

# Трёхлепестковые ручки с ограничением крутящего момента / винты поворотной ручки

Пластмассовая ручка, механизм ограничения крутящего момента, сталь

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Поворотная ручка

- Пластик, полиамид (PA-HP)
- Армирование стекловолокном
- Чёрный цвет, матовая отделка

### Механизм ограничения крутящего момента

Сталь, закаленная

### Другие компоненты

Сталь, чернение

### Крышка

Пластик, светло-серый цвет

## ИНФОРМАЦИЯ

Трёхлепестковые ручки с ограничением крутящего момента / винты GN 3664 используются, когда необходимо ограничить прикладываемый вручную крутящий момент.

При повороте по часовой стрелке и после достижения заданного крутящего момента срабатывает механическая система ограничения крутящего момента ручки с накаткой. При повороте против часовой стрелки механическая система блокируется, чтобы не ограничивать крутящий момент. Эта конфигурация гарантирует, например, что в процессе затяжки максимально допустимый крутящий момент не будет превышен. При этом крутящий момент, необходимый для раскручивания, передаётся беспрепятственно.

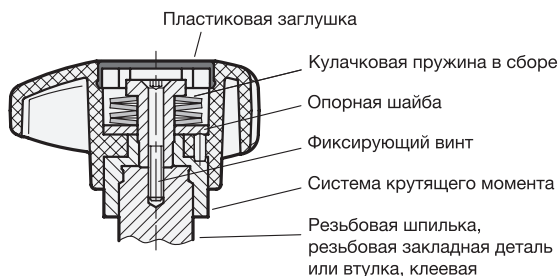
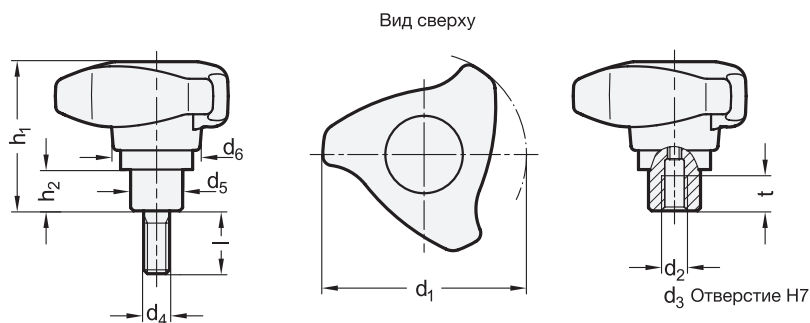


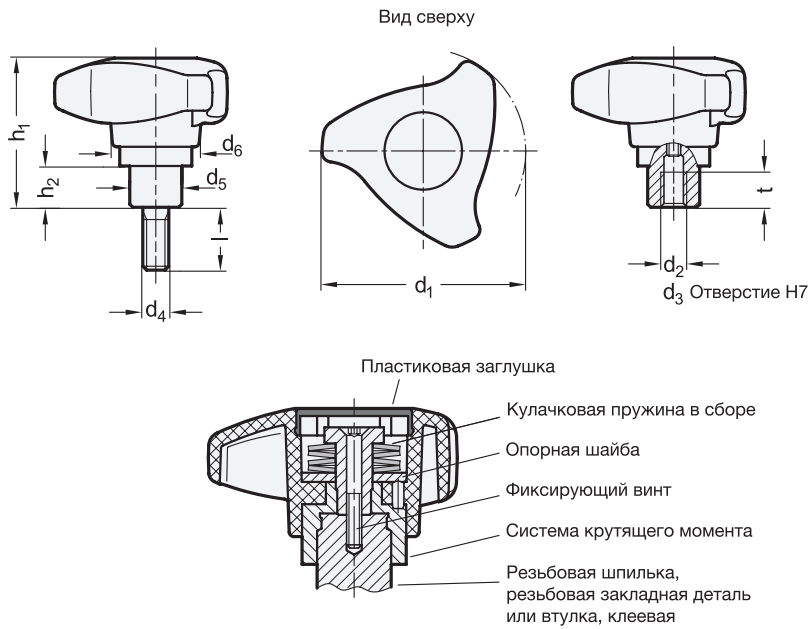
## ПО ЗАПРОСУ

- Другие размеры вставок с отверстием или вставок с резьбой аналогичны GN 300 (см. стр. 320).
- Другие вставки со специальными шпильками аналогичны GN 306 (см. стр. 340).
- Другие значения крутящего момента
- Ограничение крутящего момента путём поворота против часовой стрелки или поворотом против и по часовой стрелке

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Основные допуски по стандартам ISO (см. стр. A21)
- Характеристики пластика (см. стр. A2)

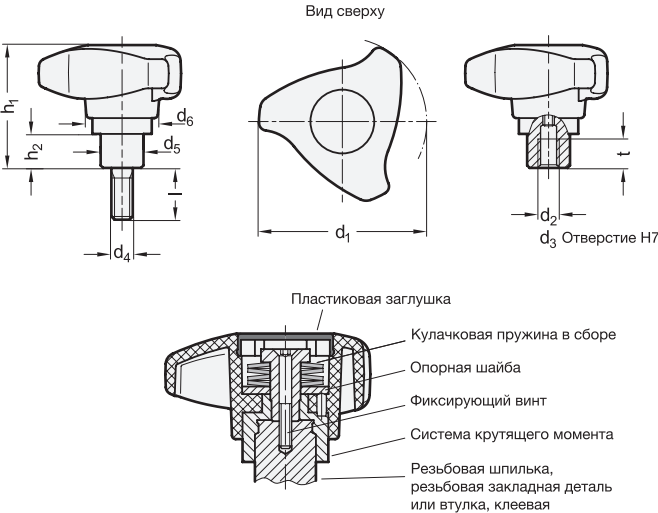




GN 3664-Втулка

| Описание           | d1 | d2<br>Резьба | d3 H7<br>Отверстие | d5   | d6   | h1 | h2   | t<br>мин. | Крутящий момент<br>±10%<br>Mz, Н·м | ⚖   |
|--------------------|----|--------------|--------------------|------|------|----|------|-----------|------------------------------------|-----|
| GN 3664-50-M6-2    | 50 | M 6          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 2                                  | 63  |
| GN 3664-50-B6-2    | 50 | -            | B 6                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 2                                  | 63  |
| GN 3664-50-M6-3    | 50 | M 6          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 3                                  | 63  |
| GN 3664-50-B6-3    | 50 | -            | B 6                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 3                                  | 63  |
| GN 3664-50-M6-4    | 50 | M 6          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 4                                  | 63  |
| GN 3664-50-B6-4    | 50 | -            | B 6                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 4                                  | 63  |
| GN 3664-50-M8-2    | 50 | M 8          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 2                                  | 61  |
| GN 3664-50-B8-2    | 50 | -            | B 8                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 2                                  | 58  |
| GN 3664-50-M8-3    | 50 | M 8          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 3                                  | 61  |
| GN 3664-50-B8-3    | 50 | -            | B 8                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 3                                  | 58  |
| GN 3664-50-M8-4    | 50 | M 8          | -                  | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 4                                  | 61  |
| GN 3664-50-B8-4    | 50 | -            | B 8                | 13.5 | 23.6 | 42 | 11   | 11        | 4                                  | 58  |
| GN 3664-63-M8-3.2  | 63 | M 8          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 3.2                                | 107 |
| GN 3664-63-B8-3.2  | 63 | -            | B 8                | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 3.2                                | 108 |
| GN 3664-63-M8-4    | 63 | M 8          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4                                  | 107 |
| GN 3664-63-B8-4    | 63 | -            | B 8                | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4                                  | 108 |
| GN 3664-63-M8-4.7  | 63 | M 8          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4.7                                | 107 |
| GN 3664-63-B8-4.7  | 63 | -            | B 8                | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4.7                                | 108 |
| GN 3664-63-M10-3.2 | 63 | M10          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 3.2                                | 104 |
| GN 3664-63-B10-3.2 | 63 | -            | B 10               | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 3.2                                | 104 |
| GN 3664-63-M10-4   | 63 | M10          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4                                  | 104 |
| GN 3664-63-B10-4   | 63 | -            | B 10               | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4                                  | 104 |
| GN 3664-63-M10-4.7 | 63 | M10          | -                  | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4.7                                | 104 |
| GN 3664-63-B10-4.7 | 63 | -            | B 10               | 16   | 28.1 | 47 | 13   | 14        | 4.7                                | 104 |
| GN 3664-80-M10-4   | 80 | M10          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 4                                  | 174 |
| GN 3664-80-B10-4   | 80 | -            | B 10               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 4                                  | 175 |
| GN 3664-80-M10-5.5 | 80 | M10          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 5.5                                | 174 |
| GN 3664-80-B10-5.5 | 80 | -            | B 10               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 5.5                                | 175 |
| GN 3664-80-M10-7.5 | 80 | M10          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 7.5                                | 174 |
| GN 3664-80-B10-7.5 | 80 | -            | B 10               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 7.5                                | 175 |
| GN 3664-80-M12-4   | 80 | M12          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 4                                  | 169 |
| GN 3664-80-B12-4   | 80 | -            | B 12               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 4                                  | 169 |
| GN 3664-80-M12-5.5 | 80 | M12          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 5.5                                | 169 |
| GN 3664-80-B12-5.5 | 80 | -            | B 12               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 5.5                                | 169 |
| GN 3664-80-M12-7.5 | 80 | M12          | -                  | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 7.5                                | 169 |
| GN 3664-80-B12-7.5 | 80 | -            | B 12               | 19   | 34.1 | 55 | 15.5 | 17        | 7.5                                | 169 |





GN 3664-Винт

| Описание             | d1 | d4<br>Резьба | Длина<br>l | d5   | d6   | h1 | h2 | Крутящий<br>момент<br>±10%<br>Mz, Н·м |     |
|----------------------|----|--------------|------------|------|------|----|----|---------------------------------------|-----|
| GN 3664-50-M8-16-2   | 50 | M 8          | 16         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-16-3   | 50 | M 8          | 16         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-16-4   | 50 | M 8          | 16         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-20-2   | 50 | M 8          | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-20-3   | 50 | M 8          | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-20-4   | 50 | M 8          | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 71  |
| GN 3664-50-M8-25-2   | 50 | M 8          | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 73  |
| GN 3664-50-M8-25-3   | 50 | M 8          | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 73  |
| GN 3664-50-M8-25-4   | 50 | M 8          | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 73  |
| GN 3664-50-M8-32-2   | 50 | M 8          | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 75  |
| GN 3664-50-M8-32-3   | 50 | M 8          | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 75  |
| GN 3664-50-M8-32-4   | 50 | M 8          | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 75  |
| GN 3664-50-M8-40-2   | 50 | M 8          | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 77  |
| GN 3664-50-M8-40-3   | 50 | M 8          | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 77  |
| GN 3664-50-M8-40-4   | 50 | M 8          | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 77  |
| GN 3664-50-M10-20-2  | 50 | M 10         | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 74  |
| GN 3664-50-M10-20-3  | 50 | M 10         | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 74  |
| GN 3664-50-M10-20-4  | 50 | M 10         | 20         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 74  |
| GN 3664-50-M10-25-2  | 50 | M 10         | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 77  |
| GN 3664-50-M10-25-3  | 50 | M 10         | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 77  |
| GN 3664-50-M10-25-4  | 50 | M 10         | 25         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 77  |
| GN 3664-50-M10-32-2  | 50 | M 10         | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 81  |
| GN 3664-50-M10-32-3  | 50 | M 10         | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 81  |
| GN 3664-50-M10-32-4  | 50 | M 10         | 32         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 81  |
| GN 3664-50-M10-40-2  | 50 | M 10         | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 83  |
| GN 3664-50-M10-40-3  | 50 | M 10         | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 83  |
| GN 3664-50-M10-40-4  | 50 | M 10         | 40         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 83  |
| GN 3664-50-M10-50-2  | 50 | M 10         | 50         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 2                                     | 88  |
| GN 3664-50-M10-50-3  | 50 | M 10         | 50         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 3                                     | 88  |
| GN 3664-50-M10-50-4  | 50 | M 10         | 50         | 13.5 | 23.6 | 42 | 11 | 4                                     | 88  |
| GN 3664-63-M8-25-3.2 | 63 | M 8          | 25         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 3.2                                   | 119 |
| GN 3664-63-M8-25-4   | 63 | M 8          | 25         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4                                     | 119 |
| GN 3664-63-M8-25-4.7 | 63 | M 8          | 25         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4.7                                   | 119 |
| GN 3664-63-M8-32-3.2 | 63 | M 8          | 32         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 3.2                                   | 122 |
| GN 3664-63-M8-32-4   | 63 | M 8          | 32         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4                                     | 122 |
| GN 3664-63-M8-32-4.7 | 63 | M 8          | 32         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4.7                                   | 122 |
| GN 3664-63-M8-40-3.2 | 63 | M 8          | 40         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 3.2                                   | 126 |
| GN 3664-63-M8-40-4   | 63 | M 8          | 40         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4                                     | 126 |
| GN 3664-63-M8-40-4.7 | 63 | M 8          | 40         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4.7                                   | 126 |
| GN 3664-63-M8-50-3.2 | 63 | M 8          | 50         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 3.2                                   | 129 |
| GN 3664-63-M8-50-4   | 63 | M 8          | 50         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4                                     | 129 |
| GN 3664-63-M8-50-4.7 | 63 | M 8          | 50         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4.7                                   | 129 |
| GN 3664-63-M8-63-3.2 | 63 | M 8          | 63         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 3.2                                   | 133 |
| GN 3664-63-M8-63-4   | 63 | M 8          | 63         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4                                     | 133 |
| GN 3664-63-M8-63-4.7 | 63 | M 8          | 63         | 16   | 28.1 | 47 | 13 | 4.7                                   | 133 |

| Описание              | d1 | d4<br>Резьба | Длина<br>l | d5 | d6   | h1 | h2   | Крутящий<br>момент<br>±10%<br>Mz, Н·м |     |
|-----------------------|----|--------------|------------|----|------|----|------|---------------------------------------|-----|
| GN 3664-63-M10-25-3.2 | 63 | M 10         | 25         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 3.2                                   | 125 |
| GN 3664-63-M10-25-4   | 63 | M 10         | 25         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4                                     | 125 |
| GN 3664-63-M10-25-4.7 | 63 | M 10         | 25         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4.7                                   | 125 |
| GN 3664-63-M10-32-3.2 | 63 | M 10         | 32         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 3.2                                   | 128 |
| GN 3664-63-M10-32-4   | 63 | M 10         | 32         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4                                     | 128 |
| GN 3664-63-M10-32-4.7 | 63 | M 10         | 32         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4.7                                   | 128 |
| GN 3664-63-M10-40-3.2 | 63 | M 10         | 40         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 3.2                                   | 132 |
| GN 3664-63-M10-40-4   | 63 | M 10         | 40         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4                                     | 132 |
| GN 3664-63-M10-40-4.7 | 63 | M 10         | 40         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4.7                                   | 132 |
| GN 3664-63-M10-50-3.2 | 63 | M 10         | 50         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 3.2                                   | 137 |
| GN 3664-63-M10-50-4   | 63 | M 10         | 50         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4                                     | 137 |
| GN 3664-63-M10-50-4.7 | 63 | M 10         | 50         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4.7                                   | 137 |
| GN 3664-63-M10-63-3.2 | 63 | M 10         | 63         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 3.2                                   | 143 |
| GN 3664-63-M10-63-4   | 63 | M 10         | 63         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4                                     | 143 |
| GN 3664-63-M10-63-4.7 | 63 | M 10         | 63         | 16 | 28.1 | 47 | 13   | 4.7                                   | 143 |
| GN 3664-80-M10-25-4   | 80 | M 10         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 196 |
| GN 3664-80-M10-25-5.5 | 80 | M 10         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 196 |
| GN 3664-80-M10-25-7.5 | 80 | M 10         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 196 |
| GN 3664-80-M10-32-4   | 80 | M 10         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 200 |
| GN 3664-80-M10-32-5.5 | 80 | M 10         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 200 |
| GN 3664-80-M10-32-7.5 | 80 | M 10         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 200 |
| GN 3664-80-M10-40-4   | 80 | M 10         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 204 |
| GN 3664-80-M10-40-5.5 | 80 | M 10         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 204 |
| GN 3664-80-M10-40-7.5 | 80 | M 10         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 204 |
| GN 3664-80-M10-50-4   | 80 | M 10         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 210 |
| GN 3664-80-M10-50-5.5 | 80 | M 10         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 210 |
| GN 3664-80-M10-50-7.5 | 80 | M 10         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 210 |
| GN 3664-80-M10-63-4   | 80 | M 10         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 215 |
| GN 3664-80-M10-63-5.5 | 80 | M 10         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 215 |
| GN 3664-80-M10-63-7.5 | 80 | M 10         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 215 |
| GN 3664-80-M12-25-4   | 80 | M 12         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 203 |
| GN 3664-80-M12-25-5.5 | 80 | M 12         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 203 |
| GN 3664-80-M12-25-7.5 | 80 | M 12         | 25         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 203 |
| GN 3664-80-M12-32-4   | 80 | M 12         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 207 |
| GN 3664-80-M12-32-5.5 | 80 | M 12         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 207 |
| GN 3664-80-M12-32-7.5 | 80 | M 12         | 32         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 207 |
| GN 3664-80-M12-40-4   | 80 | M 12         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 212 |
| GN 3664-80-M12-40-5.5 | 80 | M 12         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 212 |
| GN 3664-80-M12-40-7.5 | 80 | M 12         | 40         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 212 |
| GN 3664-80-M12-50-4   | 80 | M 12         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 220 |
| GN 3664-80-M12-50-5.5 | 80 | M 12         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 220 |
| GN 3664-80-M12-50-7.5 | 80 | M 12         | 50         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 220 |
| GN 3664-80-M12-63-4   | 80 | M 12         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 4                                     | 229 |
| GN 3664-80-M12-63-5.5 | 80 | M 12         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 5.5                                   | 229 |
| GN 3664-80-M12-63-7.5 | 80 | M 12         | 63         | 19 | 34.1 | 55 | 15.5 | 7.5                                   | 229 |