

ERHARD is a company of



**ERHARD**

# Шибер ERHARD Multamed Premium



# Классика на современном техническом уровне



Уже в Античности в системах орошения полей применялись простейшей конструкции заграждения из дерева или металла. С корпусом для монтажа в трубопроводе этот так называемый «затвор» превратился в запорный шибер и стал «классикой» водопроводной арматуры.

Такая конструкция и сегодня все еще актуальна и кроме того имеет решающее преимущество: После открытия клин находится полностью за пределами канала. Таким образом, поток среды не встречает препятствия, сопротивление течению минимально, и не происходит отложения твердых частиц. Не в последнюю очередь это способствует экономически более целесообразной эксплуатации установки.

## **Мягкое уплотнение**

Если в первых запорных шиберах герметизацию обеспечивал металл, то сегодня применяются в основном шиберы, герметизированные мягким уплотнением, с запирающими элементами, снабженными эластомерным покрытием. Они обеспечивают надежную герметизацию уже при небольшом давлении среды, в частности тогда, когда в потоке среды присутствуют твердые частицы. В отношении продолжительности срока службы мягкое уплотнение также лучше металлического.

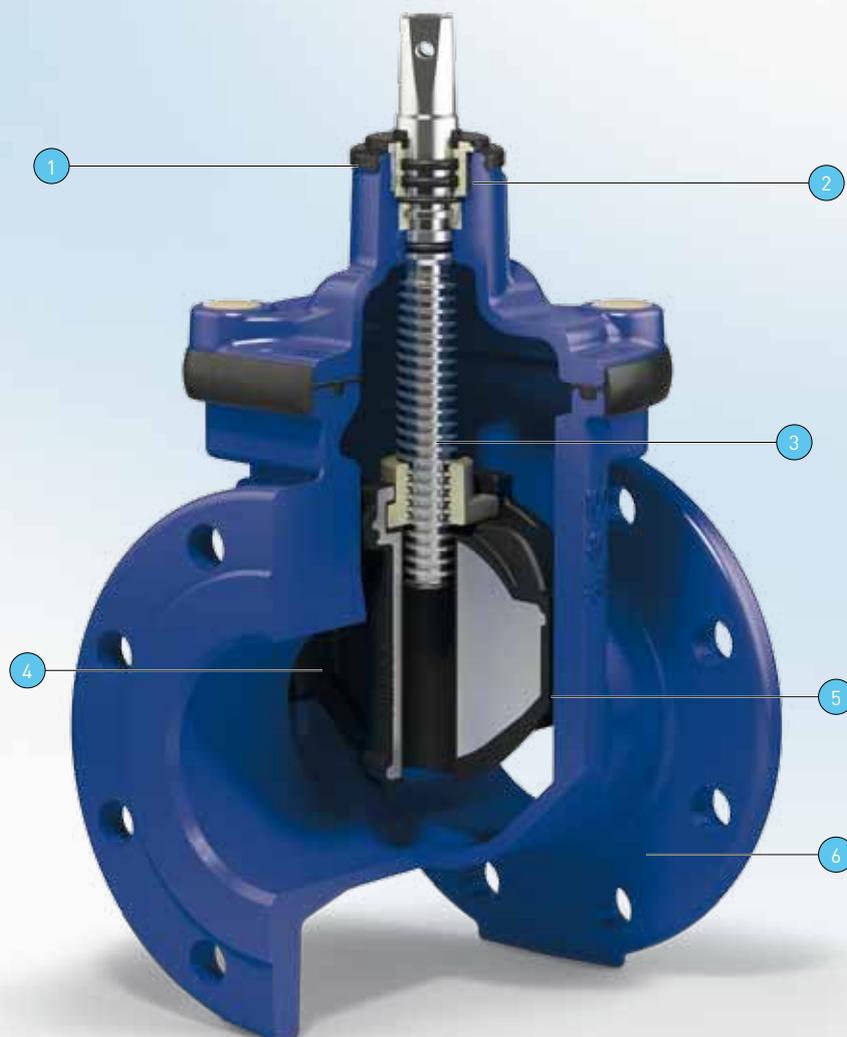
## **Шибер ERHARD Multamed Premium – запорный шибер нового поколения**

Шибер ERHARD Multamed Premium отвечает высочайшим требованиям, предъявляемым к запорному шибера. Его продуманная прочная конструкция гарантирует полную защиту от коррозии и долгий срок службы. При этом он открывается и закрывается даже с небольшим приводным усилием, и его герметичность не зависит от приложенного к нему давления среды.

## **Превосходное решение для любой области применения**

Шибер ERHARD Multamed Premium применим для использования с питьевой водой, технической водой, водой для тушения, сточной и морской водой, а также с воздухом, газами по DVGW G 260 и биогазом по DVGW G 262. Он доступен во многих исполнениях с номинальным диаметром от DN 50 до DN 300, с фланцевыми соединениями, насадными муфтами или приварными концами и может комбинироваться со многими вариантами приводной системы.

## Краткий обзор характеристик и преимуществ



| № | Деталь  | Краткий обзор характеристик и преимуществ                         | Страницы |
|---|---|---|----------|
| 1 | Грязезащитный колпачок нового типа с тремя уплотняющими губками   | Надежная герметизация для защиты от пыли и влаги                  | 4 и 5    |
| 2 | Подшипник шпинделя с байонетным затвором вместо винтовой резьбы   | Сплошное покрытие корпуса для лучшей защиты от коррозии           | 4 и 5    |
| 3 | Усиленная ходовая гайка   | Достаточная прочность на разрыв даже при высоком приводном усилии | 4 и 5    |
| 4 | Запорный клин с эластомерным покрытием с широким уплотняющим профилем   | Надежное уплотнение вне зависимости от давления среды на клин     | 6        |
| 5 | Встроенные скользящие направляющие из специального пластика   | Простое управление и минимальный износ клина и корпуса            | 6        |
| 6 | Корпус с покрытием Pro-Email ERHARD или эпоксидно-пластмассовым покрытием (ЕКВ) в соответствии с требованиями GSK | Оптимальная защита от коррозии                                    | 7        |

## Надежная работа шпинделя – на долгие годы

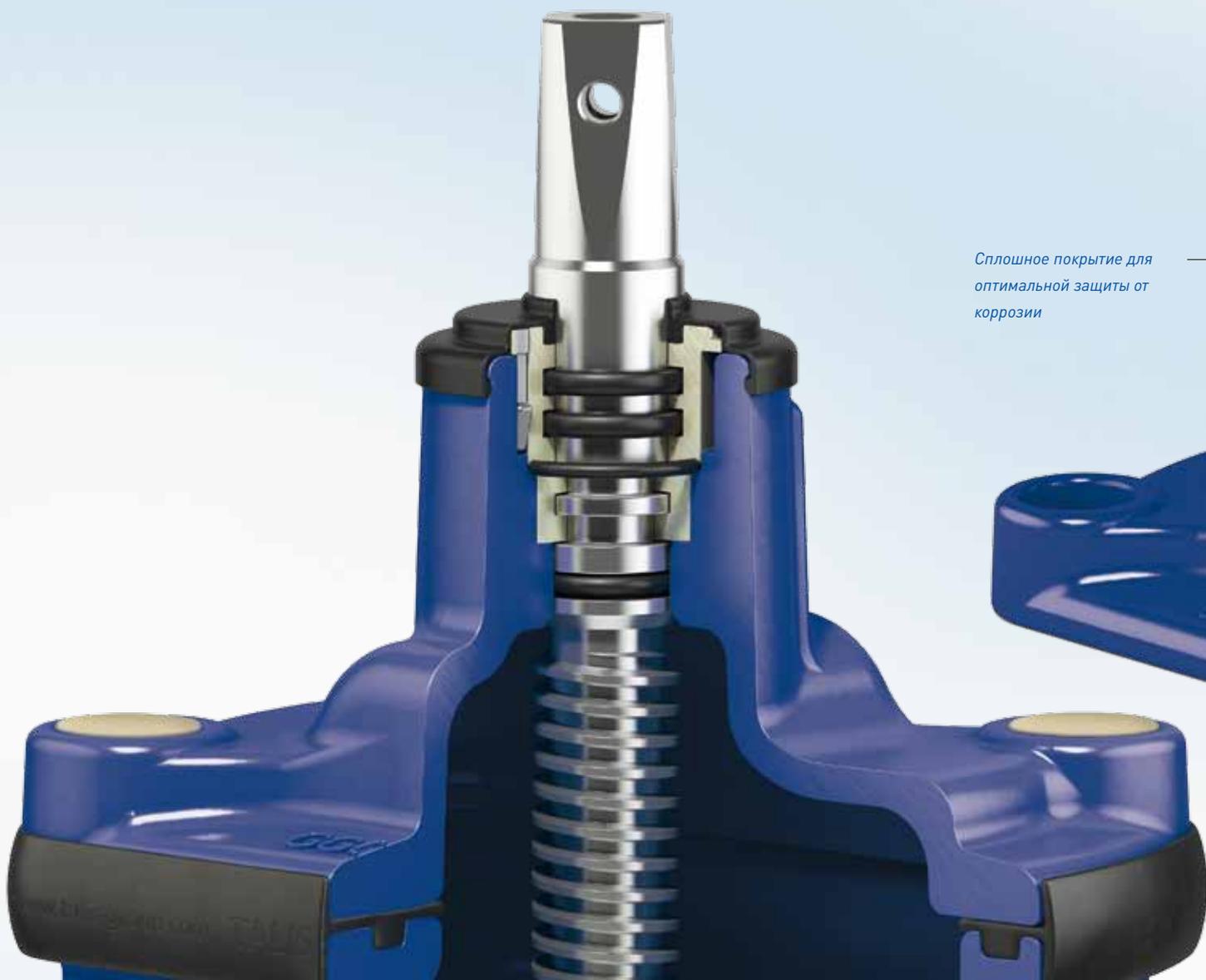
Надежно работающий даже после долгих лет эксплуатации механизм запорного шибера зависит определяющим образом от конструкции шпинделя. В частности, переходная часть между деталями, соприкасающимися со средой, и деталями, не соприкасающимися со средой, была до сих пор большой проблемой. Именно для этой задачи шибер ERHARD Multamed Premium предлагает инновативные решения.

### **Вставной подшипник шпинделя**

**Подшипник шпинделя не привинчен к корпусу, а вставлен с геометрическим замыканием в корпус с помощью байонетного затвора, и надежно зафиксирован. Таким образом, теперь можно наносить покрытие на крышку шибера изнутри и снаружи сплошным слоем, обеспечивая тем**

*Подшипник шпинделя с байонетным затвором с уплотнительными кольцами*

*Сплошное покрытие для оптимальной защиты от коррозии*



Грязезащитный колпачок с  
тремя встроенными уплот-  
нительными губками



### самым полную антикоррозионную защиту.

Оптимальное уплотнение для долгого срока службы

Подшипник шпинделя герметизирован от попадания рабочей среды с помощью уплотнительных колец круглого сечения. Это позволяет избежать возникновения коррозии и износа в результате попадания влаги и проникающих твердых частиц и повысить таким образом срок службы. При необходимости уплотнение шпинделя может быть заменено при полном рабочем давлении.

### Надежность в работе

Благодаря встроенному конечному упору ходовой резьбы ходовая гайка не может прижиматься к защитной крышке с покрытием. Тем самым исключается повреждение покрытия. В то же время ходовая гайка выполнена в усиленной конструкции с высоким пределом прочности.

### Грязезащитный колпачок нового типа

Грязезащитный колпачок шибера ERHARD Multamed Premium выполнен из высококачественного эластомера. Он снабжен тремя встроенными уплотнительными губками для оптимальной установки и обеспечивает надежную герметизацию от пыли и влаги.

### Материалы и оснащение

- Корпус и крышка: EN-JS 1050
- Антикоррозийная защита: Синее покрытие ЕКВ или полная эмалировка высококачественной эмалью Pro-Email ERHARD
- Соединительные винты: нержавеющая сталь A2, DIN ISO 3506, утоплены и залиты
- Клин с резиновым покрытием и уплотняющие элементы: EPDM или NBR
- Шпиндель: ферритная хромовая сталь
- Подшипник шпинделя и ходовая гайка: спец. латунь

Другие материалы и исполнения, а также другие цвета доступны по запросу.

### Антикоррозийная защита для тяжелого режима работы в соответствии с GSK

В стандартном исполнении корпус оснащен высококачественным покрытием, отвечающим требованиям стандарта RAL-GZ 662 Ассоциации по контролю качества антикоррозийной защиты для тяжелого режима работы (GSK).



# Запорный клин: идеальное уплотнение, легкое приведение в движение



*Идеальное уплотнение используется и в переходной части между крышкой и корпусом, где сплошное, имеющееся также и на внутренней стороне профильное уплотнение обеспечивает высочайшую надежность и одновременно ударопрочность.*

Запорный клин является очень важной конструктивной деталью шибера, поскольку он должен в любое время обеспечивать надежную герметизацию – даже спустя десятилетия после монтажа арматуры.

## Твердое ядро, мягкая оболочка

Запорный клин шибера ERHARD Multamed Premium выполнен из высококачественного ковкого чугуна и полностью заключен в эластомерную оболочку. Она обеспечивает мягкое уплотнение и позволяет достичь стопроцентной герметичности уже при наличии даже небольшого давления, с которым рабочая среда прижимает клин к корпусу. Возможно содержащиеся в среде твердые частицы при закрытии шибера прижимаются к эластомерному материалу, таким образом литой чугун остается неповрежденным. При открытии приставшие частицы грязи могут быть вымыты потоком среды, и эластомерная оболочка снова примет свою изначальную форму.

## Материалы высочайшего качества для любой цели применения

Качество запорного клина определяется в особенности качеством применяемого эластомера и его обработки, т. е. вулканизации. Поэтому в шибере ERHARD Multamed Premium применяются только долговечные и согласованные по параметрам эластичности эластомеры типа EPDM для питьевой воды или NBR для сточных вод и газов.

## Широкий уплотняющий профиль

Особо широкий уплотняющий профиль шибера ERHARD Multamed Premium обеспечивает высокий допуск в отношении давления закрытия – как вниз, так и вверх. В то же время широкий профиль предлагает высокий запас устойчивости к износу в результате воздействия среды или эксплуатации арматуры

*Особо широкий уплотняющий профиль*



*Направляющие профили со встроенными скользящими направляющими: Благодаря длинным боковым направляющим профилям клин удерживается в положении оптимального уплотнения и снимает таким образом нагрузку в виде давления среды со шпинделя. Дополнительно в шибере ERHARD Multamed Premium под эластомерной оболочкой в направляющий профиль вставляются скользящие направляющие из особого пластика. Они препятствуют трению и износу при открытии и закрытии. Результат: Более простое управление, что одновременно ведет к меньшему энергопотреблению привода.*

# Долговечная защита благодаря покрытию Pro-Email ERHARD

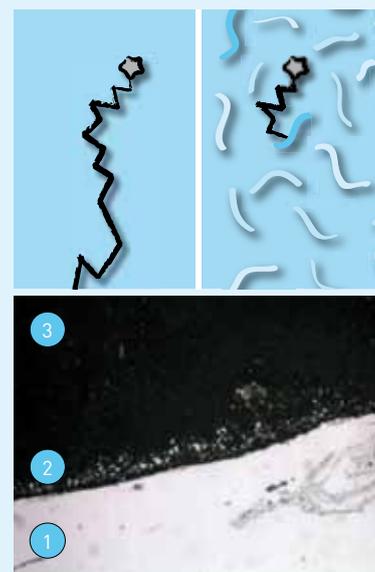


Уже примерно 3500 лет назад эмалью покрывали украшения, а сегодня эмаль благодаря своим особым свойствам все еще является незаменимым техническим материалом для применения в промышленных целях. После обжига при температуре порядка 720 °С эмаль представляет собой стекло-видный высокопрочный материал, образующий долговечное и нерасторжимое соединение с несущим металлическим материалом. Особенность арматуры ERHARD, покрытой эмалью Pro-Email ERHARD - это особая волокнистая эмаль. В случае ее применения короткие волокна в материале в случае повреждения препятствуют растрескиванию эмали.

Эмаль Pro-Email ERHARD обладает многочисленными преимуществами:

- Надежная защита от внутреннего растрескивания.
- Абсолютная непроницаемость для водяного пара и кислорода.
- Стабильное соединение даже при изгибе материала и прочих нагрузках.
- Высокая эластичность, как у стекла.
- Устойчивость к кислотам, щелочам и нейтральным органическим средам.
- Повышенная термоустойчивость и возможность использования даже при резких температурных колебаниях.
- Хорошая сопротивляемость даже при использовании с абразивными средами благодаря высокой твердости: 600 по Виккерсу
- Даже при категории грунта III не требуется никаких дополнительных мер защиты.
- Поверхность повышенной гладкости (Ra 0,05) для обеспечения с санитарной точки зрения безупречных характеристик.
- Нет отложения минеральных и органических частиц, поэтому не происходит нарастания минеральной корки с уменьшением поперечного сечения.
- Идеальная сопряженная уплотнительная поверхность для эластомерных уплотнений
- Максимальная прочность и долговечность, без охрупчивания и обызвествления
- Высокая экологическая совместимость

ERHARD обладает обширным опытом и накопленным за многие годы технологическим ноу-хау нанесения эмалевого покрытия. Современная эмалирующая установка обеспечивает нам гибкое и вместе с тем высококачественное производство, поскольку мы можем без использования швов контролировать все стадии эмалирования Pro-Email ERHARD – от стадии прокаливания с дегазацией, стадии струйно-абразивной полировки и нанесе-



*В то время как в обычной эмали маленькие трещины могут разрастаться, волокна эмали Pro-Email ERHARD сразу же останавливают образование трещин.*

*Эмаль образует с чугуном прочное соединение с геометрическим замыканием, а между чистым эмалевым слоем (1) и чугуном в качестве несущего материала (3) образуется соединительная или приконтактная зона (2), в которой металл и эмаль химически и физически срастаются друг с другом.*

# Варианты соединения и размеры

## Фланцевые соединения с обеих сторон, DIN EN 558, сновной ряд 14



| Номинальный диаметр | PN    | L mm | h <sub>1</sub> mm | D mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | u са. | G kg  |
|---------------------|-------|------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------|-------|
| 40                  | 16    | 140  | 192               | 150  | 14                | 200               | 10    | 5,3   |
| 50                  | 16    | 150  | 203               | 165  | 14                | 200               | 12,5  | 8,8   |
| 65                  | 16    | 170  | 233               | 185  | 17                | 250               | 13    | 11,8  |
| 80                  | 16    | 180  | 268               | 200  | 17                | 250               | 16    | 14,0  |
| 100                 | 16    | 190  | 310               | 220  | 19                | 300               | 20    | 18,2  |
| 125                 | 16    | 200  | 358               | 250  | 19                | 300               | 25    | 24,4  |
| 150                 | 16    | 210  | 399               | 285  | 19                | 300               | 30    | 30,5  |
| 200                 | 10/16 | 230  | 489               | 340  | 24                | 400               | 33    | 54,5  |
| 250                 | 10/16 | 250  | 582               | 400  | 27                | 500               | 45    | 80,6  |
| 300                 | 10/16 | 270  | 657               | 455  | 27                | 500               | 50    | 110,0 |

## Фланцевые соединения с обеих сторон, DIN EN 558, сновной ряд 15



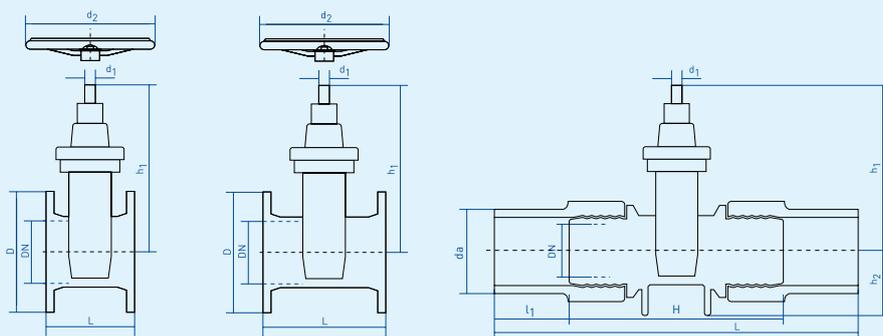
| Номинальный диаметр | PN    | L mm | h <sub>1</sub> mm | D mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | u са. | G kg  |
|---------------------|-------|------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------|-------|
| 40                  | 16    | 240  | 192               | 150  | 14                | 200               | 10    | 6,0   |
| 50                  | 16    | 250  | 203               | 165  | 14                | 200               | 12,5  | 10,1  |
| 65                  | 16    | 270  | 233               | 185  | 17                | 250               | 13    | 13,0  |
| 80                  | 16    | 280  | 268               | 200  | 17                | 250               | 16    | 15,5  |
| 100                 | 16    | 300  | 310               | 220  | 19                | 300               | 20    | 20,2  |
| 125                 | 16    | 325  | 358               | 250  | 19                | 300               | 25    | 27,4  |
| 150                 | 16    | 350  | 399               | 285  | 19                | 300               | 30    | 34,5  |
| 200                 | 10/16 | 400  | 489               | 340  | 24                | 400               | 33    | 59,2  |
| 250                 | 10/16 | 450  | 582               | 400  | 27                | 500               | 45    | 95,0  |
| 300                 | 10/16 | 500  | 657               | 455  | 27                | 500               | 50    | 126,0 |

## Приварные Приварные концы из ПЭ с обеих сторон



| Номинальный диаметр | da  | L mm | l <sub>1</sub> mm | H mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | u са. | G kg |
|---------------------|-----|------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------|------|
| 50                  | 63  | 744  | 240               | 250  | 14                | 125               | 12,5  | 9,3  |
| 65                  | 75  | 760  | 240               | 270  | 17                | 150               | 13    | 12,0 |
| 80                  | 90  | 770  | 240               | 280  | 17                | 175               | 16    | 17,0 |
| 100                 | 110 | 790  | 240               | 300  | 19                | 200               | 20    | 22,0 |
| 100                 | 125 | 790  | 240               | 300  | 19                | 200               | 20    | 23,0 |
| 125                 | 140 | 816  | 240               | 325  | 19                | 275               | 25    | 29,0 |
| 150                 | 160 | 840  | 240               | 350  | 19                | 315               | 30    | 35,5 |
| 150                 | 180 | 840  | 240               | 350  | 19                | 315               | 30    | 37,0 |
| 200                 | 200 | 990  | 290               | 400  | 24                | 375               | 33    | 55,0 |
| 200                 | 225 | 990  | 290               | 400  | 24                | 375               | 33    | 58,0 |

\* Питьевая вода: ПЭ 100 SDR 11 для PN 16, ПЭ 100 SDR 17 для PN 10  
 Газ: ПЭ 100 SDR 11 для PN 10, ПЭ 100 SDR 17 для PN 4



### Насадные муфты для труб из ПВХ с обеих сторон



| Номинальный диаметр | PN | L mm | h <sub>1</sub> mm | D mm | d <sub>1</sub> mm | d <sub>2</sub> mm | u са. | G kg |
|---------------------|----|------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------|------|
| 80                  | 16 | 335  | 125               | 268  | 90                | 17                | 17    | 8,5  |
| 100                 | 16 | 355  | 130               | 310  | 110               | 19                | 23    | 14,2 |
| 125                 | 16 | 325  | 91                | 358  | 140               | 19                | 31    | 17,0 |
| 150                 | 16 | 405  | 128               | 399  | 160               | 19                | 39    | 23,5 |
| 200                 | 16 | 450  | 154               | 489  | 225               | 24                | 58    | 37,5 |

### Насадные муфты TYTON с обеих сторон



| Номинальный диаметр | PN | L mm | l mm | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | d <sub>1</sub> mm | u са. | G kg |
|---------------------|----|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------|
| 80                  | 16 | 290  | 84   | 268               | 71                | 17                | 16    | 10,0 |
| 100                 | 16 | 320  | 88   | 310               | 82                | 19                | 20    | 14,5 |
| 150                 | 16 | 350  | 94   | 399               | 109               | 19                | 30    | 25,5 |
| 200                 | 16 | 380  | 100  | 489               | 137               | 24                | 33    | 46,0 |

### С одной стороны насадная муфта BLS, с другой – острый наконечник BLS

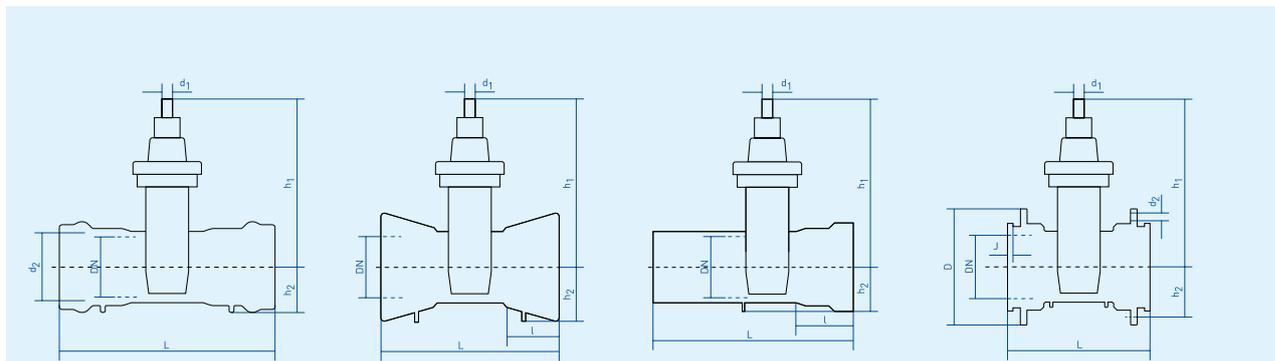


| Номинальный диаметр | PN | L mm | l mm | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | d <sub>1</sub> mm | u са. | G kg |
|---------------------|----|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------|
| 80                  | 16 | 431  | 127  | 268               | 78                | 17                | 16    | 15,0 |
| 100                 | 16 | 465  | 135  | 310               | 89                | 19                | 20    | 18,7 |
| 125                 | 16 | 483  | 153  | 358               | 104               | 19                | 25    | 28,0 |
| 150                 | 16 | 506  | 149  | 399               | 118               | 19                | 30    | 31,5 |
| 200                 | 16 | 555  | 160  | 489               | 148               | 24                | 33    | 55,2 |

### Со свободными фланцами с обеих сторон (шибер переменного действия)



| Номинальный диаметр | PN | L mm | J mm | h <sub>1</sub> mm | h <sub>2</sub> mm | d <sub>1</sub> mm | u са. | G kg |
|---------------------|----|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|------|
| 80                  | 16 | 250  | 13   | 268               | 40                | 17                | 16    | 14,0 |
| 100                 | 16 | 270  | 13   | 310               | 50                | 19                | 20    | 18,2 |
| 125                 | 16 | 295  | 13   | 358               | 62,5              | 19                | 25    | 24,4 |
| 150                 | 16 | 327  | 14,5 | 399               | 75                | 19                | 30    | 30,5 |
| 200                 | 16 | 364  | 16   | 489               | 100               | 24                | 33    | 54,5 |

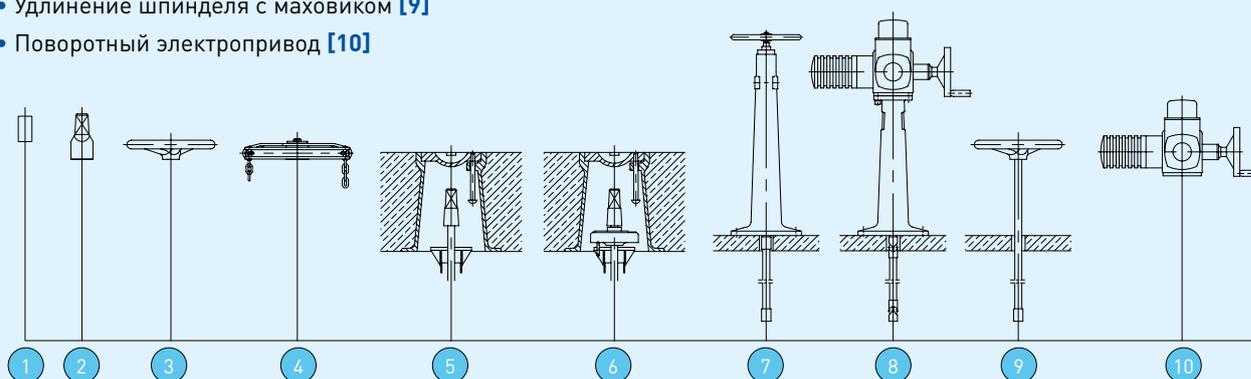


# Оптимальные приводы для любой цели применения

Шиберы ERHARD Multamed Premium по выбору дополнительно оснащаются переходным элементом с соединительной муфтой [1] для монтажной гарнитуры согласно операционному листу DVGW GW 336 или четырехгранной защитной насадкой [2].

Для каждого места монтажа и сферы применения можно подобрать свой привод. Все приводы имеют стандартные соединения, и поэтому их можно без проблем заменить в любой момент.

- Маховик [3]
- Цепное колесо [4]
- Регулируемая гарнитура для бесколодезной установки с уличным люком [5]
- Регулируемая гарнитура для бесколодезной установки с уличным люком и колесным указателем [6]
- Стойка с маховиком и удлинением шпинделя [7]
- Стойка с поворотным электроприводом и удлинением шпинделя [8]
- Удлинение шпинделя с маховиком [9]
- Поворотный электропривод [10]



# TALIS – надежный партнер в сфере водопроводных и канализационных

Нашей задачей является защита жизненно важного элемента – воды. Совместно с нашими клиентами и партнерами мы принимаем ответственность за это в мировом масштабе. Этому служат все наши идеи, услуги и продукция. С помощью новейших технологий мы помогаем осуществлять ответственный подход к водоснабжению и водоотводу. Идеальные стандарты являются гарантом эффективности. Использование энергии, чистоты и доступности воды формирует наши принципы.

Уже не одно поколение мы доказываем с помощью наших торговых марок ATLANTIC PLASTICS, BAYARD, BELGICAST, ERHARD, FRISCHHUT, RAPHAEL, SCHMIEDING, STRATE, UNIJOINT и WAFREGA, что мы это можем. Наши знания росли вместе с числом наших клиентов. Миллионы образцов нашей продукции в Европе, Африке, Азии, Австралии и Америке помогают обеспечивать не только надежность водопроводных систем, но также их функциональность и экономическую прибыльность. Мы мотивируем себя для обязательной дальнейшей работы для улучшения этих услуг и повышения ответственности: для нашего будущего – воды.

Для этого мы предлагаем обширный ассортимент продукции для водопроводно-канализационного хозяйства. При этом TALIS предлагает не только инновационную продукцию и решения в соответствии с потребностями конкретного клиента, но также обширный сервис: от квалифицированных технических консультаций перед покупкой, монтажа и обучения на месте до сервисного обслуживания после монтажа и в течение всего времени эксплуатации арматуры.



1) Подземный гидрант ERHARD, покрытый эмалью Pro-Email ERHARD

2) Уличный гидрант ERHARD, покрытый эмалью Pro-Email ERHARD

3) Поворотно-дисковый затвор ERHARD ROCO Premium, покрытый эмалью Pro-Email ERHARD

4) Седелка ERHARD Premium, покрытая эмалью Pro-Email ERHARD

5) ERHARD TWIN-AIR

6) Кольцевой поршневой клапан ERHARD

7) Регулировочный клапан ERHARD DVP 4

8) Кран с шаровым затвором ERHARD

9) Параллельная задвижка ERHARD ERU K1

# Ваш выбор в сфере управления водным потоком



В области перекачки воды и управления водными потоками группа TALIS является абсолютным лидером. TALIS предлагает лучшие решения в сфере управления водой и энергией, как для промышленных задач, так и для задач коммунального хозяйства. Благодаря широкому спектру продукции мы предлагаем всесторонние решения для полного цикла круговорота воды – от гидрантов, поворотных-дисковых затворов и параллельных задвижек до кольцевых поршневых задвижек. Наш опыт, инновационные технологии, всемирная компетенция и индивидуальный консультационный процесс создают основу для разработки долговечных решений по эффективному обращению с жизненно важным ресурсом «вода».



## **ERHARD GmbH & Co. KG**

Postfach 1280  
D-89502 Heidenheim  
Meeboldstraße 22  
D-89522 Heidenheim  
Telefon: +49 7321 320-0  
Telefax: +49 7321 320-491  
E-Mail: [info@erhard.de](mailto:info@erhard.de)  
Internet: [www.erhard.de](http://www.erhard.de)

Note: Specifications may be changed without notification at any time.  
Copyright: No copying without express written permission of ERHARD  
ERHARD is a Registered Trademark. 46197 DE (09/11)

