R**


**Ø Interno:** Diâmetro Interno  
**Ø Externo:** Diâmetro Externo  
**A1:** Altura da Vedação  
**AR:** Altura da Raspador

**Linha Raspadores**
**Raspador Modelo 20R**

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
520831	20R 1055-40	4,00	8,20	2,00	3,00	NIT 90	PRETO		
520524	20R 1056-50	5,00	12,10	2,80	4,20	NIT 93	CREME		
600001	20R 1057-63	6,35	12,70	3,17	4,75	PU 93	PRETO	D-0250	
521861	20R 1058-65	6,50	10,00	1,50	2,50	NIT 80	PRETO		
528392	20R 1570-65	6,50	16,50	2,90	4,00	SIL 70	OCRE		
600002	20R 1059-79	7,93	14,28	3,17	5,00	PU 93	PRETO	D-0312	A-6733
523407	20R 1060-80	8,00	12,70	2,60	4,80	FKM 70	MARROM		
521868	20R 1061-80	8,00	14,50	2,00	4,00	NIT 90	PRETO		
523725	20R 1062-80	8,00	14,50	2,00	4,00	FKM 70	MARROM		
520485	20R 1063-88	8,80	12,20	2,00	3,00	NIT 80	PRETO		
600003	20R 1064-95	9,52	15,87	3,17	4,85	PU 93	PRETO	D-0375	A-6734
520740	20R 1045-100	10,00	16,00	3,00	4,60	NIT 90	PRETO		
520020	20R 1065-100	10,00	16,00	3,30	5,00	NIT 90	PRETO		
523872	20R 1066-100	10,00	16,00	3,30	5,00	FKM 70	MARROM		
520045	20R 1067-100	10,00	19,00	3,20	5,50	NIT 90	PRETO		
526804	20R 1068-100	10,00	19,00	3,20	5,50	FKM 70	MARROM		
524811	20R 1069-110	11,00	23,80	3,00	6,80	NIT 90	PRETO		
600004	20R 1070-111	11,11	17,46	3,17	4,75	PU 93	PRETO	D-0437	A-6735
600354	20R 1465-120	12,00	18,00	3,00	5,00	PU 93	PRETO		A-7119
526896	20R 1011-120	12,00	18,00	3,50	5,50	NIT 90	PRETO		
527803	20R 1021-120	12,00	19,30	4,00	8,00	PTFE puro	BRANCO		
520845	20R 1071-120	12,00	20,00	3,00	6,00	NIT 90	PRETO		
521744	20R 1072-120	12,00	24,80	4,50	6,50	NIT 90	PRETO		
550192	20R 1025-127	12,70	19,05	3,17	4,70	PU 93	AZUL	D-0500	
600005	20R 1073-127	12,70	19,05	3,17	4,75	PU 93	PRETO	D-0500	A-5116
528305	20R 1549-130	13,00	18,00	2,00	3,50	NIT 90	PRETO		
521057	20R 1074-134	13,40	19,00	5,00	7,50	NIT 90	PRETO		
524094	20R 1075-140	14,00	19,00	2,90	4,70	NIT 90	PRETO		
520208	20R 1076-140	14,00	20,00	2,50	5,00	NIT 90	PRETO		
521472	20R 1077-140	14,00	20,00	5,40	7,80	NIT 90	PRETO		
527809	20R 1022-140	14,00	21,80	3,60	5,00	NIT 80	AZUL		
524884	20R 1078-140	14,00	23,20	2,00	6,30	NIT 90	PRETO		
650001	20R 1079-142	14,20	22,20	2,50	5,30	NIT 90	PRETO		
600006	20R 1080-142	14,28	20,63	3,17	4,75	PU 93	PRETO	D-0562	A-9976
600007	20R 1081-145	14,50	19,00	1,40	4,00	PU 93	PRETO	66D-0571	
527729	20R 1020-150	15,00	22,00	4,00	5,50	PU 93	AMARELO		
526872	20R 1009-150	15,00	23,00	2,80	5,00	NIT 90	PRETO		
522004	20R 1082-155	15,50	21,00	3,10	5,00	NIT 90	PRETO		
520932	20R 1083-155	15,50	21,30	1,40	3,50	NIT 90	PRETO		
520124	20R 1050-158	15,80	22,70	2,60	3,80	NIT 90	PRETO	AN69	
524448	20R 1084-158	15,80	22,70	2,60	3,80	FKM 70	MARROM	AN69	
521285	20R 1085-158	15,80	24,00	4,00	6,00	NIT 90	PRETO		
524870	20R 1086-158	15,80	24,00	4,00	6,00	FKM 70	MARROM		
521184	20R 1087-158	15,80	25,00	3,20	5,60	NIT 90	PRETO		
600008	20R 1088-158	15,82	22,63	2,64	4,50	PU 93	PRETO	940/959-3	A-6852
600009	20R 1089-158	15,87	22,22	3,17	4,50	PU 93	PRETO	D-0625	A-5412
521752	20R 1090-160	16,00	22,00	2,40	3,60	NIT 90	PRETO		
520114	20R 1091-160	16,00	22,00	3,50	5,50	NIT 90	PRETO		
600355	20R 1466-160	16,00	23,00	3,00	4,40	PU 93	PRETO		A-5954
521972	20R 1092-160	16,00	23,00	3,20	6,90	NIT 90	PRETO		

**Modelo 20R**


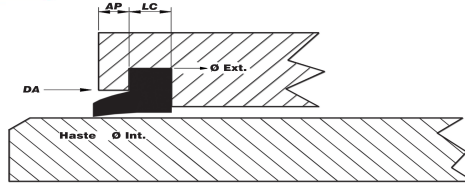
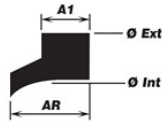
**Ø Interno:** Diâmetro Interno  
**Ø Externo:** Diâmetro Externo  
**A1:** Altura da Vedação  
**AR:** Altura da Raspador

**Linha Raspadores**
**Raspador Modelo 20R**

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
520144	20R 1052-160	16,00	23,50	3,20	4,80	NIT 90	PRETO		
521745	20R 1093-160	16,00	23,50	3,20	4,80	NIT 93	CREME		
600352	20R 1040-165	16,50	24,00	3,00	5,00	NIT 70	PRETO		A-5290
600356	20R 1467-170	17,00	23,00	3,50	7,00	PU 93	PRETO		A-9257
600010	20R 1095-174	17,46	23,81	3,17	4,70	PU 93	PRETO	D-0687	A-6363
526807	20R 1096-180	18,00	22,00	2,90	4,50	NIT 90	PRETO		
526909	20R 1013-180	18,00	24,50	4,00	5,50	FKM 70	MARROM		
526933	20R 1015-180	18,00	24,50	4,00	5,50	NIT 90	PRETO		
600011	20R 1097-180	18,00	25,00	2,50	4,25	PU 93	PRETO	66D-0709	
600357	20R 1468-180	18,00	25,00	4,00		PU 93			A-9375
600358	20R 1469-180	18,00	25,40	3,20		PU 93			A-9830
522213	20R 1098-180	18,00	25,60	1,50	3,80	NIT 90	PRETO		
524926	20R 1099-180	18,00	26,00	2,00	5,00	FKM 70	MARROM		
600013	20R 1100-180	18,00	26,00	4,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-0708	
522006	20R 1101-180	18,00	26,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
600012	20R 1102-180	18,00	26,00	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-0707	
520731	20R 1103-180	18,00	28,00	3,00	6,50	NIT 90	PRETO		
600014	20R 1104-180	18,00	28,00	3,00	6,50	PU 93		66D-0710	
600015	20R 1105-188	18,80	25,20	2,20	5,00	PU 93	PRETO	66D-0740	
521748	20R 1106-190	19,00	24,70	2,00	4,20	NIT 90	PRETO		
521699	20R 1041-190	19,00	25,00	2,50	3,80	NIT 90	PRETO		
600016	20R 1107-190	19,00	26,00	5,70	8,00	PU 93	PRETO	66D-0748	
522188	20R 1108-190	19,00	28,00	3,00	6,00	NIT 90	PRETO		
523954	20R 1109-190	19,00	28,00	3,00	6,00	FKM 70	MARROM		
528383	20R 1571-190	19,00	38,10	6,00	8,50	NIT 50	CREME		
600017	20R 1110-190	19,05	25,40	2,50	4,00	PU 93	PRETO	940/959-5	A-5184
600018	20R 1111-190	19,05	28,57	4,76	7,00	PU 93	PRETO	D-0750	A-5089
550190	20R 1035-190	19,05	28,57	4,76	7,20	PU 93	AZUL	D-0750	
600019	20R 1112-197	19,70	22,70	3,10	5,70	PU 93	PRETO	66D-0776	
600359	20R 1470-200	20,00	26,00	2,50	4,00	PU 93	PRETO		A-5718
600360	20R 1471-200	20,00	26,00	3,00	5,90	PU 93	PRETO		A-9942
600020	20R 1113-200	20,00	27,00	2,50	4,20	PU 93	PRETO	66D-0787	A-6558
527845	20R 1038-200	20,00	27,20	4,20	7,00	PTFE puro	BRANCO		
600021	20R 1114-200	20,00	28,00	3,90	6,35	PU 93	PRETO	66D-0790	
520037	20R 1115-200	20,00	28,00	4,00	7,00	NIT 90	PRETO		
524037	20R 1116-200	20,00	28,00	4,00	7,00	FKM 70	MARROM		
600023	20R 1117-200	20,00	28,00	5,00	6,80	PU 93	PRETO	66D-0789	
600361	20R 1472-200	20,00	28,30	3,70	7,00	PU 93	PRETO		A-6617
600022	20R 1118-200	20,00	28,60	5,30	7,50	PU 93	PRETO	66D-0788	A-6659
520428	20R 1119-200	20,00	29,20	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
526809	20R 1120-200	20,00	35,00	3,20	6,70	NIT 90	PRETO		
521751	20R 1121-205	20,50	27,00	3,30	4,20	NIT 93	CREME		
600024	20R 1122-206	20,63	30,16	4,76	7,20	PU 93	PRETO	D-0812	A-6563
522189	20R 1123-210	21,00	28,00	7,50	9,50	NIT 90	PRETO		
520130	20R 1124-210	21,00	29,20	5,20	8,00	NIT 90	PRETO		
600025	20R 1125-210	21,00	30,00	3,50	6,00	PU 93	PRETO	66D-0826	A-5958
600026	20R 1126-213	21,30	32,00	4,00	6,80	PU 93	PRETO	66D-0838	
521986	20R 1127-215	21,50	34,00	3,00	5,20	NIT 90	PRETO		
527126	20R 1016-220	22,00	28,00	2,00	5,00	NIT 90	PRETO		
525352	20R 1128-220	22,00	28,00	3,60	5,50	NIT 90	PRETO		

### Linha Raspadores

Modelo 20R



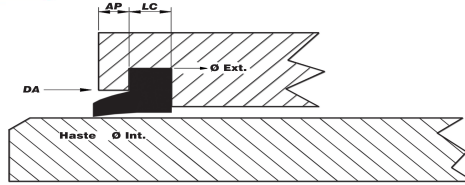
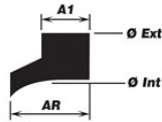
Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

Raspador Modelo 20R

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
522271	20R 1129-220	22,00	30,00	3,50	6,00	NIT 90	PRETO		
600027	20R 1130-220	22,00	30,00	4,00	6,20	PU 93	PRETO	66D-0866	A-5800
523465	20R 1131-220	22,00	30,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
523314	20R 1132-220	22,00	31,00	2,00	4,00	PTFE puro	BRANCO		
600028	20R 1133-222	22,20	29,30	2,64	4,60	PU 93	PRETO	940/959-7	A-5768
550193	20R 1037-222	22,22	31,75	4,76	6,80	PU 93	AZUL	D-0875	A-5309
600029	20R 1134-222	22,22	31,75	4,76	6,80	PU 93	PRETO	D-0875	A-5309
600030	20R 1135-222	22,28	33,00	4,60	6,90	PU 93	PRETO	66D-0877	
526806	20R 1136-224	22,40	28,50	4,40	6,00	NIT 90	PRETO		
600031	20R 1137-231	23,18	33,00	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-0937	
600362	20R 1473-235	23,50	32,00	5,00	7,80	PU 93	PRETO		A-5635
523402	20R 1138-235	23,50	32,50	4,80	7,20	FKM 70	MARROM		
520758	20R 1139-235	23,50	32,50	4,80	7,20	NIT 90	PRETO		
521985	20R 1140-240	24,00	31,00	6,00	7,50	NIT 90	PRETO		
600032	20R 1141-246	24,60	33,60	2,70	5,00	PU 93	PRETO	66D-0969	
600363	20R 1474-250	25,00	29,50	2,00	3,00	PU 93	PRETO		A-7088
520190	20R 1142-250	25,00	31,00	2,00	4,00	NIT 90	PRETO		
524804	20R 1143-250	25,00	31,00	2,50	4,00	NIT 90	CREME		
527709	20R 1014-250	25,00	31,00	3,80	6,00	NIT 90	CREME		
600339	20R 1144-250	25,00	32,00	2,50	4,00	PU 93	PRETO	940/959-9	A-5175
520142	20R 1145-250	25,00	32,00	6,50	8,50	NIT 90	PRETO		
600033	20R 1146-250	25,00	33,00	2,70	6,00	PU 93	PRETO	6D-0984	
600364	20R 1475-250	25,00	33,00	2,80	5,00	PU 93	PRETO		A-5044
527892	20R 1043-250	25,00	33,00	3,50	7,00	FKM 70	MARROM		
521750	20R 1544-250	25,00	33,00	3,50	7,00	NIT 90	PRETO		
600365	20R 1476-250	25,00	33,00	4,70	7,00	PU 93	PRETO		A-5684
526903	20R 1012-250	25,00	33,00	4,80	9,80	NIT 90	PRETO		
600034	20R 1147-250	25,00	33,33	3,75	6,00	PU 93	PRETO	66D-0984	A-6556
520214	20R 1148-250	25,00	33,70	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
526802	20R 1048-250	25,00	35,00	4,80	7,00	FKM 70	MARROM		
520211	20R 1149-250	25,00	35,00	4,80	7,00	NIT 90	PRETO		
523983	20R 1150-250	25,00	35,00	4,80	7,00	NIT 90	CREME		
600035	20R 1151-254	25,40	31,00	7,50	9,10	PU 93	PRETO	66D-1000	
520033	20R 1053-254	25,40	31,80	2,60	4,00	NIT 90	PRETO	AN55	
523952	20R 1154-254	25,40	31,80	2,60	4,00	FKM 70	MARROM	AN55	
520212	20R 1047-254	25,40	32,00	5,50	7,60	NIT 90	PRETO		
528271	20R 1548-254	25,40	32,50	2,70	6,00	PTFE puro	BRANCO		
600038	20R 1155-254	25,40	34,92	4,76	6,80	PU 93	PRETO	D-1000	A-5260
550550	20R 1094-254	25,40	34,92	4,76	7,20	PU 93	AZUL	D-1000	A-5260
522105	20R 1156-254	25,40	35,60	5,00	7,70	NIT 90	PRETO		
600036	20R 1157-254	25,40	36,50	2,50	5,60	PU 93	PRETO	66D-1001	
528217	20R 1547-260	26,00	32,50	2,80	4,80	PU 93	AMARELO		
600366	20R 1477-260	26,00	38,00	4,00	8,00	PU 93	PRETO		A-1066
600039	20R 1158-260	26,02	29,60	3,10		PU 93		66D-1024	
600040	20R 1159-269	26,98	34,00	3,00	4,60	PU 93	PRETO	959/10	
600041	20R 1160-269	26,98	36,51	4,76	7,20	PU 93	PRETO	D-1062	A-7278
600042	20R 1161-270	27,00	36,00	4,50	6,50	PU 93	PRETO	66D-1063	
524038	20R 1162-273	27,30	38,00	3,00	6,00	FKM 70	MARROM		
522285	20R 1163-273	27,30	38,00	3,00	6,00	NIT 90	PRETO		
600044	20R 1164-280	28,00	36,00	4,00	6,00	PU 93	PRETO	66D-1103	A-6851

### Linha Raspadores

Modelo 20R



Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

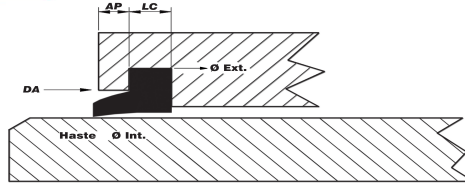
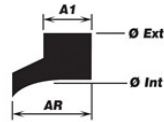
Raspador Modelo 20R

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600043	20R 1165-280	28,00	36,60	5,30	7,70	PU 93	PRETO	66D-1102	A-6599
524065	20R 1166-280	28,00	38,00	6,60	10,00	SIL 70	AMARELO		
522917	20R 1167-280	28,00	40,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO		
522252	20R 1168-280	28,00	42,50	4,00	10,00	SIL 70	OCRE		
600046	20R 1169-285	28,50	35,60	2,64	4,60	PU 93	PRETO	940/959-11	A-5769
521702	20R 1170-285	28,50	36,51	4,50	7,80	NIT 90	PRETO		
523953	20R 1171-285	28,50	36,51	4,50	7,80	FKM 70	MARROM		
600045	20R 1172-285	28,57	36,00	6,30	8,60	PU 93	PRETO	66D-1125	
600047	20R 1173-285	28,57	38,10	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-1125	A-5473
600367	20R 1478-290	29,00	36,00	2,50	4,25	PU 93	PRETO		A-5961
600368	20R 1479-300	30,00	37,00	2,50	4,70	PU 93	PRETO		A-5407
600369	20R 1480-300	30,00	37,00	5,00	6,50	PU 93	PRETO		A-5388
600048	20R 1174-300	30,00	37,50	4,30	7,30	PU 93	PRETO	66D-1179	
600049	20R 1175-300	30,00	38,00	4,00	6,00	PU 93	PRETO	66D-1181	A-5149
527633	20R 1019-300	30,00	38,00	5,00	8,00	NIT 93	CREME		
527914	20R 1046-300	30,00	38,00	5,00	8,00	FKM 70	MARROM		
600370	20R 1481-300	30,00	39,00	4,50	7,00	PU 93	PRETO		A-5330
523661	20R 1177-300	30,00	40,00	4,70	7,90	NIT 90	PRETO		
521753	20R 1178-300	30,00	40,00	4,70	7,90	SIL 70	TRANSL.		
600050	20R 1179-300	30,00	40,00	4,70	7,90	PU 93	PRETO	66D-1180	
525353	20R 1180-300	30,00	40,00	4,70	7,90	FKM 70	MARROM		
600051	20R 1181-300	30,00	40,00	7,00	9,80	PU 93	PRETO	66D-1182	
600371	20R 1482-301	30,10	37,21	2,64	4,50	PU 93	PRETO	940/959-12	A-6662
600052	20R 1182-301	30,16	39,68	4,76	7,50	PU 93	PRETO	D-1187	A-5115
600053	20R 1183-305	30,50	41,00	3,40	7,50	PU 93	PRETO	66D-1201	
600055	20R 1184-310	31,00	37,50	3,90	7,00	PU 93	PRETO	66D-1220	
520857	20R 1185-317	31,70	38,10	2,70	3,70	NIT 90	PRETO	AN139	
600059	20R 1186-317	31,75	34,03			PU 93		6D-1251	
526810	20R 1187-317	31,75	37,50	5,00	6,50	NIT 90	PRETO		
600060	20R 1188-317	31,75	38,10	2,78	4,90	PU 93	PRETO	66D-1252	
600057	20R 1189-317	31,75	40,66	3,75	7,20	PU 93	PRETO	66D-1250	
550533	20R 1152-317	31,75	41,27	4,76	7,20	PU 93	AZUL	D-1250	A-1072
600058	20R 1190-317	31,75	41,27	4,76	7,20	PU 93	PRETO	D-1250	A-1072
525339	20R 1191-317	31,75	41,27	4,76	7,20	FKM 70	MARROM		
600061	20R 1192-318	31,80	41,50	5,40	8,00	PU 93	PRETO	66D-1253	
600056	20R 1193-320	32,00	39,00	2,50	4,60	PU 93	PRETO		A-5432
600372	20R 1483-320	32,00	42,00	3,50	6,50	PU 93	PRETO		A-1079
521257	20R 1194-320	32,00	45,00	6,00	8,00	NIT 90	PRETO		
520458	20R 1195-320	32,00	45,00	6,00	8,00	FKM 70	MARROM		
600062	20R 1196-330	33,00	40,00	8,00	10,80	PU 93	PRETO	66D-1298	
600063	20R 1197-330	33,00	41,60	5,30	9,20	PU 93	PRETO	66D-1299	
600064	20R 1198-332	33,20	39,80	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-1307	
600065	20R 1199-333	33,30	45,30	2,50		PU 93		66D-1311	
600066	20R 1200-333	33,33	42,86	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-1312	A-6562
600067	20R 1201-348	34,80	42,80	7,20		PU 93		66D-1370	
600068	20R 1202-349	34,90	42,80	2,50	6,20	PU 93	PRETO	66D-1371	
600069	20R 1203-349	34,90	42,80	2,64		PU 93		940/959-15	
520535	20R 1204-349	34,90	44,40	4,70	7,00	FKM 70	MARROM		
550159	20R 1153-349	34,92	44,45	4,76	7,20	PU 93	AZUL	D-1375	A-5096
600070	20R 1205-349	34,92	44,45	4,76	7,20	PU 93	PRETO	D-1375	A-5096



### Linha Raspadores

Modelo 20R



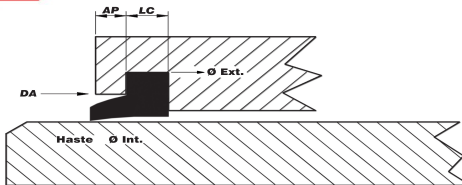
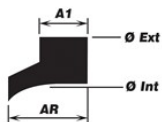
Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

Raspador Modelo 20R

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
520532	20R 1206-350	35,00	42,00	2,50	5,00	NIT 90	PRETO		
526558	20R 1000-350	35,00	42,00	5,00	8,20	NIT 90	PRETO		
520749	20R 1207-350	35,00	43,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
600071	20R 1208-350	35,00	43,50	5,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-1378	A-6660
526742	20R 1002-350	35,00	44,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
524504	20R 1049-350	35,00	44,00	5,00	8,00	FKM 70	MARROM		
526585	20R 1001-350	35,00	45,00	3,00	5,50	NIT 90	PRETO		
600072	20R 1209-350	35,00	50,00	5,00	10,10	PU 93	PRETO	66D-1379	
600373	20R 1484-360	36,00	41,00	2,25	3,50	PU 93	PRETO		A-9939
600074	20R 1210-360	36,00	44,00	4,00	7,20	PU 93	PRETO	66D-1418	A-6985
600073	20R 1211-360	36,00	44,00	5,30	7,60	PU 93	PRETO	66D-1417	A-5636
600075	20R 1212-365	36,51	46,03	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-1437	
600076	20R 1213-372	37,20	48,00	4,20	7,40	PU 93	PRETO	66D-1465	
521850	20R 1214-380	38,00	68,80	3,00	11,40	NIT 90	PRETO		
600078	20R 1215-381	38,10	41,30	2,70	4,00	PU 93	PRETO	6D-1499	
600079	20R 1216-381	38,10	46,86	4,55	7,50	PU 93	PRETO	66D-1500	
550534	20R 1176-381	38,10	47,62	4,76	7,50	PU 93	AZUL	D-1500	A-1085
600077	20R 1217-381	38,10	47,62	4,76	7,60	PU 93	PRETO	D-1500	A-1085
600080	20R 1218-381	38,10	52,00	4,70		PU 93		66D-1501	
600081	20R 1219-381	38,17	52,10	4,00	7,30	PU 93	PRETO	66D-1502	
522338	20R 1220-382	38,20	47,00	3,00	5,50	NIT 90	PRETO		
600374	20R 1487-382	38,20	48,20	4,30		PU 93			A-5773
600082	20R 1221-386	38,60	41,60	3,10	5,70	PU 93	PRETO	66D-1520	
600375	20R 1488-390	39,00	48,00	4,50	7,30	PU 93	PRETO		A-1080
600376	20R 1489-390	39,00	52,00	4,00	8,00	PU 93	PRETO		A-1065
600083	20R 1222-393	39,30	54,50	2,40	6,00	PU 93	PRETO	66D-1547	
600084	20R 1223-396	39,68	49,21	4,70	7,10	PU 93	PRETO	D-1562	A-1105
600337	20R 1006-400	40,00	48,00	2,50	4,30	PU 93	PRETO	66D-1575	A-6509
600377	20R 1490-400	40,00	48,00	4,50	7,50	PU 93	AZUL		A-5550
521703	20R 1224-400	40,00	48,00	5,00	8,20	FKM 70	MARROM		
520123	20R 1225-400	40,00	48,00	5,00	8,20	NIT 90	PRETO		
600086	20R 1226-400	40,00	49,00	5,00	7,00	PU 93	PRETO	6D-1575	
526785	20R 1004-400	40,00	50,00	5,20	8,00	FKM 70	MARROM		
520161	20R 1044-400	40,00	50,00	5,20	8,00	NIT 90	PRETO		
600085	20R 1227-400	40,00	50,30	6,35	9,50	PU 93	PRETO	6D-1574	A-1078
522608	20R 1228-405	40,50	48,00	5,00	8,10	NIT 90	PRETO		
600378	20R 1491-410	41,00	48,00	2,50		PU 93	PRETO		A-5463
520047	20R 1229-410	41,00	50,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
600087	20R 1230-410	41,00	52,00	3,00	8,60	PU 93	PRETO	66D-1574	
520495	20R 1543-412	41,22	49,20	2,64	4,00	PU 93	PRETO		A-5772
550449	20R 1231-412	41,27	50,80	4,76	6,80	PU 93	AZUL	D-1625	A-1566
600089	20R 1232-412	41,27	50,80	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-1625	A-1566
600090	20R 1233-413	41,30	49,00	2,50	6,30	PU 93	PRETO	66D-1626	
600093	20R 1234-420	42,00	50,50	5,30		PU 93		66D-1654	
600092	20R 1235-420	42,00	51,50	4,75	7,60	PU 93	PRETO	66D-1653	
523772	20R 1237-420	42,00	52,00	7,00	10,00	NIT 90	PRETO		
520691	20R 1238-420	42,00	62,50	3,10	9,60	NIT 90	PRETO		
600095	20R 1240-428	42,86	52,31	4,76	7,40	PU 93	PRETO	D-1687	
600380	20R 1493-430	43,00	64,00	3,20	9,50	PU 93	PRETO		A-5321
520824	20R 1039-440	44,00	53,90	4,70	7,10	NIT 90	PRETO		

**Linha Raspadores**

**Modelo 20R**



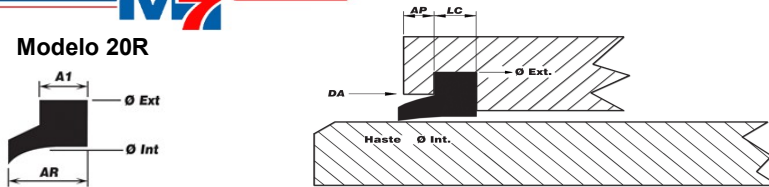
Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

**Raspador Modelo 20R**

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600096	20R 1241-444	44,40	52,30	2,64	4,50	PU 93	PRETO	940/959-19	A-6664
522411	20R 1242-444	44,40	53,90	4,70	7,10	FKM 70	MARROM		
522335	20R 1243-444	44,40	60,30	6,30	8,50	NIT 90	PRETO		
550173	20R 1236-444	44,45	53,97	4,76	6,80	PU 93	AZUL	D-1750	A-1082
600097	20R 1244-444	44,45	53,97	4,76	7,10	PU 93	PRETO	D-1750	A-1082
600098	20R 1245-450	45,00	52,30	4,80	7,10	PU 93	PRETO	66D-1771	
600101	20R 1246-450	45,00	53,00	4,00	6,00	PU 93	PRETO	66D-1773	A-3879
524189	20R 1005-450	45,00	53,00	5,00	7,00	NIT 90	CREME		
600381	20R 1494-450	45,00	53,10	3,00	4,50	PU 93	PRETO		A-3882
523104	20R 1247-450	45,00	55,00	3,80	6,50	NIT 90	PRETO		
600099	20R 1248-450	45,00	55,00	5,00	7,30	PU 93	PRETO	66D-1770	
600382	20R 1495-450	45,00	55,30	3,75	6,00	PU 93	PRETO		A-5806
600100	20R 1249-450	45,00	55,60	5,30	7,50	PU 93	PRETO	66D-1772	A-5807
521688	20R 1054-450	45,00	60,00	4,20	7,60	NIT 90	PRETO		
600332	20R 1250-450	45,00	63,70	5,50	7,50	PU 93	PRETO	66D-1775	
600102	20R 1251-460	46,00	53,00	5,00		PU 93		66D-1774	
600103	20R 1252-460	46,03	55,56	4,76	7,20	PU 93	PRETO	D-1812	A-7247
600104	20R 1253-470	47,00	56,00	6,00	10,80	PU 93	PRETO	66D-1852	
524095	20R 1254-475	47,50	50,00	3,00	4,50	NIT 90	PRETO		
600106	20R 1256-476	47,62	57,15	4,76	7,50	PU 93	PRETO	D-1875	A-1561
600107	20R 1257-492	49,21	58,73	4,76	7,30	PU 93	PRETO	D-1937	
600108	20R 1258-496	49,60	62,00	5,00	7,50	PU 93	PRETO	66D-1945	
522314	20R 1259-500	50,00	56,00	4,00	7,00	NIT 90	PRETO		
521773	20R 1260-500	50,00	57,00	5,30	6,70	NIT 90	PRETO		
600113	20R 1261-500	50,00	58,00	4,25	6,00	PU 93	PRETO	66D-1970	A-5808
522942	20R 1262-500	50,00	58,00	5,30	6,70	NIT 90	PRETO		
600383	20R 1496-500	50,00	58,60	3,00	6,20	PU 93	PRETO		A-5745
600384	20R 1497-500	50,00	60,00	2,30	5,50	PU 93	PRETO		A-5318
521276	20R 1263-500	50,00	60,00	5,00	7,00	FKM 70	MARROM		
523298	20R 1264-500	50,00	60,00	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
600114	20R 1265-500	50,00	60,00	5,00	7,50	PU 93	PRETO	66D-1971	A-6870
600122	20R 1282-530	50,00	60,00	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-1969	
600109	20R 1266-500	50,00	62,00	3,00	8,20	PU 93	PRETO		A-1841
600111	20R 1267-500	50,00	63,00	6,80	9,30	PU 93	PRETO	66D-1965	
600112	20R 1268-500	50,00	63,45	6,00	9,20	PU 93	PRETO	66D-1968	A-1590
600110	20R 1269-500	50,00	65,00	6,60	9,70	PU 93	PRETO	66D-1967	
521797	20R 1270-500	50,00	70,00	6,50	12,00	NIT 90	PRETO		
600118	20R 1271-508	50,80	58,65	2,64	4,60	PU 93	PRETO	940/959-21	A-6663
600116	20R 1272-508	50,80	62,33	5,29	9,00	PU 93	PRETO	66D-2000	A-5810
600117	20R 1273-508	50,80	63,50	4,00		PU 93		66D-2002	
600119	20R 1275-508	50,80	63,50	6,35	9,10	PU 93	PRETO	D-2000	A-1086
523372	20R 1274-508	50,80	63,50	6,35	9,50	FKM 70	MARROM		
550175	20R 1255-508	50,80	63,50	6,35	9,70	PU 93	AZUL	D-2000	A-1086
521746	20R 1276-508	50,80	64,00	5,00	8,00	FKM 70	MARROM		
524123	20R 1277-508	50,80	64,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
600385	20R 1498-510	51,00	58,00	2,50	5,00	PU 93	PRETO		A-1074
600120	20R 1279-510	51,00	63,50	3,00	8,00	PU 93	PRETO	6D-1969	
524256	20R 1280-520	52,00	61,00	2,70	5,00	NIT 90	PRETO		
600386	20R 1499-520	52,00	62,00	4,80	8,00	PU 93	PRETO		A-1073
600387	20R 1500-520	52,00	65,00	4,00	8,50	PU 93	PRETO		A-1064

**Linha Raspadores**

**Raspador Modelo 20R**

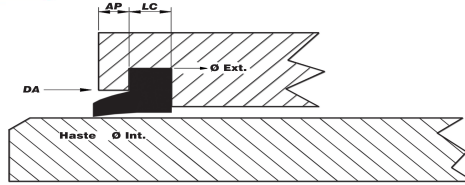
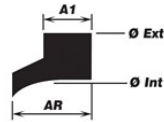


Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600121	20R 1281-523	52,38	65,08	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-2062	A-6374
521701	20R 1283-530	53,00	63,00	7,00	11,00	NIT 90	PRETO		
600123	20R 1284-539	53,97	66,67	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2125	A-1132
600124	20R 1285-540	54,00	61,80	2,50		PU 93		66D-2126	
600388	20R 1502-540	54,00	67,00	7,00	10,50	PU 93	PRETO		A-1632
523875	20R 1286-550	55,00	62,20	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
600127	20R 1287-550	55,00	63,50	5,30	8,50	PU 93	PRETO	66D-2165	A-5476
600389	20R 1503-550	55,00	64,00	4,80	8,70	PU 93	PRETO		A-5322
600125	20R 1288-550	55,00	65,00	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-2166	
600126	20R 1290-550	55,00	67,96	6,07	9,50	PU 93	PRETO	6D-2165	A-6375
600128	20R 1291-555	55,56	68,26	6,35	9,80	PU 93	PRETO	D-2187	A-6564
600131	20R 1293-560	56,00	64,00	4,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-2206	
520628	20R 1294-560	56,00	64,50	5,00	7,00	NIT 90	PRETO		
600130	20R 1289-560	56,00	66,93	5,05	8,50	PU 93	PRETO	66D-2205	A-7055
600133	20R 1295-570	57,00	64,90	2,50	6,00	PU 93	PRETO	66D-2249	
600390	20R 1485-570	57,00	70,10	6,30	9,60	PU 93	PRETO	66D-2248	A-5811
600134	20R 1296-571	57,10	65,00	2,64		PU 93		940/959-23	A-6619
600135	20R 1297-571	57,15	69,85	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2250	A-1088
600137	20R 1298-587	58,73	71,43	6,35	9,30	PU 93	PRETO	D-2312	
600430	20R 1550-592	59,25	85,70	-	5,00	PU 93	PRETO		A-4559
600391	20R 1486-600	60,00	68,00	4,00	6,00	PU 93	PRETO		A-5809
600142	20R 1299-600	60,00	68,00	5,30	8,10	PU 93	PRETO	66D-2363	
520579	20R 1300-600	60,00	70,00	4,50	8,30	NIT 90	PRETO		
600140	20R 1301-600	60,00	70,00	5,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-2360	
600141	20R 1302-600	60,00	70,00	5,50	8,50	PU 93	PRETO	66D-2362	A-1055
600392	20R 1501-600	60,00	70,00	7,00	10,60	PU 93	PRETO		A-1605
600393	20R 1504-600	60,00	70,60	5,50	8,40	PU 93	AZUL		A-3592
522733	20R 1303-600	60,00	90,00	7,00	13,50	NIT 90	PRETO		
600145	20R 1304-602	60,27	68,17	2,64		PU 93		940/959-24	A-6977
600148	20R 1306-603	60,32	70,60	4,76	7,70	PU 93	PRETO	66D-2375	A-6756
600146	20R 1305-603	60,32	73,02	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2375	A-1408
600149	20R 1307-619	61,91	74,61	6,35	10,00	PU 93	PRETO	D-2437	
600394	20R 1505-620	62,00	72,00	5,30	8,50	PU 93	PRETO		A-7391
526503	20R 1546-625	62,50	70,30	2,70	4,00	PU 90	AMARELO		
600150	20R 1308-630	63,00	72,00	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-2440	A-3058
600155	20R 1309-634	63,44	71,35	2,64	4,80	PU 93	PRETO	659/25	
522939	20R 1310-635	63,50	71,50	3,10	5,50	NIT 90	PRETO		
550160	20R 1343-635	63,50	76,20	6,35	8,70	PU 93	AZUL	D-2500	A-1087
600157	20R 1311-635	63,50	76,20	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2500	A-1087
600160	20R 1312-635	63,50	85,00	5,50	9,80	PU 93	PRETO	66D-2500	A-6665
600395	20R 1506-640	64,00	78,00	4,00	9,00	PU 93	PRETO		A-1592
524945	20R 1313-650	65,00	72,80	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
523993	20R 1314-650	65,00	75,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
600396	20R 1507-650	65,00	75,00	7,00	12,00	PU 93	PRETO		A-6729
600159	20R 1315-650	65,00	80,00	5,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-2559	
524860	20R 1316-650	65,00	82,90	9,10	12,80	NIT 90	PRETO		
600161	20R 1317-650	65,08	77,78	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-2562	A-6565
526502	20R 1318-665	66,50	76,50	2,80	4,50	NIT 90	PRETO		
600397	20R 1508-666	66,62	76,09	3,02	5,00	PU 93	PRETO	940/959-26	A-6978
600163	20R 1319-666	66,67	79,37	6,35	10,00	PU 93	PRETO	D-2625	A-5148

### Linha Raspadores

Modelo 20R



Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

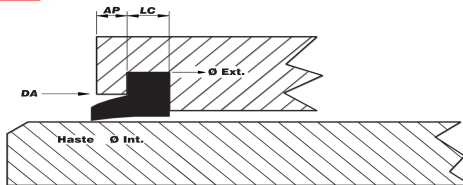
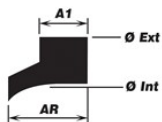
Raspador Modelo 20R

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600164	20R 1320-682	68,26	80,98	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2687	
600165	20R 1321-698	69,80	79,30	3,02		PU 93		940/959-27	A-4332
550161	20R 1351-698	69,85	82,55	6,35	8,70	PU 93	AZUL	D-2750	A-1619
600166	20R 1322-698	69,85	82,55	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-2750	A-1619
526880	20R 1010-700	70,00	77,00	4,80	8,00	NIT 90	PRETO		
600167	20R 1323-700	70,00	78,33	3,75	6,00	PU 93	PRETO	66D-2755	A-5812
600168	20R 1324-700	70,00	78,33	5,05	7,50	PU 93	PRETO	66D-2756	A-6819
600398	20R 1509-700	70,00	80,00	3,20	5,40	PU 93	PRETO		A-1164
521804	20R 1325-700	70,00	80,00	5,00	8,00	NIT 90	PRETO		
523467	20R 1326-700	70,00	80,00	5,00	8,00	NIT 93	CREME		
600169	20R 1327-700	70,00	80,60	5,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-2757	
600171	20R 1328-714	71,44	84,14	6,35	9,60	PU 93	PRETO	D-2812	
523251	20R 1329-720	72,00	80,00	5,00	8,00	NIT 93	CREME		
600399	20R 1510-730	73,00	86,00	4,00	9,10	PU 93	PRETO		A-1848
600172	20R 1330-730	73,02	85,73	6,35	9,60	PU 93	PRETO	D-2875	A-1593
600400	20R 1511-740	74,00	82,00	3,00	5,00	PU 93	PRETO		A-6138
600173	20R 1331-746	74,61	87,32	6,35	9,60	PU 93	PRETO	D-2937	
600401	20R 1512-750	75,00	83,00	4,00	5,70	PU 93	AZUL		A-7079
600175	20R 1332-750	75,00	87,00	6,00	12,20	PU 93	PRETO	66D-2952	
600176	20R 1333-750	75,00	87,00	7,95	11,90	PU 93	PRETO	66D-2953	
600180	20R 1334-762	76,20	85,72	2,77	5,50	PU 93	PRETO	959/29	
600179	20R 1335-762	76,20	87,30	4,76	7,20	PU 93	PRETO	66D-3000	
600181	20R 1336-762	76,20	88,90	6,35	9,60	PU 93	PRETO	D-3000	A-1089
550163	20R 1430-762	76,20	88,90	6,35	9,70	PU 93	AZUL	D-3000	A-1089
600182	20R 1337-763	76,30	90,00	5,00		PU 93	PRETO	6D-3004	
600183	20R 1338-765	76,50	89,10	6,30		PU 93		6D-3011	
600402	20R 1513-770	77,00	91,00	4,00	8,00	PU 93	PRETO		A-1591
520783	20R 1339-775	77,50	85,60	1,70	3,50	NIT 90	PRETO		
600403	20R 1514-780	78,00	88,00	3,30	7,50	PU 93	PRETO		A-5425
600404	20R 1515-780	78,00	88,60	5,50	8,30	PU 93	AZUL		A-3593
600345	20R 1029-790	79,00	89,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4189
600187	20R 1341-793	79,37	92,07	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-3125	A-1879
600188	20R 1342-800	80,00	88,00	4,50	7,20	PU 93	PRETO	6D-3149	A-3059
526862	20R 1007-800	80,00	89,00	5,00	7,50	NIT 90	PRETO		
600192	20R 1344-800	80,00	92,20	7,00	10,50	PU 93	PRETO	66D-3150	A-3804
600344	20R 1028-800	80,00	93,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3620
550643	20R 1492-800	80,00	93,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3620
600194	20R 1345-825	82,55	95,25	6,35	9,40	PU 93	PRETO	D-3250	A-1063
600195	20R 1346-826	82,60	92,00	3,00		PU 93		66D-3252	
520657	20R 1347-850	85,00	92,50	5,00	8,20	NIT 90	PRETO		
600405	20R 1516-850	85,00	93,00	4,00	6,00	PU 93	PRETO		A-6900
600406	20R 1517-850	85,00	94,00	5,00	7,80	PU 93	PRETO		A-3060
600196	20R 1348-850	85,00	98,00	7,00	14,10	PU 93	PRETO	66D-3346	
600198	20R 1349-853	85,30	95,30	5,00	7,20	PU 93	PRETO	6D-3357	A-4400
600407	20R 1518-853	85,30	95,30	7,00	10,00	PU 93	PRETO		A-4219
600199	20R 1350-857	85,72	98,42	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-3375	A-3089
600408	20R 1519-860	86,00	96,00	3,00	5,00	PU 93	PRETO		A-6086
600202	20R 1352-888	88,82	98,34	3,02	4,90	PU 93	PRETO	940/959-33	A-6528
600203	20R 1353-889	88,90	101,60	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-3500	A-1992
550167	20R 1552-889	88,90	101,60	6,35	9,50	PU 93	AZUL	D-3500	A-1992



### Linha Raspadores

Modelo 20R



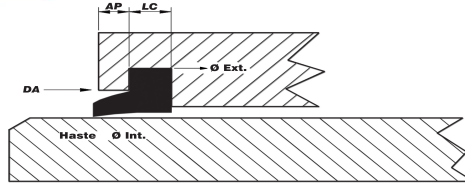
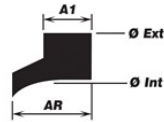
Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

Raspador Modelo 20R

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600208	20R 1354-900	90,00	98,00	4,00	7,50	PU 93	PRETO	66D-3546	
600207	20R 1355-900	90,00	99,50	4,75	8,00	PU 93	PRETO	66D-3545	
523273	20R 1356-900	90,00	100,00	7,00	10,00	NIT 93	CREME		
600205	20R 1358-900	90,00	102,00	5,60	9,80	PU 93	PRETO	66D-3543	
600209	20R 1357-900	90,00	102,00	7,00	12,30	PU 93	PRETO	66D-3547	
600206	20R 1359-900	90,00	102,30	7,10	10,20	PU 93	PRETO	66D-3544	A-4216
600210	20R 1360-915	91,50	102,50	7,29		PU 93		66D-3602	
600409	20R 1520-920	92,00	101,50	3,00	5,60	PU 93	PRETO	66D-3622	A-6986
521700	20R 1361-920	92,00	110,00	1,70	5,00	NIT 90	PRETO		
600212	20R 1362-920	92,07	104,77	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-3625	A-3473
526505	20R 1363-925	92,50	102,00	3,00	5,30	NIT 90	PRETO		
600217	20R 1364-951	95,17	104,89	3,02		PU 93		940/959-35	A-6976
600216	20R 1366-652	95,20	107,10	4,76	7,50	PU 93	PRETO	66D-3750	
600429	20R 1541-952	95,25	107,95	3,00		PU 93			A-6139
600218	20R 1367-952	95,25	107,95	6,35	9,40	PU 93	PRETO	D-3750	A-1627
600221	20R 1368-984	98,42	111,12	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-3875	A-3474
600410	20R 1521-990	99,00	109,60	5,50	8,30	PU 93	PRETO		A-3594
600226	20R 1369-1000	100,00	108,00	4,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-3938	
600225	20R 1370-1000	100,00	108,33	5,05	7,50	PU 93	PRETO	66D-3937	A-5813
600343	20R 1027-1000	100,00	110,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4190
600223	20R 1371-1000	100,00	110,00	7,00	12,12	PU 93	PRETO	66D-3936	
550292	20R 1554-1000	100,00	111,00	6,60	9,70	PU 93	AZUL		
600342	20R 1026-1000	100,00	111,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3621
600227	20R 1372-1000	100,00	112,00	7,00	12,30	PU 93	PRETO	66D-3939	
600224	20R 1373-1000	100,00	112,95	6,05	9,00	PU 93	PRETO	6D-3937	A-5817
520580	20R 1374-1016	101,60	110,00	3,80	10,50	NIT 90	PRETO		
600229	20R 1375-1016	101,60	114,30	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-4000	A-1626
600411	20R 1522-1020	102,00	112,00	5,00	8,60	PU 93	PRETO	66D-4000	A-3129
526646	20R 1376-1030	103,00	115,00	7,00	14,00	NIT 90	CREME		
600232	20R 1377-1040	104,00	115,50	6,00	10,00	PU 93	PRETO	66D-4094	
600412	20R 1523-1046	104,69	115,82	3,42	6,00	PU 93	AZUL	940/959-38	A-6999
600233	20R 1378-1047	104,77	117,47	6,35	10,00	PU 93	PRETO	D-4125	A-3475
600234	20R 1379-1079	107,95	117,47	3,17		PU 93		959/39	
600235	20R 1380-1079	107,95	120,65	6,35	9,50	PU 93	PRETO	D-4250	A-3307
600340	20R 1381-1100	110,00	122,00	6,00	9,00	PU 93	PRETO		A-3144
600236	20R 1382-1100	110,00	122,20	7,00	10,50	PU 93	PRETO	66D-4330	A-4123
600237	20R 1383-1100	110,00	122,20	7,10	10,35	PU 93	PRETO	66D-4331	
600413	20R 1524-1107	110,70	120,70	7,00	10,50	PU 93	PRETO		A-4220
600238	20R 1384-1107	110,74	120,70	5,20	9,70	PU 93	PRETO	66D-4360	
600239	20R 1385-1111	111,10	124,70	6,35	9,30	PU 93	PRETO	66D-4374	
600240	20R 1386-1111	111,12	123,82	6,35	9,70	PU 93	PRETO	D-4375	A-3087
600241	20R 1387-1111	111,13	123,70	6,35		PU 93		66D-4375	
600414	20R 1525-1120	112,00	120,00	5,00	10,00	PU 93	PRETO		A-3064
600243	20R 1388-1143	114,30	127,53	6,87	10,50	PU 93	PRETO	66D-4500	A-7103
600244	20R 1389-1143	114,30	133,35	9,52	14,00	PU 93	PRETO	D-4500	A-3217
600246	20R 1390-1174	117,47	136,52	9,52	14,30	PU 93	PRETO	D-4625	A-3476
600247	20R 1391-1174	117,48	130,10	6,35		PU 93		66D-4625	
550628	20R 1559-1180	118,00	130,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3622
600341	20R 1024-1200	120,00	130,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4191
600415	20R 1526-1200	120,00	130,60	5,50		PU 93	AZUL		A-3595

**Linha Raspadores**

**Modelo 20R**



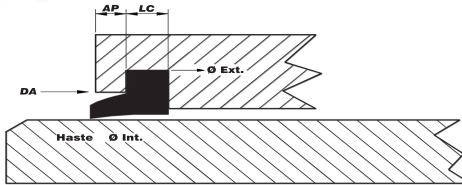
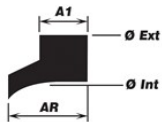
Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura da Raspador

**Raspador Modelo 20R**

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600248	20R 1392-1200	120,00	132,00	7,00	12,20	PU 93	PRETO	6D-4724	
522896	20R 1393-1200	120,00	132,00	7,20	12,00	FKM 70	MARROM		
600249	20R 1394-1200	120,00	132,10	5,00	11,20	PU 93	PRETO	66D-4725	
600250	20R 1395-1200	120,00	135,00	10,00	16,00	PU 93	PRETO	66D-4726	
522705	20R 1396-1200	120,00	144,00	5,00	12,50	NIT 90	CREME		
600251	20R 1397-1206	120,65	139,70	9,52	14,00	PU 93	PRETO	D-4750	A-3956
600252	20R 1398-1238	123,80	133,00	5,00		PU 93		66D-4875	A-3130
600253	20R 1399-1238	123,82	142,87	9,52	14,30	PU 93	PRETO	D-4875	A-3964
600255	20R 1400-1250	125,00	137,00	7,80		PU 93		66D-4921	
600254	20R 1401-1250	125,00	137,33	5,25	8,50	PU 93	PRETO	66D-4920	A-4507
523426	20R 1402-1250	125,00	140,00	9,00	13,70	NIT 80	AZUL		
522171	20R 1404-1270	127,00	138,00	7,00	10,90	NIT 90	CREME		
600257	20R 1403-1270	127,00	138,11	3,17	6,00	PU 93	PRETO	959/45	
600416	20R 1527-1270	127,00	139,00	3,50	7,50	PU 93	PRETO		A-3184
600259	20R 1405-1270	127,00	140,00	7,00		PU 93		6D-5000	
600258	20R 1406-1270	127,00	146,05	9,52	14,30	PU 93	PRETO	D-5000	A-4085
600261	20R 1407-1300	130,00	140,00	7,00		PU 93		66D-5120	
600260	20R 1408-1300	130,00	145,00	5,00	8,00	PU 93	PRETO	66D-5118	
600262	20R 1409-1301	130,17	149,22	9,52	11,00	PU 93	PRETO	D-5125	
600263	20R 1410-1333	133,35	152,40	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-5250	A-3957
521142	20R 1411-1340	134,00	149,00	7,00	12,80	NIT 90	PRETO		
600267	20R 1412-1365	136,52	155,57	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-5375	
550629	20R 1564-1380	138,00	151,00	6,60	9,70	PU 93	AZUL		
600417	20R 1528-1390	139,00	148,00	5,00	9,50	PU 93	PRETO		A-3068
600269	20R 1413-1393	139,30	149,00	5,20	9,70	PU 93	PRETO	66D-5485	
600272	20R 1414-1397	139,70	153,00	6,30	10,00	PU 93	PRETO	66D-5501	
600270	20R 1415-1397	139,70	153,00	6,87	11,50	PU 93	PRETO	66D-5000	A-6376
600271	20R 1416-1397	139,70	158,75	9,52	14,20	PU 93	PRETO	D-5500	A-3959
600351	20R 1036-1400	140,00	150,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4192
600273	20R 1417-1400	140,00	152,00	5,50	10,00	PU 93	PRETO	66D-5512	
600418	20R 1529-1410	141,00	151,60	5,50	8,50	PU 93	AZUL		A-3596
600274	20R 1418-1410	141,00	157,00	5,00		PU 93		66D-5551	
600275	20R 1419-1428	142,87	161,92	9,52	14,40	PU 93	PRETO	D-5625	A-4086
600276	20R 1420-1430	143,00	153,00	5,20	8,50	PU 93	PRETO	66D-5625	A-3133
600277	20R 1421-1450	145,00	160,00	5,00		PU 93		66D-5709	
600278	20R 1422-1460	146,05	165,10	9,52	14,20	PU 93	PRETO	D-5750	A-3767
600279	20R 1423-1492	149,22	168,27	9,52	14,40	PU 93	PRETO	D-5875	
600281	20R 1424-1500	150,00	164,00	5,00	10,20	PU 93	PRETO	66D-5906	
522903	20R 1051-1500	150,00	165,00	9,00	12,00	FKM 70	MARROM		
600280	20R 1425-1500	150,00	169,30	9,24	14,00	PU 93	PRETO	6D-5905	A-6661
600282	20R 1426-1524	152,40	171,45	9,52	14,40	PU 93	PRETO	D-6000	A-3836
600284	20R 1427-1587	158,75	177,80	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-6250	
600285	20R 1428-1600	160,00	168,00	5,00	7,80	PU 93	PRETO	66D-6299	A-4435
550630	20R 1568-1600	160,00	173,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3624
600419	20R 1530-1620	162,00	172,60	5,50	9,00	PU 93	AZUL		A-3597
600350	20R 1034-1640	164,00	174,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4193
600290	20R 1432-1651	165,10	182,90	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-6500	A-4503
600288	20R 1431-1651	165,10	187,70	6,35		PU 93		66D-6500	A-3082
600292	20R 1433-1660	166,00	182,00	5,20	8,50	PU 93	PRETO	66D-6535	
600293	20R 1434-1700	170,00	180,00	5,10		PU 93		66D-6692	

**Linha Raspadores**

**Modelo 20R**



Ø Interno: Diâmetro Interno  
 Ø Externo: Diâmetro Externo  
 A1: Altura da Vedação  
 AR: Altura do Raspador

**Raspador Modelo 20R**

Código	Ref. Mannes	Medidas do Raspador em Milímetros				Composto e Shore	Cor	Referência Comercial	Nº Fabricante
		Ø Interno	Ø Externo	A1	AR				
600420	20R 1531-1714	171,45	184,15	6,35	10,00	PU 93	PRETO		A-3119
600294	20R 1435-1714	171,45	185,00	6,35		PU 93		66D-6750	
600295	20R 1436-1714	171,45	190,45	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-6750	A-3778
600296	20R 1437-1778	177,80	196,85	9,52		PU 93		D-7000	A-4463
600353	20R 1532-1780	178,00	191,10	5,50	12,00	PU 93	PRETO		A-4390
522894	20R 1438-1800	180,00	190,00	8,00	14,00	NIT 90	PRETO		
528072	20R 1542-1800	180,00	194,50	10,20	15,00	NIT 90	PRETO		
523436	20R 1439-1800	180,00	220,00	10,50	19,00	NIT 90	PRETO		
600349	20R 1033-1830	183,00	193,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4194
600421	20R 1533-1830	183,00	193,60	5,50	8,50	PU 93	AZUL		A-3598
600299	20R 1440-1841	184,15	203,20	9,52	14,60	PU 93	PRETO	D-7250	
600348	20R 1032-1850	185,00	198,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3625
600422	20R 1534-1859	185,90	196,20	5,00	7,00	PU 93	PRETO	66D-7320	A-4436
600423	20R 1535-1873	187,32	196,85	5,00	8,00	PU 93	PRETO		A-3137
600303	20R 1442-1900	190,00	209,55	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-7500	A-4130
600304	20R 1443-1910	191,00	206,00	5,00		PU 93		66D-7520	
600306	20R 1444-1968	196,80	210,40	6,35	9,80	PU 93	PRETO	66D-7748	A-3084
600424	20R 1536-1968	196,80	215,90	9,52		PU 93		D-7750	A-4504
600308	20R 1445-2000	200,00	214,00	5,00	10,70	PU 93	PRETO	66D-7874	
600310	20R 1446-2032	203,20	222,25	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-8000	A-4396
524647	20R 1447-2060	206,00	225,00	9,50	15,00	NIT 90	PRETO		
600313	20R 1449-2063	206,37	219,08	7,94		PU 93		66D-8125	
600312	20R 1448-2063	206,37	225,42	9,52		PU 93		D-8125	
600347	20R 1031-2070	207,00	217,00	5,00	8,00	PU 93	AZUL		A-4195
600425	20R 1537-2070	207,00	217,60	5,50	9,00	PU 93	AZUL		A-3599
600317	20R 1450-2095	209,55	223,00	6,35	10,40	PU 93	PRETO	66D-8250	
600426	20R 1538-2095	209,55	228,60	6,35		PU 93		D-8249	A-3117
600318	20R 1451-2095	209,55	228,60	9,52	14,40	PU 93	PRETO	D-8250	A-3782
600346	20R 1030-2120	212,00	225,00	6,60	10,00	PU 93	AZUL		A-3619
600324	20R 1455-2317	213,70	247,51	6,35		PU 93		66D-9122	A-3224
526743	20R 1003-2150	215,00	235,00	10,00	18,00	NIT 90	PRETO		
600320	20R 1452-2159	215,90	234,95	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-8500	A-4395
527157	20R 1017-2200	220,00	250,00	10,00	18,00	NIT 90	PRETO		
600321	20R 1453-2222	222,25	241,30	9,52	14,70	PU 93	PRETO	D-8750	
600323	20R 1454-2286	228,60	247,65	9,52	14,70	PU 93	PRETO	D-9000	
527827	20R 1023-2300	230,00	255,00	12,00	16,00	PTFE bronze	MARROM		
600427	20R 1539-2310	231,00	241,60	5,50	9,00	PU 93	PRETO		A-3600
600326	20R 1456-2349	234,95	254,00	9,52	14,50	PU 93	PRETO	D-9250	
600327	20R 1457-2413	241,30	260,35	9,52		PU 93		D-9500	
525342	20R 1458-2450	245,00	263,00	9,00	15,00	NIT 90	PRETO		
600329	20R 1459-2476	247,65	266,70	9,52	14,20	PU 93	PRETO	D-9750	
527164	20R 1018-2500	250,00	270,00	10,00	18,00	NIT 90	PRETO		
524520	20R 1460-2690	269,00	288,00	8,00	13,00	NIT 90	PRETO		
523419	20R 1461-2770	277,00	310,00	12,00	20,00	NIT 90	PRETO		
523185	20R 1462-2920	292,00	318,00	12,70	22,00	NIT 90	PRETO		
526869	20R 1008-3000	300,00	320,00	19,00	25,00	NIT 90	PRETO		
600428	20R 1540-3048	304,80	336,50	12,65	20,00	PU 93	PRETO	66D-12000	A-4350
521853	20R 1463-3180	318,00	331,00	4,00	7,00	NIT 90	PRETO		
522846	20R 1464-3550	355,00	385,00	15,50	25,00	NIT 90	PRETO		
527882	20R 1042-3800	380,00	410,00	10,00	20,00	NIT 90	PRETO		