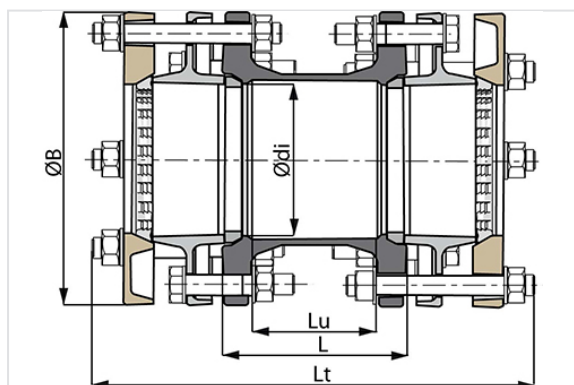


Manga travada NAT-ALP DN80 - 500



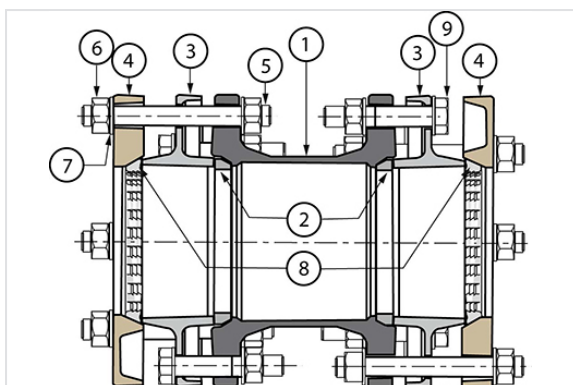
DN (mm)	L (mm)	Lu (mm)	Lt (mm)	Ødi mini (mm)	ØB (mm)	Peso (kg)	Referência
80	280	210	496	102	225	34,76	ANA80MN0K
100	300	231	536	122	255	50,52	ANB10MN0K (*)
125	310	232	554	148	300	62,93	ANB12MN0K
150	300	232	584	174	340	91,22	ANB15MN0K (*)
200	331	260	629	226	415	169,71	ANB20MN0K (*)
250	330	254	618	278	440	182,00	ANB25MN0K (*)
300	340	261	648	330	500	205,91	ANB30MN0K
350	350	268		382	600	345,28	ANB35MN0K
400	440	354	782	433	660	457,84	ANB40MN0K (*)
500	470	377	876	536	800	713,71	ANB50MN0K



Pressão operacional admissível

DN mm	Norma Classe	PFA	Norma HP Classe	PFA	Universal Classe	PFA	Norma Ve Aula	PFA	Alpinal Aula	PFA
100	40	16	64	25	100	56	100	56	145	100
125	40	16	64	20	64	52	64	52	100	100
150	40	16	64	25	64	48	64	48	100	100
200	40	16	50	20	64	43	64	43	100	100
250	40	16	50	20	50	39	50	36	85	63
300	40	16	50	20	50	34	40	27	75	63
350	30	16	40	20	40	20	30	15	64	50
400	30	16	40	20	40	20	30	15	64	50
500	30	11	40	18	40	16	30	12	50	40

Material e revestimento



Item	Descrição	Material :	Revestimento
1	Corpo	Ferro fundido dúctil	Pó epóxi azul 250 microns (PECB)
2	Para DN80-150: Junta GGS	EPDM	
	Para DN200-500: Junta Express		
3	Anel intermédio	Ferro fundido dúctil	Aquacoat azul
4	Contra flange de travamento	Ferro fundido dúctil	Aquacoat azul
5	Varão roscado	Aço Classe 4-8	Galvanizado a quente 70 microns
6	Porca hexagonal	Aço	Galvanizado a quente 70 microns
7	Anilhas	Aço	Galvanizado a quente 70 microns
8	Junta de fixação NAT-ALP	EPDM	

Item	Descrição	Material :	Revestimento
9	Parafusos	Aço	Galvanizado a quente 70 microns

Campo de aplicação:

- Para ligação e abastecimento de água potável e águas brutas
- Para ligação e abastecimento de água para canhões de neve
- Redes de trabalho sob pressões muito elevadas

Principais características:

- Revestimento interno e exterior: pó epóxi azul 250 µm (PECB) em conformidade com a norma EN 14901
- Espessura do ferro fundido dúctil adaptada à pressão
- Elastómero de qualidade EPDM
- Conformidade com as normas EN 545:2010 e ISO 2531:2009

1. **DN80** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:

- 2 juntas GGS para a água
- 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
- 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
- 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
- 6 varões roscados M20
- 6 parafusos em aço HM 20X110X76
- 24 anilhas ISO 7089 20 N
- 12 porcas hexagonais M20

2. **DN100** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:

- 2 juntas GGS para a água
- 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
- 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
- 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
- 8 varões roscados M20
- 8 parafusos em aço HM 20X110X76
- 32 anilhas ISO 7089 20 N
- 16 porcas hexagonais M20

3. **DN125** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:

- 2 juntas GGS para a água
- 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
- 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
- 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
- 8 varões roscados M24

- 8 parafusos em aço HM 24X110X82
 - 32 anilhas ISO 7089 24 N
 - 16 porcas hexagonais M24
4. **DN150** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas GGS para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 8 varões roscados M24
 - 8 parafusos em aço HM 24X130X93
 - 32 anilhas ANSI B18.22M-24N
 - 16 porcas hexagonais M24
5. **DN200** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 12 varões roscados M27
 - 12 parafusos em aço HM 27X150X105
 - 48 anilhas ISO 7089 27 140 HV
 - 24 porcas hexagonais M27
6. **DN250** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 12 varões roscados M27
 - 12 parafusos em aço HM 27X150X105
 - 48 anilhas ISO 7091 27 N
 - 24 porcas hexagonais M27
7. **DN300** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 16 varões roscados M27
 - 16 parafusos em aço HM 27X150X105
 - 64 anilhas ISO 7091 27 N
 - 32 porcas hexagonais M27
8. **DN350** - A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água

- 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 20 varões roscados M30
 - 20 parafusos em aço HM 30X160
 - 80 anilhas M30
 - 40 porcas hexagonais M30
9. **DN400** – A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 20 varões roscados M36
 - 20 parafusos em aço HM 36X160 x 92
 - 80 anilhas M36
 - 60 porcas hexagonais M36
10. **DN500** – A referência inclui a manga travada com embocamentos express equipada de:
- 2 juntas EPDM express para a água
 - 2 juntas EPDM NAT-ALP travadas para a água
 - 2 anéis intermédios em ferro fundido dúctil NAT-ALP travados
 - 2 contraflanges de travamento em ferro fundido dúctil NAT-ALP
 - 20 varões roscados M39
 - 20 parafusos em aço HM 39X180x105
 - 80 anilhas M39
 - 60 porcas hexagonais M39

[Procedimento de instalação](#)

[Nota informativa](#)