



РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ / ФИТИНГИ И МУФТЫ / БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ





- Единственное предприятие в Республике Беларусь по производству гидравлических рукавов высокого давления.
- На данный момент предприятие освоило и успешно производит более 120 типов гидравлических рукавов высокого давления с условными диаметрами 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25 мм. Продукция предприятия находит свое применение как на ведущих предприятиях Республики Беларусь, так и всего мира.
- Предприятие разработало и зарегистрировало ТУ BY 391002605.001-2016 на производство РВД.
- С 11. 12. 2013 г. предприятие зарегистрировано в качестве резидента СЭЗ «Витебск».

## СВИДЕТЕЛЬСТВО CERTIFICATE

№ 2

Дата выдачи  
Date of issue 05.03.2020 Продлено на основании решения от  
Extended under the Decision of 04.03.2024 No 26 Действительно до  
Valid until 04.03.2026

Совместное общество  
с ограниченной ответственностью  
«Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел»

включено в реестр субъектов хозяйствования Республики Беларусь,  
официальная информация о которых свидетельствует об их добросовестности как партнеров  
для предпринимательской деятельности в Республике Беларусь и за рубежом

Joint Limited Liability Company  
"Manuli Hydraulics Manufacturing Bel"

Included into the register of business entities of the Republic of Belarus, the official information about which  
indicates good faith as partners in entrepreneurial activities in the domestic market and abroad

Заместитель председателя  
Deputy Chairman



Д.В.Мелешкин  
Denis MELESHKIN



СВОБОДНАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА  
Витебск

**12 июня 2023 года**  
на предприятии было изготовлено

**50 000 000**  
метров продукции

**BELARUS TRACTORS**  
ЗНАК КАЧЕСТВА

## БЛАГОДАРНОСТЬ

Открытое акционерное общество «Минский тракторный завод» выражает благодарность руководству и коллективу ООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел» за многолетний добросовестный труд, огромный вклад в развитие, производство и высокое качество компонентов для гидравлических рукавов и фитингов.

Выражаю от себя лично и от нашего коллектива уверенность в дальнейшем сотрудничестве, желаю ООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел» благополучия, удачи и успехов в решении всех поставленных задач.

Генеральный директор ОАО «МТЗ»

B.M. BOBK

1 МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



# БРЕНДЫ

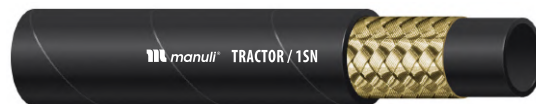
которые нам доверяют!



# TRACTOR/1SN EN 853

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ, НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H02004A06 | 6                   | 1/4"  | 11,2              | 13,2                | 225                 | 900                 | 100              | 220 | MF+M03400-04 |
| H02004008 | 8                   | 5/16" | 12,8              | 14,8                | 215                 | 850                 | 114              | 270 | MF+M03400-05 |
| H02004010 | 10                  | 3/8"  | 15,1              | 17,1                | 180                 | 720                 | 127              | 340 | MF+M03400-06 |
| H02004012 | 12                  | 1/2"  | 18,1              | 20,1                | 160                 | 640                 | 178              | 400 | MF+M03450-08 |
| H01006016 | 16                  | 5/8"  | 21,3              | 23,3                | 130                 | 520                 | 200              | 490 | MF+M03400-10 |
| H01006019 | 19                  | 3/4"  | 25,3              | 27,3                | 105                 | 420                 | 240              | 610 | MF+M03400-12 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... EN 853 1SN; SAE 100 R1AT; ISO 1436 1SN  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# TRACTOR/2SN EN 853

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ, НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



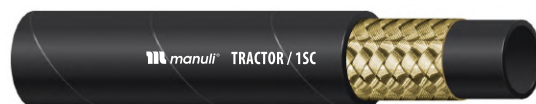
| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01027006 | 6                   | 1/4"  | 12,7              | 14,7                | 400                 | 1600                | 100              | 370 | MF+M03400-04 |
| H01027008 | 8                   | 5/16" | 14,3              | 16,3                | 350                 | 1400                | 114              | 410 | MF+M03400-05 |
| H01027010 | 10                  | 3/8"  | 16,7              | 18,7                | 330                 | 1320                | 127              | 530 | MF+M03400-06 |
| H01027012 | 12                  | 1/2"  | 19,8              | 21,8                | 275                 | 1100                | 178              | 620 | MF+M03450-08 |
| H01027016 | 16                  | 5/8"  | 23,0              | 25,0                | 250                 | 1000                | 200              | 720 | MF+M03400-10 |
| H01027019 | 19                  | 3/4"  | 27,0              | 29,0                | 215                 | 860                 | 240              | 940 | MF+M03400-12 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... EN 853 2SN; SAE 100 R2AT; ISO 1436 2SN  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# TRACTOR/1SC EN 857

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ, НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен. диаметр |       | Диаметр оплета | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрыв. давление | Радиус изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|------------------|-------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
|           |                  |       |                |                  |                  |                  |               |     |              |
|           | DN               | in    | mm             | mm               | bar              | bar              | mm            | g/m |              |
| H01013006 | 6                | 1/4"  | 10,2           | 12,0             | 225              | 1050             | 50            | 185 | MF+M03300-04 |
| H01013008 | 8                | 5/16" | 11,5           | 13,6             | 215              | 1000             | 55            | 215 | MF+M03300-05 |
| H01013010 | 10               | 3/8"  | 13,6           | 15,5             | 180              | 850              | 60            | 265 | MF+M03300-06 |
| H01013012 | 12               | 1/2"  | 17,1           | 18,9             | 160              | 660              | 70            | 335 | MF+M03300-08 |
| H01013016 | 16               | 5/8"  | 20,6           | 22,4             | 130              | 480              | 90            | 445 | MF+M00820-10 |
| H01013019 | 19               | 3/4"  | 23,9           | 25,9             | 105              | 400              | 100           | 540 | MF+M00820-12 |
| H01013025 | 25               | 1"    | 31,3           | 33,3             | 88               | 400              | 160           | 770 | MF+M00820-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C

Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина

Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки

Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию

Соответствие нормам ..... EN 857 1SC; ISO 11237 1SC

Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# TRACTOR/2SC EN 857

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ, НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен. диаметр |       | Диаметр оплета | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрыв. давление | Радиус изгиба | Вес  | Фитинги      |
|-----------|------------------|-------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------|--------------|
|           |                  |       |                |                  |                  |                  |               |      |              |
|           | DN               | in    | mm             | mm               | bar              | bar              | mm            | g/m  |              |
| H01025006 | 6                | 1/4"  | 11,3           | 13,1             | 400              | 1850             | 45            | 280  | MF+M03300-04 |
| H01025008 | 8                | 5/16" | 12,9           | 14,7             | 350              | 1700             | 55            | 330  | MF+M03300-05 |
| H01025010 | 10               | 3/8"  | 15,0           | 16,8             | 330              | 1500             | 65            | 395  | MF+M03300-06 |
| H01025012 | 12               | 1/2"  | 18,5           | 20,3             | 275              | 1220             | 80            | 510  | MF+M03300-08 |
| H01025016 | 16               | 5/8"  | 21,8           | 23,6             | 250              | 1050             | 90            | 630  | MF+M03400-10 |
| H01025019 | 19               | 3/4"  | 25,6           | 27,6             | 215              | 920              | 120           | 800  | MF+M03400-12 |
| H01025025 | 25               | 1"    | 33,0           | 35,2             | 165              | 720              | 160           | 1130 | MF+M03400-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C

Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина

Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки

Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию

Соответствие нормам ..... EN 857 2SC; ISO 11237 2SC; SAE 100 R16

Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# HARVESTER/17

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ, НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр                                                               |       | Диаметр<br>оплета                                                                 | Наружный<br>диаметр                                                               | Рабочее<br>давление                                                               | Разрыв.<br>давление                                                               | Радиус<br>изгиба                                                                   | Вес                                                                                 | Фитинги                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|           | DN                                                                                | in    | mm                                                                                | mm                                                                                | bar                                                                               | bar                                                                               | mm                                                                                 | g/m                                                                                 |                                                                                     |
| H01056006 | 6                                                                                 | 1/4"  | 10,2                                                                              | 12,0                                                                              | 210                                                                               | 840                                                                               | 50                                                                                 | 185                                                                                 | MF+M03300-04                                                                        |
| H01056008 | 8                                                                                 | 5/16" | 11,5                                                                              | 13,6                                                                              | 210                                                                               | 840                                                                               | 55                                                                                 | 215                                                                                 | MF+M03300-05                                                                        |
| H01056A10 | 10                                                                                | 3/8"  | 14,4                                                                              | 16,2                                                                              | 210                                                                               | 840                                                                               | 65                                                                                 | 305                                                                                 | MF+M03400-06                                                                        |
| H01056A12 | 12                                                                                | 1/2"  | 17,9                                                                              | 19,7                                                                              | 210                                                                               | 840                                                                               | 90                                                                                 | 420                                                                                 | MF+M03400-08                                                                        |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... SAE 100 R17; ISO 11237 R17  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# LYTE-FLEX

 КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ,  
 НАДЕЖНЫЙ РУКАВ В СБОРЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



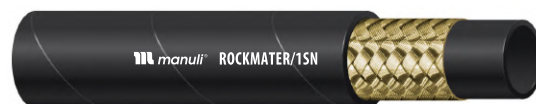
| Код       | Внутрен.<br>диаметр                                                                 |       | Диаметр<br>оплета                                                                   | Наружный<br>диаметр                                                                 | Рабочее<br>давление                                                                 | Разрыв.<br>давление                                                                 | Радиус<br>изгиба                                                                     | Вес                                                                                   | Фитинги                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |       |  |  |  |  |  |  |  |
|           | DN                                                                                  | in    | mm                                                                                  | mm                                                                                  | bar                                                                                 | bar                                                                                 | mm                                                                                   | g/m                                                                                   |                                                                                       |
| H01084006 | 6                                                                                   | 1/4"  | 11,6                                                                                | 13,2                                                                                | 350                                                                                 | 1400                                                                                | 50                                                                                   | 265                                                                                   | MF+M03400-04                                                                          |
| H01084008 | 8                                                                                   | 5/16" | 12,9                                                                                | 14,5                                                                                | 297                                                                                 | 1190                                                                                | 55                                                                                   | 290                                                                                   | MF+M03400-05                                                                          |
| H01084010 | 10                                                                                  | 3/8"  | 15,4                                                                                | 17,0                                                                                | 280                                                                                 | 1120                                                                                | 63                                                                                   | 385                                                                                   | MF+M03400-06                                                                          |
| H01084012 | 12                                                                                  | 1/2"  | 18,5                                                                                | 20,3                                                                                | 245                                                                                 | 980                                                                                 | 88                                                                                   | 465                                                                                   | MF+M03400-08                                                                          |
| H01084016 | 16                                                                                  | 5/8"  | 22,2                                                                                | 24,0                                                                                | 210                                                                                 | 840                                                                                 | 100                                                                                  | 630                                                                                   | MF+M03400-10                                                                          |
| H01084019 | 19                                                                                  | 3/4"  | 25,6                                                                                | 27,7                                                                                | 210                                                                                 | 840                                                                                 | 120                                                                                  | 790                                                                                   | MF+M03400-12                                                                          |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®; DN 16 and 19: SAE 100 R17; ISO 11237 R17  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# ROCKMASTER/1SN EN 853

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ, АТМОСФЕРНЫМ И  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01007006 | 6                   | 1/4"  | 11,0              | 13,0                | 225                 | 1000                | 100              | 215 | MF+M03400-04 |
| H01007008 | 8                   | 5/16" | 12,6              | 14,6                | 215                 | 950                 | 114              | 260 | MF+M03400-05 |
| H01007010 | 10                  | 3/8"  | 15,0              | 17,0                | 180                 | 800                 | 127              | 320 | MF+M03400-06 |
| H01007012 | 12                  | 1/2"  | 18,1              | 20,1                | 160                 | 680                 | 178              | 400 | MF+M03450-08 |
| H01007016 | 16                  | 5/8"  | 21,3              | 23,3                | 130                 | 600                 | 200              | 480 | MF+M03400-10 |
| H01007019 | 19                  | 3/4"  | 25,3              | 27,3                | 105                 | 500                 | 240              | 600 | MF+M03400-12 |
| H01007025 | 25                  | 1"    | 33,1              | 35,1                | 90                  | 360                 | 300              | 910 | MF+M03400-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Превышает EN 853 1SN; SAE 100 R1AT; ISO 1436 1SN  
 Сертификаты соответствия ..... ABS; BV; RINA; LR; ГОСТ Р

# ROCKMASTER/2SN EN 853

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ, АТМОСФЕРНЫМ И  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес  | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |      |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m  |              |
| H01038006 | 6                   | 1/4"  | 12,7              | 14,7                | 400                 | 1750                | 50               | 365  | MF+M03400-04 |
| H01038008 | 8                   | 5/16" | 14,3              | 16,3                | 350                 | 1480                | 60               | 405  | MF+M03400-05 |
| H01038010 | 10                  | 3/8"  | 16,7              | 18,7                | 350                 | 1400                | 70               | 530  | MF+M03400-06 |
| H01038012 | 12                  | 1/2"  | 19,8              | 21,8                | 350                 | 1400                | 89               | 650  | MF+M03450-08 |
| H01038016 | 16                  | 5/8"  | 23,0              | 25,0                | 250                 | 1020                | 100              | 720  | MF+M03400-10 |
| H01038019 | 19                  | 3/4"  | 27,0              | 29,0                | 215                 | 900                 | 130              | 930  | MF+M03400-12 |
| H01038025 | 25                  | 1"    | 34,8              | 36,8                | 175                 | 670                 | 160              | 1290 | MF+M03400-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Превышает EN 853 2SN; SAE 100 R2AT; ISO 1436 2SN  
 Сертификаты соответствия ..... OBAC; ABS; BV; LR; ГОСТ Р

# ROCKMASTER/2ST EN 853

 УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ, АТМОСФЕРНЫМ И  
 ТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



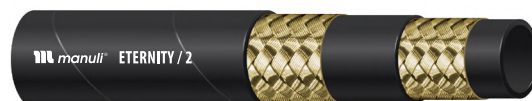
| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес  | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |      |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m  |              |
| H01035006 | 6                   | 1/4"  | 12,7              | 17,2                | 400                 | 1750                | 100              | 450  | MF+M00910-04 |
| H01035008 | 8                   | 5/16" | 14,3              | 18,9                | 350                 | 1480                | 114              | 500  | MF+M00910-05 |
| H01035010 | 10                  | 3/8"  | 16,7              | 21,3                | 350                 | 1400                | 127              | 640  | MF+M00910-06 |
| H01035012 | 12                  | 1/2"  | 19,8              | 24,5                | 350                 | 1400                | 178              | 790  | MF+M00910-08 |
| H01035016 | 16                  | 5/8"  | 23,0              | 27,7                | 250                 | 1020                | 200              | 870  | MF+M00910-10 |
| H01035019 | 19                  | 3/4"  | 27,0              | 31,6                | 215                 | 900                 | 240              | 1100 | MF+M00930-12 |
| H01035025 | 25                  | 1"    | 34,8              | 39,5                | 175                 | 670                 | 300              | 1510 | MF+M00930-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой.....Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам .....Превышает EN 853 2ST; SAE 100 R2A; ISO 1436 2ST  
 Сертификаты соответствия ..... OВАС; ГОСТ Р

# ETERNITY/2

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ И НАДЕЖНОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес  | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |      |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m  |              |
| H01102006 | 6                   | 1/4"  | 11,3              | 13,1                | 450                 | 1800                | 45               | 275  | MF+M00120-04 |
| H01102008 | 8                   | 5/16" | 12,9              | 14,7                | 400                 | 1600                | 55               | 325  | MF+M00120-05 |
| H01102010 | 10                  | 3/8"  | 15,0              | 16,8                | 365                 | 1460                | 65               | 390  | MF+M00120-06 |
| H01102A12 | 12                  | 1/2"  | 18,6              | 20,4                | 350                 | 1400                | 80               | 560  | MF+M00120-08 |
| H01102016 | 16                  | 5/8"  | 22,7              | 24,7                | 300                 | 1200                | 90               | 730  | MF+M00120-10 |
| H01102019 | 19                  | 3/4"  | 27,1              | 29,3                | 300                 | 1200                | 120              | 1070 | MF+M00120-12 |
| H01102025 | 25                  | 1"    | 33,7              | 35,9                | 225                 | 900                 | 160              | 1340 | MF+M00130-16 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 121 °C  
 Максимальная рабочая температура ..... 135 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой .....Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам .....Превосходит EN 857 2SC; SAE 100 R16; ISO 11237 2SC  
 Сертификаты соответствия .....ГОСТ Р

# ROCKMASTER/1SC EN 857

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ, АТМОСФЕРНЫМ И  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01108006 | 6                   | 1/4"  | 10,2              | 12,0                | 260                 | 1050                | 50               | 180 | MF+M03300-04 |
| H01108008 | 8                   | 5/16" | 11,5              | 13,6                | 250                 | 1000                | 55               | 210 | MF+M03300-05 |
| H01108010 | 10                  | 3/8"  | 13,6              | 15,5                | 225                 | 900                 | 60               | 255 | MF+M03300-06 |
| H01108012 | 12                  | 1/2"  | 17,3              | 19,1                | 190                 | 760                 | 70               | 355 | MF+M03300-08 |
| H01108016 | 16                  | 5/8"  | 20,6              | 22,4                | 150                 | 600                 | 90               | 430 | MF+M03400-10 |
| H01108019 | 19                  | 3/4"  | 23,9              | 25,9                | 150                 | 600                 | 100              | 520 | MF+M03400-12 |
| H01108025 | 25                  | 1"    | 31,3              | 33,1                | 110                 | 440                 | 160              | 730 | MF+M03400-16 |

Температура эксплуатации .....-40 °C / 121 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой.....Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Превышает EN 857 1SC; ISO 11237 1SC  
 Сертификаты соответствия ..... LR; ГОСТ Р

# ROCKMASTER/2SC EN 857

УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ, АТМОСФЕРНЫМ И  
ТЕМПЕРАТУРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



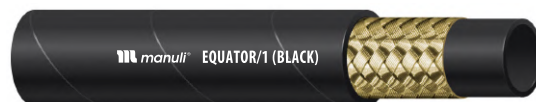
| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес  | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |      |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m  |              |
| H01030006 | 6                   | 1/4"  | 11,3              | 13,1                | 400                 | 1850                | 45               | 275  | MF+M03300-04 |
| H01030008 | 8                   | 5/16" | 12,9              | 14,7                | 350                 | 1700                | 55               | 325  | MF+M03300-05 |
| H01030010 | 10                  | 3/8"  | 15,0              | 16,8                | 330                 | 1500                | 65               | 390  | MF+M03300-06 |
| H01030012 | 12                  | 1/2"  | 18,5              | 20,3                | 275                 | 1220                | 80               | 500  | MF+M03300-08 |
| H01030016 | 16                  | 5/8"  | 21,8              | 23,6                | 250                 | 1050                | 90               | 620  | MF+M03400-10 |
| H01030019 | 19                  | 3/4"  | 25,6              | 27,6                | 245                 | 980                 | 120              | 790  | MF+M03400-12 |
| H01030025 | 25                  | 1"    | 33,0              | 35,2                | 210                 | 840                 | 150              | 1180 | MF+M03400-16 |

Температурный диапазон при длительной эксплуатации.....-40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой.....Синтетическая резина с высокой стойкостью к озону, атмосферному и высокотемпературному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Превышает EN 857 2SC; ISO 11237 2SC; SAE 100 R16. А также: DN 25 SAE 100 R17; ISO 11237 R17  
 Сертификаты соответствия ..... LR; RINA; OBAC; ABS; BV; ГОСТ Р

# EQUATOR/1 (BLACK)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ - ЧЕРНАЯ СЕРИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



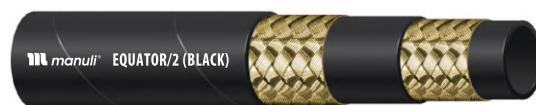
| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплетки | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                    |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                 | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01058006 | 6                   | 1/4"  | 11,0               | 13,4                | 225                 | 1000                | 100              | 240 | MF+M00120-04 |
| H01058008 | 8                   | 5/16" | 12,6               | 15,0                | 215                 | 900                 | 114              | 280 | MF+M00120-05 |
| H01058010 | 10                  | 3/8"  | 15,0               | 17,3                | 180                 | 800                 | 127              | 335 | MF+M00120-06 |
| H01058012 | 12                  | 1/2"  | 18,1               | 20,5                | 160                 | 680                 | 178              | 430 | MF+M00120-08 |
| H01058016 | 16                  | 5/8"  | 21,3               | 23,5                | 130                 | 600                 | 200              | 500 | MF+M00120-10 |
| H01058019 | 19                  | 3/4"  | 25,2               | 27,7                | 105                 | 500                 | 240              | 640 | MF+M00120-12 |
| H01058025 | 25                  | 1"    | 33,1               | 35,8                | 88                  | 360                 | 300              | 970 | MF+M00130-16 |

Температура эксплуатации ..... - 55 °C / 135 °C  
 Кратковременная температура эксплуатации..... 150 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... EN 853 1SN; SAE 100 R1AT; ISO 1436 1SN  
 Одобрения ..... ABS; LR; ГОСТ P

# EQUATOR/2 (BLACK)

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ - ЧЕРНАЯ СЕРИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код      | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплетки | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес   | Фитинги      |
|----------|---------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------|--------------|
|          |                     |       |                    |                     |                     |                     |                  |       |              |
|          | DN                  | in    | mm                 | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m   |              |
| H0106006 | 6                   | 1/4"  | 12,7               | 14,9                | 400                 | 1725                | 100              | 390   | MF+M00910-04 |
| H0106008 | 8                   | 5/16" | 14,3               | 16,5                | 350                 | 1480                | 114              | 435   | MF+M00910-05 |
| H0106010 | 10                  | 3/8"  | 16,7               | 19,0                | 330                 | 1400                | 127              | 530   | MF+M00910-06 |
| H0106012 | 12                  | 1/2"  | 19,8               | 22,0                | 275                 | 1200                | 178              | 640   | MF+M00910-08 |
| H0106016 | 16                  | 5/8"  | 23,0               | 25,2                | 250                 | 1020                | 200              | 760   | MF+M00910-10 |
| H0106019 | 19                  | 3/4"  | 27,0               | 29,0                | 215                 | 900                 | 240              | 940   | MF+M00920-12 |
| H0106025 | 25                  | 1"    | 34,8               | 37,0                | 175                 | 700                 | 300              | 1,350 | MF+M00930-16 |

Температура эксплуатации ..... - 55 °C / 135 °C  
 Кратковременная температура эксплуатации..... 150 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... EN 853, ISO 1436 2SN, SAE 100 R2AT  
 Одобрения ..... ABS; DNV-GL; LR; MSHA; ГОСТ P

### ПРИМЕЧАНИЕ:



- Для применения рукава с сжатым воздухом, требуется дополнительная обработка рукава специальным прокалыванием наружного слоя и другие средства безопасности
- Рукав не подходит для применения при высоких температурах воды
- Рукав не спроектирован и не одобрен для применений на железнодорожном и / или мобильном оборудовании (для пневматического тормоза)

# JACKMASTER/70

ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен. диаметр |      | Диаметр оплета | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрыв. давление | Радиус изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|------------------|------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
|           |                  |      |                |                  |                  |                  |               |     |              |
|           | DN               | in   | mm             | mm               | bar              | bar              | mm            | g/m |              |
| H01168006 | 6                | 1/4" | 12,7           | 14,7             | 700              | 1750             | 100           | 370 | MF+M03400-04 |
| H01168010 | 10               | 3/8" | 16,4           | 18,2             | 700              | 1750             | 127           | 517 | MF+M03400-06 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 100 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... ISO 16301 Class 70, Grade 1  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

## ПРИМЕЧАНИЕ:



- Изделие предназначено для домкратов.
- Любое другое использование может сократить срок службы. Пожалуйста, свяжитесь с Manuli Hydraulics для получения дополнительной информации.

ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ | HI-GRADE

# PILOT

ЛЕГКОСТЬ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен. диаметр |       | Диаметр оплета | Наружный диаметр | Рабочее давление | Разрыв. давление | Радиус изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|------------------|-------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
|           |                  |       |                |                  |                  |                  |               |     |              |
|           | DN               | in    | mm             | mm               | bar              | bar              | mm            | g/m |              |
| H01015A06 | 6                | 1/4"  | 9,9            | 11,5             | 150              | 600              | 25            | 160 | MF+M03300-04 |
| H01015008 | 8                | 5/16" | 11,5           | 13,1             | 120              | 480              | 30            | 185 | MF+M03300-05 |
| H01015010 | 10               | 3/8"  | 13,2           | 14,8             | 100              | 400              | 40            | 205 | MF+M03300-06 |
| H01015012 | 12               | 1/2"  | 16,2           | 18,0             | 100              | 400              | 50            | 270 | MF+M00820-08 |

Температура эксплуатации ..... -40 °C / 121 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 1 слой стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

## PROJET (BLACK)

АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ – ЧЕРНАЯ СЕРИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр                                                               |                                                                                   | Диаметр<br>оплета                                                                 | Наружный<br>диаметр                                                               | Рабочее<br>давление                                                               | Разрыв.<br>давление                                                                | Радиус<br>изгиба                                                                    | Вес                                                                                 | Фитинги      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|           | DN                                                                                | in                                                                                | mm                                                                                | mm                                                                                | bar                                                                               | bar                                                                                | mm                                                                                  | g/m                                                                                 |              |
| H01A94006 | 6                                                                                 | 1/4"                                                                              | 11,3                                                                              | 13,1                                                                              | 400                                                                               | 1600                                                                               | 45                                                                                  | 280                                                                                 | MF+M00120-04 |
| H01A94008 | 8                                                                                 | 5/16"                                                                             | 12,9                                                                              | 14,6                                                                              | 400                                                                               | 1600                                                                               | 100                                                                                 | 315                                                                                 | MF+M00120-05 |
| H01A94010 | 10                                                                                | 3/8"                                                                              | 16,7                                                                              | 18,5                                                                              | 400                                                                               | 1600                                                                               | 130                                                                                 | 520                                                                                 | MF+M00910-06 |
| H01A94012 | 12                                                                                | 1/2"                                                                              | 19,8                                                                              | 21,8                                                                              | 350                                                                               | 1400                                                                               | 178                                                                                 | 660                                                                                 | MF+M00910-08 |

Температура эксплуатации ..... -10 °C / 135 °C  
 Внутренний слой ..... Водостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

## PROJET (BLUE)

АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ – СИНЯЯ СЕРИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



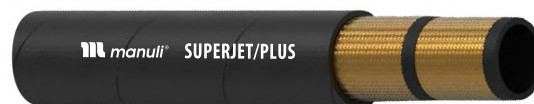
| Код       | Внутрен.<br>диаметр                                                                 |                                                                                     | Диаметр<br>оплета                                                                   | Наружный<br>диаметр                                                                 | Рабочее<br>давление                                                                 | Разрыв.<br>давление                                                                  | Радиус<br>изгиба                                                                      | Вес                                                                                   | Фитинги      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|           | DN                                                                                  | in                                                                                  | mm                                                                                  | mm                                                                                  | bar                                                                                 | bar                                                                                  | мм                                                                                    | g/m                                                                                   |              |
| H01A95006 | 6                                                                                   | 1/4"                                                                                | 11,3                                                                                | 13,1                                                                                | 400                                                                                 | 1600                                                                                 | 45                                                                                    | 275                                                                                   | MF+M00120-04 |
| H01A95008 | 8                                                                                   | 5/16"                                                                               | 12,9                                                                                | 14,6                                                                                | 400                                                                                 | 1600                                                                                 | 100                                                                                   | 310                                                                                   | MF+M00120-05 |
| H01A95010 | 10                                                                                  | 3/8"                                                                                | 16,7                                                                                | 18,5                                                                                | 400                                                                                 | 1600                                                                                 | 130                                                                                   | 520                                                                                   | MF+M00910-06 |
| H01A95012 | 12                                                                                  | 1/2"                                                                                | 19,8                                                                                | 21,8                                                                                | 350                                                                                 | 1400                                                                                 | 178                                                                                   | 650                                                                                   | MF+M00910-08 |

Температура эксплуатации ..... -10 °C / 135 °C  
 Внутренний слой ..... Водостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# SUPERJET/PLUS (BLACK)

АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ – ЧЕРНАЯ СЕРИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01A78006 | 6                   | 1/4"  | 12,7              | 14,7                | 400                 | 1600                | 55               | 370 | MF+M03400-04 |
| H01A78008 | 8                   | 5/16" | 14,3              | 16,3                | 350                 | 1400                | 60               | 410 | MF+M03400-05 |
| H01A78010 | 10                  | 3/8"  | 15,0              | 16,8                | 330                 | 1320                | 65               | 390 | MF+M03400-06 |
| H01A78012 | 12                  | 1/2"  | 18,5              | 20,3                | 275                 | 1100                | 80               | 480 | MF+M03450-08 |

Температура эксплуатации ..... -10 °C / 135 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р

# SUPERJET/PLUS (BLUE)

АППАРАТЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ – СИНЯЯ СЕРИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



| Код       | Внутрен.<br>диаметр |       | Диаметр<br>оплета | Наружный<br>диаметр | Рабочее<br>давление | Разрыв.<br>давление | Радиус<br>изгиба | Вес | Фитинги      |
|-----------|---------------------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----|--------------|
|           |                     |       |                   |                     |                     |                     |                  |     |              |
|           | DN                  | in    | mm                | mm                  | bar                 | bar                 | mm               | g/m |              |
| H01A79006 | 6                   | 1/4"  | 12,7              | 14,7                | 400                 | 1600                | 55               | 365 | MF+M03400-04 |
| H01A79008 | 8                   | 5/16" | 14,3              | 16,3                | 350                 | 1400                | 60               | 405 | MF+M03400-05 |
| H01A79010 | 10                  | 3/8"  | 15,0              | 16,8                | 330                 | 1320                | 65               | 390 | MF+M03400-06 |
| H01A79012 | 12                  | 1/2"  | 18,5              | 20,3                | 275                 | 1100                | 80               | 475 | MF+M03450-08 |

Температура эксплуатации ..... -10 °C / 135 °C  
 Внутренний слой ..... Маслостойкая синтетическая резина  
 Усиление ..... 2 слоя стальной проволоочной оплетки  
 Наружный слой ..... Синтетическая резина, стойкая к атмосферному воздействию  
 Соответствие нормам ..... Разработано MANULI®  
 Сертификаты соответствия ..... ГОСТ Р



## MANULI HYDRAULICS – ЗЕМЛЯ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Проект «Земля прежде всего» — это глобальная инициатива устойчивого развития компании Manuli Hydraulics, направленная на активную минимизацию воздействия ее деятельности на окружающую среду и обеспечение того, чтобы там, где это возможно, предпринимались наиболее социально сознательные действия в соответствии с экологическими требованиями.

Логотип Earth-First Project на существующих и будущих продуктах Manuli Hydraulics четко идентифицирует продукты, разработанные в рамках новой инициативы «Земля прежде всего», позволяя потребителям быть уверенными в том, что они соответствуют своей потребности в высокопроизводительных гидравлических

соединителях своим социальным и экологическим обязанностям

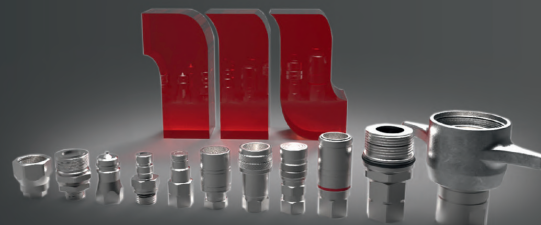
СООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел» предлагает полный спектр рукавов, фитингов, быстроразъемных соединений и сборочного оборудования, которые предназначены для бесперебойной совместной работы, производимые компанией Manuli Hydraulics. Этот гармонизированный подход позволяет гарантировать качество и производительность рукавов в сборе, который не могут предоставить наши конкуренты. Номенклатура выпускаемой продукции включает в себя 80 семей рукавов высокого давления, более 6000 фитингов и муфт, 1200 различных быстроразъемных соединений, а также 30 единиц оборудования для сборки рукавов высокого давления.



## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ



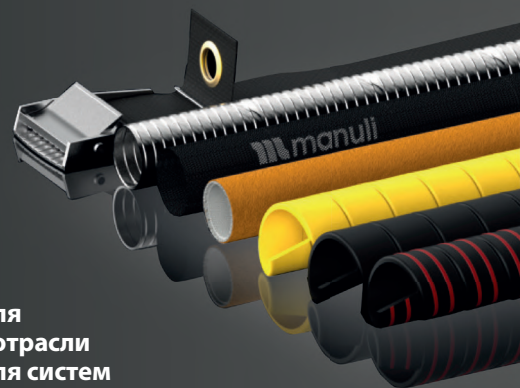
**Рукава высокого давления**  
 - УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
 - ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ  
 - ПРЕМИУМ СТАНДАРТ  
 - Промышленные рукава



**Соединительная часть**  
 - Фитинги и муфты  
 - БРС  
 - Интеллектуальные разъемы  
 - Адаптеры



**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РВД**  
 - Red Factory - Manuli Hydraulics предлагает полный спектр оборудования для сборки рукавов, предназначенного для обеспечения безупречной сборки рукавов и фитингов Manuli.



**ПРОЧИЕ**  
 Защита PBT  
 - Аксессуары для нефтегазовой отрасли  
 - Аксессуары для систем кондиционирования.

Ассортимент гидравлических рукавов **Manuli Hydraulics** представляет собой широкий выбор продуктов, предназначенных для поддержки как общего, так и специального применения в гидравлике в самых разных условиях эксплуатации. От строительства и сельского хозяйства до добычи полезных ископаемых, лесного хозяйства и морских работ, рукава Manuli разработаны так, чтобы соответствовать и превосходить самые строгие эксплуатационные и экологические требования, обеспечивая долгий срок службы, высокую производительность и надежную работу.

Рукава Manuli классифицируются в соответствии с нашей уникальной системой геотермальных тепловых насосов (G.H.P. System), которая помогает пользователям определить тип свойств, необходимых для их конкретных применений. Система G.H.P. гидравлических рукавов включает следующие 3 категории:

#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (GLOBAL STANDARD)

Линейка рукавов Global Standard, которая подходит для широкого спектра общих гидравлических применений, разработана в соответствии с требованиями различных международных норм, включая ISO, BS, SAE и JIC. Ассортимент Global Standard включает в себя некоторые из наиболее успешных и широко используемых продуктовых линеек Manuli и предлагает высокое качество и надежность в большинстве стандартных гидравлических применений.

#### ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ (HI-GRADE)

Рукава разработаны в соответствии с международными спецификациями и превосходят их, что делает их идеальными для высокопроизводительных продуктов и суровых условий. Подходят, как для сборочных производств OEM, так и для послепродажного обслуживания, разделены на две секции в соответствии с критериями выбора по всему ассортименту. Таким образом, ассортимент включает рукава, в которых используются традиционные методологии проектирования, где рабочее давление варьируется в зависимости от размера рукава, и изобарические рукава, в которых рабочее давление является постоянным для всех размеров в соответствии со спецификациями ISO 18752.

#### ПРЕМИУМ СТАНДАРТ (PREMIUM HOSES)

Превосходный ассортимент продукции, предназначенной для максимальной производительности в конкретных областях применения, разработан для того, чтобы превзойти все ожидания и требования. Обладая одними из самых передовых конструкций рукавов на рынке сегодня, эти продукты демонстрируют, чего можно достичь, когда беспрепятственно объединяются многолетний опыт, продуманный дизайн и сотрудничество с лидерами отрасли. Многие рукава этой линейки обладают улучшенными характеристиками или предназначены для защиты от конкретных экологических проблем.

| СТАНДАРТ                                    | НАИМЕНОВАНИЕ | АРМИРОВАНИЕ                                        | СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ                       | КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                           |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ<br>(Global Standard) | TRACTOR/1SN  | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                                | EN 853, ISO 1436-1SN, SAE J517-100R1AT    | СТАНДАРТНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ         |
|                                             | TRACTOR/2SN  | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                                | EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R-2AT   | СТАНДАРТНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ         |
|                                             | LYTE-FLEX    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                                | MANULI DESIGN<br>(КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ) | КОМПАКТНОСТЬ И ГИБКОСТЬ                       |
|                                             | HARVESTER/17 | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                                | SAE J517-100R17, ISO 11237-R17            | ЛЕГКАЯ КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ                 |
|                                             | COVER        | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                                | SAE J517-100 R5                           | РУКАВ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ                       |
|                                             | SPIRTEX      | ТЕКСТИЛЬНЫЙ КОРД СО СПИРАЛЬНОЙ НАВИВКОЙ ПРОВОЛОКОЙ | SAE J517-100 R4                           | ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ВСАСЫВАЮЩИЙ РУКАВ R4       |
|                                             | MULTITEX     | ТЕКСТИЛЬНОЕ                                        | SAE J517-100 R6, EN 854, ISO 4079 R6/1TE  | УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ |
|                                             | ASTRO/2      | ТЕКСТИЛЬНОЕ                                        | EN 854, ISO 4079-2TE                      | ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ              |
|                                             | ASTRO/3      | ТЕКСТИЛЬНОЕ                                        | EN 854, ISO 4079-3TE                      | ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ              |

| СТАНДАРТ                                         | НАИМЕНОВАНИЕ          | АРМИРОВАНИЕ                   | СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ                                 | КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                          |
|--------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ (HI-GRADE) ИЗОБАРИЧЕСКИЕ РУКАВА | GOLDENISO/14 PILOT    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-C                                         | КОМПАКТНОСТЬ И ГИБКОСТЬ                                      |
|                                                  | GOLDENISO/21 ANTIWEAR | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-A,<br>ISO 11237-R17, SAE J517-100R17      | ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ                           |
|                                                  | GOLDENISO/28 ANTIWEAR | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-A,<br>ISO 11237-R19, SAE J517-100R19      | ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ                           |
|                                                  | GOLDENISO/21 XTRAFLEX | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C/D, JIS K6349                            | ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ                                       |
|                                                  | GOLDENISO/28 XTRAFLEX | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C/D, JIS K6349                            | ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ                                       |
|                                                  | GOLDENISO/35 XTRAFLEX | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C/D, JIS K6349                            | ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ                                       |
|                                                  | GOLDENISO/42 XTRAFLEX | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C/C PLUS                                  | ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ                                       |
|                                                  | GOLDENISO/38 LONGLIFE | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C/D                                       | ВЫСОКАЯ УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ                                |
|                                                  | GOLDENISO/45 LONGLIFE | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-D EXT.,<br>ISO 11237-R15, SAE J517-100R15 | ВЫСОКАЯ УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ                                |
|                                                  | SHIELDMASTER/21       | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-B                                         | ВЫСОЧАЙШАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ                                   |
|                                                  | SHIELDMASTER/28       | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | ISO 18752-B                                         | ВЫСОЧАЙШАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ                                   |
|                                                  | SHIELDMASTER/35       | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | ISO 18752-B                                         | ВЫСОЧАЙШАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ                                   |
|                                                  | SHIELDMASTER/42       | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | ISO 18752-B                                         | ВЫСОЧАЙШАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ                                   |
|                                                  | DIAMONDSPIR/14        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MANULI DESIGN,<br>ISO 18752-C EXT.                  | ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА, ВЫСОЧАЙШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ |
|                                                  | DIAMONDSPIR/17        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MANULI DESIGN,<br>ISO 18752-C EXT.                  | ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА, ВЫСОЧАЙШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ |
|                                                  | DIAMONDSPIR/21        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MANULI DESIGN,<br>ISO 18752-C EXT.                  | ПЕРЕДАЧА ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ               |
|                                                  | DIAMONDSPIR/35        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MANULI DESIGN,<br>ISO 18752-C EXT.                  | ПЕРЕДАЧА ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ               |
|                                                  | MASTERTEX             | ТЕКСТИЛЬНОЕ                   | ПРЕВОСХОДИТ SAE 100 R6,<br>ISO 4079 R6/1TE          | НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ, ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА                         |

| СТАНДАРТ                                       | НАИМЕНОВАНИЕ                      | АРМИРОВАНИЕ                         | СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ                                                                           | КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ (HI-GRADE) СТАНДАРТНЫЕ РУКАВА | ROCKMASTER/1SC                    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 857, ISO 11237-1SC                                                                         | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/2SC                    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 857, ISO 11237-2SC, SAE J517-100R16                                                        | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/1SN                    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-1SN, SAE J517-100R1AT                                                        | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/2SN                    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R2AT                                                        | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/2ST                    | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-2ST                                                                          | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/2 PLUS SUPER ANTI-WEAR | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | MANULI DESIGN, EN 853-2SN; SAE J517 TYPE 100R2AT. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ BCS 174; ISO 6805 TYPE 4 | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/4SH                    | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | EN 856, ISO 3862-4SH                                                                          | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/4SP                    | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | EN 856, ISO 3862-4SP                                                                          | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/12                     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | EN 856, ISO 3862-R12, SAE J517-100R12                                                         | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/13                     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | EN 856, ISO 3862-R13, SAE J517-100R13                                                         | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | ROCKMASTER/15                     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | ISO 3862-R15, SAE J517-100R15                                                                 | ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ, ОЗОНОСТОЙКОСТЬ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ         |
|                                                | EQUATOR/1 (BLACK)                 | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-1SN, SAE J517-100R1AT                                                        | ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                           |
|                                                | EQUATOR/1 (BLUE)                  | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-1SN, SAE J517-100R1AT                                                        | ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                           |
|                                                | EQUATOR/2 (BLACK)                 | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R2AT                                                        | ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                           |
|                                                | EQUATOR/2 (BLUE)                  | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 853, ISO 1436-2SN, SAE J517-100R2AT                                                        | ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН                           |
|                                                | INFINITY                          | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EN 857 2SC; ISO 11237-2SC; SAE J517 TYPE 100 R16                                              | ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И НАДЕЖНОСТЬ                          |
|                                                | DIAMONDSPIR                       | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | MANULI DESIGN, ПРЕВОСХОДИТ ISO 3862-R15, SAE J517-100R15                                      | ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ                       |
|                                                | SYNERGY                           | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА       | MANULI DESIGN ПРЕВОСХОДИТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4SP                                              | ГИДРАВЛИКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ                             |
|                                                | XTRAFLOW/2WB                      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | EXT. EN 857-2SC, ISO 11237-2SC                                                                | ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ПОТОКА, НИЗКИЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ        |
|                                                | XTRAFLOW/4WS                      | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА                   | MANULI DESIGN                                                                                 | ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, УСТОЙЧИВОСТЬ К ИСТИРАНИЮ |
|                                                | XTRAFLOW/HT                       | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | MANULI DESIGN                                                                                 | ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ, ВСАСЫВАЮЩИЕ И ВОЗВРАТНЫЕ ЛИНИИ      |
|                                                | XTRAFLOW/HTEX                     | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА                 | MANULI DESIGN                                                                                 | ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ, ВСАСЫВАЮЩИЕ И ВОЗВРАТНЫЕ ЛИНИИ      |
|                                                | SPIRTEX/HT                        | ТЕКСТИЛЬНОЕ И ВЫСОКОПРОЧНАЯ СПИРАЛЬ | SAE J517-100 R4                                                                               | ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ВСАСЫВАЮЩИЙ И НАПОРНЫЙ РУКАВ R4        |
|                                                | PUSHFIT                           | ТЕКСТИЛЬНОЕ                         | MANULI DESIGN                                                                                 | PUSH-ON РУКАВ ДЛЯ СБОРКИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ              |

| СТАНДАРТ                                       | НАИМЕНОВАНИЕ       | АРМИРОВАНИЕ                   | СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ                                                               | КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ВЫСОКИЙ СТАНДАРТ (HI-GRADE) СТАНДАРТНЫЕ РУКАВА | FOREMASTER/21      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-C, ПРЕВОСХОДИТ SAE J517 TYPE 100R17 & ISO 11237-R17                     | ВЫСОЧАЙШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИЗНОСУ                                                |
|                                                | FOREMASTER/28      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-C, ПРЕВОСХОДИТ SAE J517 TYPE 100R19 & ISO 11237-R19                     | ВЫСОЧАЙШАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ИЗНОСУ                                                |
|                                                | FOREMASTER/35      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | MANULI DESIGN, REF. ISO 18752-C                                                   | ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ                 |
|                                                | FOREMASTER/42      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | MANULI DESIGN, REF. ISO 18752-C                                                   | ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ СТОЙКОСТЬ К ИСТИРАНИЮ                 |
|                                                | CRYOFLEX/21        | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | ISO 18752-B EXT.                                                                  | ЭКСТРЕМАЛЬНО ХОЛОДНЫЕ СРЕДЫ                                                     |
|                                                | CRYOFLEX/35        | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | ISO 18752-B EXT.                                                                  | ЭКСТРЕМАЛЬНО ХОЛОДНЫЕ СРЕДЫ                                                     |
|                                                | CRYOFLEX/42        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-B EXT.                                                                  | ЭКСТРЕМАЛЬНО ХОЛОДНЫЕ СРЕДЫ                                                     |
|                                                | ANACONDA           | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-C, ПРЕВОСХОДИТ SAE J517 R15, ISO 3862 R15                               | ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ, МАЛЫЙ РАДИУС ИЗГИБА                                           |
|                                                | HERCULES/HT        | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752-D EXT., ПРЕВОСХОДИТ SAE J517 R15                                        | ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ, РУКАВ ДЛЯ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ                                   |
|                                                | HYDROROPE          | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА И НАВИВКА | MANULI DESIGN                                                                     | ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ                                                 |
|                                                | DIAMONDSPIR/62     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ISO 18752 GRADE A EXT., EN 16228-6                                                | СТРУЙНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ГИДРАВЛИКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ |
|                                                | GOLDENGUARD/3000   | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | API 16D FIRE TEST (PR. 10.1.2), ISO 18752                                         | АВАРИЙНАЯ ГИДРАВЛИКА                                                            |
|                                                | GOLDENGUARD/5000   | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | API 16D FIRE TEST (PR. 10.1.2), ISO 18752, ISO 3862, SAE J517-100R13              | АВАРИЙНАЯ ГИДРАВЛИКА                                                            |
|                                                | GOLDENARMOUR       | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | API 16D FIRE TEST (PR. 10.1.2), ISO 18752, ISO 3862, SAE J517 TYPE 100R13         | АВАРИЙНАЯ ГИДРАВЛИКА                                                            |
|                                                | SAFEMASTER/2SC     | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | EN 857 2SC; SAE 100R16; ISO 11237 2SC/R16                                         | ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ - EN 45545-2                                                    |
|                                                | SAFEMASTER/2SN     | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | EN 853 2SN; SAE 100 R2AT; ISO 1436 2SN/R2AT                                       | ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ - EN 45545-2                                                    |
|                                                | T <sup>®</sup> REX | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MANULI DESIGN                                                                     | ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА                                                       |
|                                                | TWINPOWER 4000     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | DN 10: ISO 11237-R19, SAE J517-R19 DN 12: ISO 11237-2SC, EN 857-2SC, SAE J517-R16 | КОМПАКТНЫЙ ПАРНЫЙ РУКАВ, ПРОСТАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЕМ                              |
|                                                | TWINPOWER 5000     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | ПРЕВОСХОДИТ ISO 11237 2SC, EN 857 2SC, SAE J517 TYPE 100R16                       | КОМПАКТНЫЙ ПАРНЫЙ РУКАВ                                                         |
|                                                | TWINPOWER/PLUS     | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | EN 857, ISO 11237-2SC, SAE 517-100R16                                             | КОМПАКТНЫЙ ПАРНЫЙ РУКАВ                                                         |
|                                                | FIREND             | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | EN 853, ISO 1436 1SN, SAE J517-100R1AT                                            | СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ                                                           |
|                                                | LUBEMASTER         | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | MANULI DESIGN                                                                     | СМАЗОЧНАЯ ЛИНИЯ                                                                 |
|                                                | JACKMASTER/70      | ПРОВОЛОЧНАЯ ОПЛЕТКА           | IJ-100, MANULI DESIGN (REF. ISO/CD 16301)                                         | ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ                                              |
|                                                | GOLDENMINE         | НАВИВОЧНЫЕ РУКАВА             | MT/T 98                                                                           | ПЕРЕДАЧА ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ (КИТАЙ)        |

| РАЗМЕР РУКАВА         | РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (bar) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN                    | 5                      | 6   | 8   | 10  | 12  | 16  | 19  | 22  | 25  | 28  | 31  | 35  | 38  | 46  | 51  | 60  | 63  | 76  | 89  | 102 |
| dash                  | -03                    | -04 | -05 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -16 | -20 | -20 | -24 | -24 | -32 | -32 | -38 | -40 | -48 | -56 | -64 |
| ANACONDA              |                        |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |     |     |
| ASTRO/2               |                        | 75  | 68  | 63  | 58  | 50  | 45  |     | 40  |     | 35  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ASTRO/3               |                        | 145 | 130 | 110 | 93  | 80  | 70  |     | 55  |     | 45  |     | 40  |     | 33  |     |     |     |     |     |
| COVER                 | 210                    | 210 | 157 | 140 | 122 | 105 |     | 56  |     | 43  |     | 35  |     | 24  |     |     |     |     |     |     |
| CRYOFLEX/21           |                        |     |     |     |     | 210 | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CRYOFLEX/35           |                        | 350 |     | 350 | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| CRYOFLEX/42           |                        |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     | 420 |     |     |     |     |     |
| DIAMONDSPIR           |                        |     |     |     |     |     | 560 |     | 560 |     | 525 |     | 475 |     | 420 |     |     |     |     |     |
| DIAMONDSPIR/14        |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 140 |     |     |
| DIAMONDSPIR/17        |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 170 | 170 |     |
| DIAMONDSPIR/21        |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 210 | 210 |     |     |
| DIAMONDSPIR/35        |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 350 | 350 |     |     |
| DIAMONDSPIR/62        |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 621 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| EQUATOR/1             |                        | 225 | 215 | 180 | 160 | 130 | 105 |     | 88  |     | 65  |     | 50  |     | 40  |     | 35  |     |     |     |
| EQUATOR/2             |                        | 400 | 350 | 330 | 275 | 250 | 215 |     | 175 |     | 150 |     | 100 |     | 90  |     |     |     |     |     |
| FIREND                |                        | 225 |     | 180 | 160 |     | 105 |     | 88  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FOREMASTER/21         |                        | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FOREMASTER/28         |                        | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FOREMASTER/35         |                        |     |     |     |     |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FOREMASTER/42         |                        |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     | 420 |     |     |     |     |     |
| GOLDENARMOUR          |                        |     |     | 345 | 345 | 345 | 345 |     | 345 |     | 345 |     | 345 |     | 345 |     |     |     |     |     |
| GOLDENGUARD/3000      |                        |     |     |     |     |     | 207 |     | 207 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENGUARD/5000      |                        |     |     | 345 | 345 | 345 | 345 |     | 345 |     | 345 |     | 345 |     | 345 |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/14 PILOT    | 140                    | 140 | 140 | 140 | 140 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/21 ANTIWEAR | 210                    | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/28 ANTIWEAR |                        | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/38 LONGLIFE |                        |     |     |     |     |     | 380 |     | 380 |     | 380 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/45 LONGLIFE |                        | 460 |     |     |     | 460 | 460 |     | 460 |     | 450 |     | 450 |     |     |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/21 XTRAFLEX |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 210 |     | 210 |     | 210 |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/28 XTRAFLEX |                        |     |     | 280 | 280 | 280 | 280 |     | 280 |     | 280 |     | 280 |     | 280 |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/35 XTRAFLEX |                        |     |     | 350 | 350 | 350 | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     |     |     |     |     |
| GOLDENISO/42 XTRAFLEX |                        | 420 |     | 420 | 420 | 420 | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |
| GOLDENMINE            |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 350 |     |     |     |
| HARVESTER/17          |                        | 210 | 210 | 210 | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| HERCULES/HT           |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |
| HYDROROE              |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |     |     |
| INFINITY              |                        | 450 | 400 | 400 | 360 | 320 | 320 |     | 225 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| JACKMASTER/70         |                        | 700 |     | 700 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| LUBEMASTER            |                        | 210 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| LYTE-FLEX             |                        | 350 | 297 | 280 | 245 | 210 | 210 |     | 140 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MASTERTEX             |                        | 30  |     | 30  | 30  | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| MULTITEX              | 35                     | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  |     | 30  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PUSHFIT               |                        | 35  | 35  | 35  | 25  | 25  | 21  |     | 14  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/1SC        |                        | 260 | 250 | 225 | 190 | 150 | 150 |     | 110 |     | 75  |     | 50  |     | 50  |     |     |     |     |     |

| РАЗМЕР РУКАВА                  | РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (bar) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DN                             | 5                      | 6   | 8   | 10  | 12  | 16  | 19  | 22  | 25  | 28  | 31  | 35  | 38  | 46  | 51  | 60  | 63  | 76  | 89  | 102 |
| dash                           | -03                    | -04 | -05 | -06 | -08 | -10 | -12 | -16 | -16 | -20 | -20 | -24 | -24 | -32 | -32 | -38 | -40 | -48 | -56 | -64 |
| ROCKMASTER/2SC                 | 420                    | 400 | 350 | 330 | 275 | 250 | 245 |     | 210 |     | 140 |     | 100 |     | 90  |     | 70  | 45  |     |     |
| ROCKMASTER/1SN                 |                        | 225 | 215 | 180 | 160 | 130 | 105 |     | 90  |     | 65  |     | 50  |     | 40  | 50  |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/2SN                 |                        | 400 | 350 | 350 | 350 | 250 | 215 |     | 175 |     | 140 |     | 100 |     | 90  | 90  |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/2ST                 | 415                    | 400 | 350 | 350 | 350 | 250 | 215 |     | 175 |     | 140 |     | 100 |     | 90  |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/2 PLUS<br>SUPER A/W |                        | 450 |     | 400 | 362 | 340 | 310 |     | 240 |     | 175 |     | 146 |     | 112 |     |     | 70  |     |     |
| ROCKMASTER/4SH                 |                        |     |     |     |     | 450 | 420 |     | 385 |     | 350 |     | 300 |     | 250 |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/4SP                 |                        | 485 |     | 450 | 420 | 380 | 380 |     | 320 |     | 210 |     | 185 |     | 175 |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/12                  |                        |     |     | 280 | 280 | 280 | 280 |     | 280 |     | 210 |     | 175 |     | 175 |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/13                  |                        | 690 |     | 690 | 620 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     |     |     |     |     |
| ROCKMASTER/15                  |                        |     |     |     |     |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |     |     |
| SAFEMASTER/2SC                 |                        | 400 | 350 | 350 | 275 | 250 | 245 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SAFEMASTER/2SN                 |                        | 400 | 350 | 350 | 350 | 250 | 215 |     | 175 |     | 140 |     | 100 |     |     |     |     |     |     |     |
| SHIELDMASTER/21                |                        | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SHIELDMASTER/28                |                        | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |     | 280 |     | 280 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| SHIELDMASTER/35                |                        | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     | 350 |     |     |     |     |     |
| SHIELDMASTER/42                |                        | 420 |     | 420 | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     | 420 |     |     |     |     |     |
| SPIRTEX                        |                        |     |     |     |     |     | 21  |     | 17  |     | 14  |     | 11  |     | 7   |     | 4   | 4   | 3   | 3   |
| SPIRTEX/HT                     |                        |     |     |     |     |     | 25  |     | 25  |     | 17  |     | 17  |     | 10  |     | 10  | 7   | 5   | 5   |
| SYNERGY                        |                        | 450 |     | 450 | 420 |     | 365 |     | 300 |     | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| T°REX                          |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 43  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TRACTOR/1SN                    |                        | 225 | 215 | 180 | 160 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TRACTOR/2SN                    |                        | 400 | 350 | 330 | 275 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TWINPOWER 4000                 |                        |     |     | 280 | 280 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TWINPOWER 5000                 |                        |     | 350 | 350 | 350 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| TWINPOWER/PLUS                 |                        |     |     |     | 310 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| XTRAFLOW/2WB                   |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 105 | 80  | 35  |     |
| XTRAFLOW/4WS                   |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 140 | 105 | 80  | 35  |
| XTRAFLOW/HT                    |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 35  | 35  | 35  |     |
| XTRAFLOW/HTEX                  |                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 35  |     |     |     |

| ФИТИНГ                                                       | МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (bar) |                 |                |                   |                   |                |                   |                   |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|----------|
|                                                              | Диаметр рукава / Dash               |                 |                |                   |                   |                |                   |                   |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
|                                                              | 3/16"                               | 1/4"            | 5/16"          | 3/8"              | 1/2"              | 5/8"           | 3/4"              | 1"                | 1 1/4"             | 1 1/2"             | 2"               | 2 1/2"           | 3"           | 3 1/2"       | 4"       |
|                                                              | 03                                  | 04              | 05             | 06                | 08                | 10             | 12                | 16                | 20                 | 24                 | 32               | 40               | 48           | 56           | 64       |
| BSP 60° CONE BS5200 / ISO 8434-6                             | 1/8"-28<br>350                      | 1/4"-19<br>500  |                | 3/8"-19<br>460    | 1/2"-14<br>430    | 5/8"-14<br>350 | 3/4"-14<br>350    | 1"-11<br>350      | 1 1/4"-11<br>350   | 1 1/2"-11<br>300   | 2"-11<br>300     | 2 1/2"-11<br>140 | 3"-11<br>105 |              |          |
| BSP 60° CONE DOUBLE THRUST-<br>WIRE NUT BS5200 / ISO 8434-6  |                                     |                 |                |                   |                   |                | 3/4"-14<br>621    | 1"-11<br>621      | 1 1/4"-11<br>621   | 1 1/2"-11<br>560   |                  |                  |              |              |          |
| JIC 37° CONE ISO 8434-2 / SAE J514                           |                                     | 7/16"-20<br>350 | 1/2"-20<br>350 | 9/16"-18<br>350   | 3/4"-16<br>350    | 7/8"-14<br>350 | 1 1/16"-12<br>350 | 1 5/16"-12<br>280 | 1 5/8"-12<br>210   | 1 7/8"-12<br>160   | 2 1/2"-12<br>125 |                  |              |              |          |
| JIC 37° CONE DOUBLE THRUST-WIRE<br>NUT ISO 8434-2 / SAE J514 |                                     |                 |                |                   |                   |                | 1 1/16"-12<br>420 | 1 5/16"-12<br>420 | 1 5/8"-12<br>420   | 1 7/8"-12<br>420   | 2 1/2"-12<br>420 |                  |              |              |          |
| ORFS ISO 8434-3 / SAE J1453                                  |                                     | 9/16"-18<br>460 |                | 1 1/16"-16<br>460 | 1 3/16"-16<br>420 | 1"-14<br>420   | 1 3/16"-12<br>420 | 1 7/16"-12<br>420 | 1 11/16"-12<br>420 | 2"-12<br>350       |                  |                  |              |              |          |
| NPTF MALE SAE J514 / ASME B1.20.3                            | 1/8"-27<br>350                      | 1/4"-18<br>350  |                | 3/8"-18<br>280    | 1/2"-14<br>245    |                | 3/4"-14<br>210    | 1"-11.5<br>175    | 1 1/4"-11.5<br>145 | 1 1/2"-11.5<br>145 | 2"-11.5<br>145   |                  |              |              |          |
| NPSM FEMALE SAE J514                                         | 1/8"-27<br>350                      | 1/4"-18<br>350  |                | 3/8"-18<br>280    | 1/2"-14<br>245    |                | 3/4"-14<br>210    | 1"-11.5<br>175    | 1 1/4"-11.5<br>145 | 1 1/2"-11.5<br>145 | 2"-11.5<br>145   |                  |              |              |          |
| SAE 45° CONE SAE J512                                        |                                     | 7/16"-20<br>350 | 1/2"-20<br>350 | 5/8"-18<br>350    | 3/4"-16<br>310    | 7/8"-14<br>240 | 1 1/16"-14<br>240 | 1 3/8"-12<br>210  |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| ISO/SAE CODE 61 FLANGE ISO 6162-<br>1 / SAE J518-1           |                                     |                 |                |                   | 1/2"<br>350       |                | 3/4"<br>350       | 1"<br>350         | 1-1/4"<br>280      | 1-1/2"<br>210      | 2"<br>210        | 2-1/2"<br>175    | 3"<br>160    | 3-1/2"<br>35 | 4"<br>35 |
| ISO/SAE CODE 62 FLANGE ISO 6162-<br>2 / SAE J518-2           |                                     |                 |                |                   | 1/2"<br>420       |                | 3/4"<br>420       | 1"<br>420         | 1-1/4"<br>420      | 1-1/2"<br>420      | 2"<br>420        | 2-1/2"<br>420    | 3"<br>420    |              |          |
| XTRAFLANGE/61 ISO 6162-1 / SAE<br>J518-1 PORT COMPATIBLE     |                                     |                 |                |                   |                   |                |                   | 1"<br>420         | 1-1/4"<br>420      | 1-1/2"<br>420      | 2"<br>420        | 2-1/2"<br>420    |              |              |          |
| XTRAFLANGE/62 ISO 6162-2 / SAE<br>J518-2 PORT COMPATIBLE     |                                     |                 |                |                   |                   |                | 3/4"<br>560       | 1"<br>560         | 1-1/4"<br>560      | 1-1/2"<br>560      | 2"<br>450        | 2-1/2"<br>420    | 3"<br>420    |              |          |
| FLANGE/PLUS ISO 6162-2 / SAE<br>J518-2 PORT COMPATIBLE       |                                     |                 |                |                   |                   |                | 3/4"<br>420       | 1"<br>420         | 1-1/4"<br>420      |                    |                  |                  |              |              |          |
| CAT FLANGE ISO 6162-2 / SAE J518-<br>2 PORT COMPATIBLE       |                                     |                 |                |                   |                   |                | 3/4"<br>420       | 1"<br>420         | 1-1/4"<br>420      | 1-1/2"<br>420      | 2"<br>420        |                  |              |              |          |
| METRIC CONE 24° L SERIES ISO<br>8434-1 / DIN 3865            | M12x1.5<br>415                      | M14x1.5<br>400  | M16x1.5<br>350 | M18x1.5<br>330    | M22x1.5<br>275    | M26x1.5<br>250 | M30x2<br>245      | M36x2<br>245      | M45x2<br>220       | M52x2<br>100       |                  |                  |              |              |          |
| METRIC CONE 24° S SERIES ISO<br>8434-1 / DIN 3865            | M16x1.5<br>630                      | M18x1.5<br>630  | M20x1.5<br>630 | M20x1.5<br>630    | M24x1.5<br>450    | M30x2<br>420   | M36x2<br>420      | M42x2<br>420      | M52x2<br>420       |                    |                  |                  |              |              |          |
| METRIC CONE 60° LL SERIES DIN<br>20066                       |                                     |                 |                |                   |                   |                | M30x2<br>63       | M38x1.5<br>63     | M45x1.5<br>63      | M52x1.5<br>63      | M65x2<br>40      |                  |              |              |          |
| METRIC MULTISEAL DIN 20066                                   | M12x1.5<br>250                      | M14x1.5<br>250  | M16x1.5<br>250 | M18x1.5<br>250    | M22x1.5<br>250    | M26x1.5<br>160 |                   |                   |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| FRENCH METRIC MILLIMETRIC NF<br>E48-064                      |                                     |                 |                |                   |                   | M27x1.5<br>420 | M30x1.5<br>420    | M33x1.5<br>420    |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| FRENCH GAZ MILLIMETRIC NF<br>E48-064                         |                                     |                 |                | M20x1.5<br>630    | M24x1.5<br>630    | M30x1.5<br>420 | M36x1.5<br>420    | M45x1.5<br>420    |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| JIS METRIC FEMALE 60° CONE<br>(KOMATSU) JIS B8363            |                                     | M14x1.5<br>350  | M16x1.5<br>350 | M18x1.5<br>350    | M22x1.5<br>350    | M24x1.5<br>280 | M30x1.5<br>280    | M33x1.5<br>280    | M36x1.5<br>175     | M42x2<br>105       |                  |                  |              |              |          |
| JIS GAS FEMALE 60° CONE (TOYOTA)<br>JIS B8363                |                                     | 1/4"-19<br>350  |                | 3/8"-19<br>350    | 1/2"-14<br>350    |                | 3/4"-14<br>280    | 3/4"-14<br>280    | 1 1/4"-11<br>175   | 1 1/2"-11<br>105   | 2"-11<br>105     |                  |              |              |          |
| SAE MALE O-RING BOSS TYPE SAE<br>J516 / ISO 11926            |                                     | 7/16"-20<br>420 |                | 9/16"-18<br>420   | 3/4"-16<br>350    | 7/8"-14<br>280 | 1 1/16"-12<br>280 | 1 5/16"-12<br>210 | 1 5/8"-12<br>210   |                    |                  |                  |              |              |          |
| METRIC STANDPIPE LIGHT DUTY<br>DIN 2353 / ISO 8434-1         | 6 mm<br>250                         | 6 mm<br>250     | 10 mm<br>250   | 12 mm<br>250      | 15 mm<br>250      | 18 mm<br>160   | 22 mm<br>160      | 28 mm<br>100      | 35 mm<br>100       | 42 mm<br>100       |                  |                  |              |              |          |
| METRIC STANDPIPE HEAVY DUTY<br>DIN 2353 / ISO 8434-1         | 8 mm<br>630                         | 10 mm<br>630    | 12 mm<br>630   | 14 mm<br>400      | 16 mm<br>400      | 20 mm<br>400   | 25 mm<br>400      | 30 mm<br>250      | 38 mm<br>250       |                    |                  |                  |              |              |          |
| BSP BANJO                                                    |                                     | 1/4"-19<br>210  | 3/8"-19<br>210 | 3/8"-19<br>210    | 1/2"-14<br>210    | 5/8"-14<br>210 | 3/4"-14<br>210    | 1"-11<br>210      |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| METRIC BANJO DIN 7642                                        |                                     | M12x1.5<br>210  | M14x1.5<br>210 | M16x1.5<br>210    | M22x1.5<br>210    | M22x1.5<br>210 | M26x1.5<br>210    |                   |                    |                    |                  |                  |              |              |          |
| WASHCLEANER                                                  |                                     |                 |                | M22x1.5<br>420    |                   |                |                   |                   |                    |                    |                  |                  |              |              |          |

| СЕРИЯ   | ОПИСАНИЕ                                                                            | ГНЕЗДО | ШТЕКЕР | СИСТЕМА<br>ОТКЛЮЧЕНИЯ | СООТВЕТСТВИЕ<br>НОРМАМ                               | СОЕДИНЕНИЕ              | РАЗМЕР |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--|
|         |                                                                                     |        |        |                       |                                                      |                         | 1/8"   | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |  |
| MQS-A   | ISO A                                                                               | Q008   | Q002   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|         |                                                                                     |        | Q004   | ЗАКРЫТАЯ<br>ТАРЕЛКА   |                                                      |                         |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|         |                                                                                     |        | Q009   | ШАРОВОЙ<br>КЛАПАН     |                                                      |                         |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AP  | ISO A СОЕДИНЯЕМЫЙ<br>ПОД ДАВЛЕНИЕМ                                                  | Q010   | Q006   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AM  | СОЕДИНЯЕМЫЙ СО<br>ШТЕКЕРОМ ПОД<br>ДАВЛЕНИЕМ                                         | Q011   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AB  | ISO A СОЕДИНЯЕМО<br>С ОБЕИМИ ЧАСТЯМИ<br>ПОД ДАВЛЕНИЕМ                               | Q012   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-B   | ISO B                                                                               | Q024   | Q021   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES B                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-BOP | ISO B ДЛЯ БУРОВЫХ<br>УСТАНОВОК                                                      | Q026 F | Q021 F | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES B<br>+ FLAME TEST<br>RES. TO API 16D | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-N   | СТАНДАРТ                                                                            | Q032   | Q029   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | -                                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|         |                                                                                     | Q033   | Q030   | ШАРОВОЙ<br>КЛАПАН     |                                                      |                         |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-NL  | СВОБОДНЫЙ ПОТОК                                                                     | Q038   | Q037   | ОТСУТСТВУЕТ           | -                                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-NF  | СТАНДАРТНЫЙ<br>PUSH-PULL                                                            | Q036   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | -                                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AF  | PUSH-PULL                                                                           | Q013   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AFP | PUSH-PULL<br>СОЕДИНЯЕМЫЙ ПОД<br>ДАВЛЕНИЕМ                                           | Q015   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AFM | PUSH-PULL, С<br>ОЕДИНЯЕМЫЙ СО ШТЕ-<br>КЕРОМ ПОД ДАВЛЕНИ-<br>ЕМ, ГИБКОЕ КРЕПЛЕНИЕ    | Q016   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AFB | PUSH-PULL СОЕДИНЯ-<br>ЕМЫЙ СО ШТЕКЕРОМ<br>ПОД ДАВЛЕНИЕМ,<br>ГИБКОЕ КРЕПЛЕНИЕ        | Q017   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-ARM | PUSH-PULL,<br>СОЕДИНЯЕМЫЙ СО<br>ШТЕКЕРОМ ПОД<br>ДАВЛЕНИЕМ, ЖЕСТКОЕ<br>КРЕПЛЕНИЕ     | Q018   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-ARB | PUSH-PULL СОЕДИНЯЕ-<br>МО С ОБЕИМИ ЧАСТЯ-<br>МИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ,<br>ЖЕСТКОЕ КРЕПЛЕНИЕ | Q019   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7421 SERIES A                                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-VB  | ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ<br>ГИДРОТОРМОЗА                                                     | Q048   | Q047   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН     | ISO 5676                                             | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-VS  | ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ<br>ГИДРОТОРМОЗА                                                     | Q050   | Q049   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН     | -                                                    | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |    |        |        |    |  |

| СЕРИЯ   | ОПИСАНИЕ                                       | ГНЕЗДО | ШТЕКЕР | СИСТЕМА<br>ОТКЛЮЧЕНИЯ               | СООТВЕТСТВИЕ<br>НОРМАМ                                               | СОЕДИНЕНИЕ              | РАЗМЕР |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|---------|------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--|
|         |                                                |        |        |                                     |                                                                      |                         | 1/8"   | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |  |
| MQS-D   | ДИАГНОСТИКА                                    | -      | Q045   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН                   | ISO 15171-1                                                          | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-F   | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ                                  | Q041   | Q039   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН                   | ISO 16028 E HTMA<br>(ONLY 3/8" SIZE)                                 | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-FH  | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ,<br>ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ             | Q044   | Q043   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН                   | ISO 16028 E HTMA<br>(ONLY 3/8" SIZE)                                 | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-FP  | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ,<br>СОЕДИНЯЕМЫЙ ПОД<br>ДАВЛЕНИЕМ | -      | Q040   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН                   | ISO 16028 E HTMA<br>(ONLY 3/8" SIZE)                                 | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-FS  | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ,<br>РЕЗЬБОВОЙ ТИП                | Q067   | Q066   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН                   | MANULI<br>STANDARDS                                                  | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SG  | РЕЗЬБОВОЙ                                      | Q052   | Q051   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН               | GERMAN MARKET<br>INTERCHANGEABLE<br>ISO 14541 (FROM 3/8"<br>TO 3/4") | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SGR | РЕЗЬБОВОЙ ТЯЖЕЛОЙ<br>СЕРИИ                     | Q062   | Q061   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН               | GERMAN MARKET<br>INTERCHANGEABLE<br>ISO 14541 (FROM 3/8"<br>TO 3/4") | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SH  | РЕЗЬБОВОЙ ТЯЖЕЛОЙ<br>СЕРИИ                     | 054    | Q053   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН               | FRENCH MARKET<br>INTERCHANGEABLE                                     | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SC  | РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ<br>ГИДРОЦИЛИНДРОВ                | Q056   | Q055   | РОРПЕТ VALVE<br>& ШАРОВОЙ<br>КЛАПАН | ISO 14540                                                            | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SO  | РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ<br>НЕФТИ И ГАЗА                  | Q077   | Q076   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН               | -                                                                    | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-ST  | РЕЗЬБОВОЙ ДЛЯ<br>ГРУЗОВИКОВ                    | Q058   | Q057   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН               | -                                                                    | РЕЗЬБОВОЕ<br>СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |

## Q.Safe Быстроразъемные соединения из нержавеющей стали

| СЕРИЯ     | ОПИСАНИЕ                                   | ГНЕЗДО | ШТЕКЕР | СИСТЕМА ОТКЛЮЧЕНИЯ | СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ               | СОЕДИНЕНИЕ           | РАЗМЕР |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|-----------|--------------------------------------------|--------|--------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--------|------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--|
|           |                                            |        |        |                    |                                   |                      | 1/8"   | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |  |
| MQS-B SS  | ISO B, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ                   | Q024   | Q021   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН | ISO 7241 SERIES B                 | ЗАЖИМНЫЕ ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-F SS  | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ           | Q041   | Q039   | ПЛОСКИЙ КЛАПАН     | ISO 16028 & HTMA (ONLY 3/8" SIZE) | ЗАЖИМНЫЕ ШАРИКИ      |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-SH SS | РЕЗЬБОВОЙ ТЯЖЕЛОЙ СЕРИИ, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ | Q054   | Q053   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН | -                                 | РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |

## Q.Safe Быстроразъемные соединения DHI

| СЕРИЯ     | ОПИСАНИЕ        | ГНЕЗДО | ШТЕКЕР | СИСТЕМА<br>ОТКЛЮЧЕНИЯ | СООТВЕТСТВИЕ<br>НОРМАМ               | СОЕДИНЕНИЕ         | РАЗМЕР |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
|-----------|-----------------|--------|--------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|------|------|------|------|------|----|--------|--------|----|--|
|           |                 |        |        |                       |                                      |                    | 1/8"   | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |  |
| MQS-ADHI  | ISO A           | Q308   | Q302   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-AFDHI | ISO A PUSH-PULL | Q313   | -      | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES A                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-BDHI  | ISO B           | Q324   | Q321   | ТАРЕЛЬЧАТЫЙ<br>КЛАПАН | ISO 7241 SERIES B                    | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |
| MQS-FDHI  | ПЛОСКИЙ ТОРЕЦ   | Q341   | Q339   | ПЛОСКИЙ<br>КЛАПАН     | ISO 16028 & HTMA<br>(ONLY 3/8" SIZE) | ЗАЖИМНЫЕ<br>ШАРИКИ |        |      |      |      |      |      |    |        |        |    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <h1>СООО «Манули Гидравликс Мануфактуринг Бел»</h1>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
| Ул. Локотковская 2, г. Орша,<br>Витебская область, 211300, Республика Беларусь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| <i>Виталий Веритас Certification Holding SAS – UK Branch удостоверяет, что<br/>Система Менеджмента Качества (мануфактурной) организации проверена<br/>и признана соответствующей требованиям, указанным ниже</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <h2>ISO 14001:2015</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Область сертификации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| Производство гибких рукавов высокого давления с металлическими<br>армированными для гидравлического применения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| Персональная дата сертификации:<br>Окончания действия предыдущего сертификата:<br>Дата следующего периода аудита:<br>Дата начала сертификационного цикла:<br>При условии результативного функционирования<br>Системы Менеджмента организации,<br>окончания действия сертификата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27 октября 2022<br>N/A<br>27 октября 2022<br>26 октября 2025                        |
| Сертификат №: BY225953                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Версия: 1                                                                           |
| Дата ревизии: 27 октября 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div data-bbox="1082 627 1260 707">  <p>Генеральный директор<br/>СООО «Манули Веритас Бел»<br/>М.С. Малеиков</p> <p>Адрес ссылки на сертификаты: 27 Rue du Commerce, London, E1 6AG, United Kingdom<br/>         Сертификат серии: AS-0000 Веритас Бел Сертификат, ул. Мира 100, Минск, 220005, Республика Беларусь<br/>         Ссылка на Сертификат: ISO 14001 Веритас Бел Серт. под. № Публикация: 103, дата 01.11.2020, Revision 000000</p> <p>За документальное соответствие информации об области сертификации, сроке действия сертификата<br/>и соответствии требованиям стандарта менеджмента, политики, стандарта: 7 465 228 7468</p> </div> <div data-bbox="1260 627 1428 707">  <p>0001</p> </div> </div> |                                                                                     |

| TYPE APPROVAL CERTIFICATE<br>No. MAC36519CS                                                                           |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>This is to certify</b> that the product identified below is in compliance with the regulations herewith specified. |                                                                                              |
| <i>Description</i>                                                                                                    | Non metallic flexible hoses                                                                  |
| <i>Type</i>                                                                                                           | ROCKMASTER/EN<br>ROCKMASTER/2SC                                                              |
| <i>Applicant</i>                                                                                                      | MANULI HYDRAULICS MANUFACTURING SP. Z O.O.<br>UL. BRZEZYNKA 59<br>41-404 Myslowiec<br>POLAND |
| <i>Manufacturer</i>                                                                                                   | J.L.C Manuli Hydraulics Manufacturing Bel                                                    |
| <i>Place of manufacture</i>                                                                                           | LOKOMOTIVNAYA STREET, 2 VITEBSK REGION<br>211090 Grodno<br>BELARUS                           |
| <i>Reference standards</i>                                                                                            | Part C, Chapter 1, Section 10 of RINA Rules                                                  |

*Issued in Genoa on* **March 27, 2020**. *This Certificate is valid until* **March 26, 2025**

RINA Services S.p.A.  
Marco Dardano



This certificate consists of this page and 1 enclosure

RINA Services S.p.A.  
Via Cassanese, 1 - 16126 Genova  
Tel. +39 010 55181  
Fax +39 010 5518330



# ABS

---

## Confirmation of Product Type Approval

**Company Name:** LLC MANULI HYDRAULICS MANUFACTURING BEL  
**Address:** LOKOMOTIVNAYA STR. 2, ORSHA, VITEBSK REGION, Belarus, 211390  
**Product:** Flexible Hose  
**Model(s):** EQUATOR1/1, EQUATOR2

**Endorsements:**

| Certificate Type                | Certificate Number | Issue Date  | Expiry Date |
|---------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Product Design Assessment (PDA) | 21-122258-PDA-DUP  | 23-JUN-2021 | 22-JUN-2028 |
| Product Substantiation (PSA)    | TR-PE387368        | 03-MAY-2018 | 02-MAY-2023 |
| Product Quality Assurance (PQA) | NA                 | NA          | NA          |

**Ter**

3 - Type Approved, unit certification not required

**Intended Service**

Mineral oils, glycols and polyglycols, transmission fluids, air with oil vapors, mineral oils in aqueous emulsion (up to 100°C).

**Description**

EQUATOR1: Oil resistant synthetic rubber with one high tensile steel braid covered by synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance.

EQUATOR2: Oil resistant synthetic rubber with two high tensile steel braids covered by synthetic rubber with high ozone, weather and heat resistance.

**Ratings**

EQUATOR1:

From DN 06 to DN63

Pressure from 225 bar to 35 bar.

Temperature Range -55°C +130°C

Max temperature intermittent +150°C

EQUATOR2:

From DN 06 to DN51

Pressure from 400 bar to 90 bar.

0705/2021 2:20 32 AM

Copyright 2019 American Bureau of Shipping. All rights reserved.

Page 1 of 5