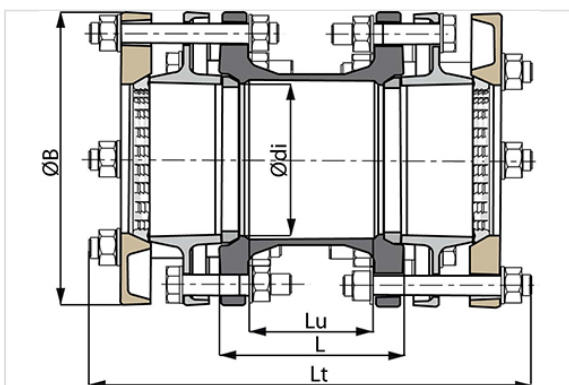


Manga travada NAT-ALP DN80 - 500



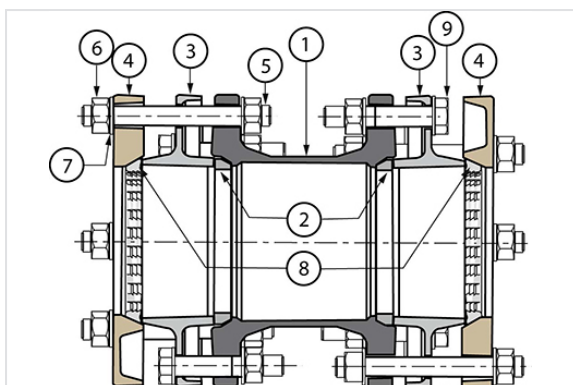
| DN (mm) | L (mm) | Lu (mm) | Lt (mm) | Ødi mini (mm) | ØB (mm) | Peso (kg) | Referência |
|---------|--------|---------|---------|---------------|---------|-----------|---------------|
| 80 | 280 | 210 | 496 | 102 | 225 | 34,76 | ANA80MN0K |
| 100 | 300 | 231 | 536 | 122 | 255 | 50,52 | ANB10MN0K (*) |
| 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](#)