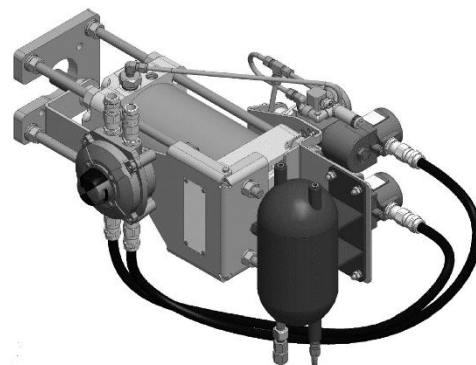


Привод линейный ТИПА GVLA/DFPR С системой управления



Основные положения

GVLA/DFPR – Линейный привод с развиваемым усилием до 942 000 Н (при 6 барах) идеален для двухпозиционного управления и замкнутого контура регулирования шиберных задвижек, клиновых задвижек, пережимных клапанов и жалюзи на станциях по выработке электроэнергии, в химической отрасли и в оборудовании для водоподготовки. Это всегда идеальный вариант там, где необходимы надежные и безопасные решения.

В исполнении из нержавеющей стали данные приводы спроектированы для эксплуатации в морском климате, на судах, платформах, прибрежной зоне.

Модульная конструкция

Благодаря многообразию возможных комбинаций GVLA/DFPR предлагает оптимальное решение согласно любым требованиям. Они могут включать в себя исполнения одно- и двустороннего действия, пружинный или пневматический возврат, конфигурируемые усилия пружины, механическое либо гидравлическое ручное дублирование.

Основные функции

GVLA/DFPR предназначен для использования на трубопроводах, емкостях и другом оборудовании промышленных и газосборных пунктов, газоперерабатывающих заводов, подземных хранилищ газа, линейной части магистральных газопроводов, а также на объектах нефтяной, газовой, химической, нефтехимической и металлургической отраслях промышленности. Его интерфейс, соответствующий стандарту VDI/VDE 3845, обеспечивает возможность прямого монтажа блоков датчиков или позиционеров.

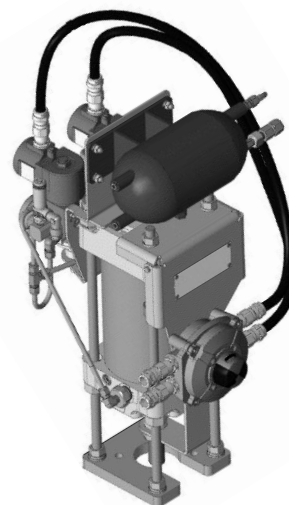
Основные отрасли применения GVLA/DFPR:

- Химическая промышленность;
- Горнодобывающая промышленность;
- Горно-обогатительная промышленность;
- Нефтехимическая промышленность;
- Другие отрасли промышленности.

Привод линейный ТИПА GVLA/DFPR С системой управления

Технические характеристики

- Линейный привод для трубопроводной арматуры
- Диаметр цилиндра: 32...1000 мм
- Ход цилиндра: 10...2500 мм



Основные характеристики	
Тип GVLA/DFPR	
Конструкция	Линейный привод
Принцип работы	Двустороннего и одностороннего действия
Усилие цилиндра (при 6 барах), Н	415...942000 Нм
Диаметр пневматического цилиндра, мм	32...1000
Ход цилиндра, мм	10...2500
Монтажная поверхность под арматуру	ISO 5211
Подключение для монтажа электромагнитных распределителей на базе стандарта	VDI / VDE 3845 (NAMUR)
Рабочий диапазон давления в приводе, МПа (кгс/см ²)	0,25...16,0 (2,5...160)

Материалы компонентов привода	
Материал штока	Легированная сталь Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Алюминиевый сплав Гладкое анодирование Нержавеющая сталь

Условия эксплуатации	
Рабочая температура [°C]	-60°...+60°
Степень защиты	IP66
Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011 по газу	II Gb с IIC T4 X
Маркировка взрывозащиты согласно ГОСТ Р МЭК 60079-1-2010 по пыли	III Db с T130°C X
Температурный диапазон окружающей среды (Tamb)	-65 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

13. Электрический сигнал управления	
...VDC	от 01 до 230 В (включительно) постоянного тока
...VAC	от 01 до 230 В (включительно) переменного тока
020MA	Аналоговый сигнал от 0 до 20мА (включительно)
420MA	Аналоговый сигнал от 4 до 20мА (включительно)
010V	Аналоговый сигнал от 0 до 10V (включительно)
N	Без электрического управления

14. Устройство дискретного управления приводом	
01/D	Распределитель электропневматический FESTO, типа: MGXDH-**-EX взрывозащита: 1Ex d IIC T3...T6 Gb X (T6: -65...+40°C; T5: -65...+55°C; T4: -65...+80°C; T4: -65...+60°C; T4: -65...+40°C; T3: -65...+55°C) IP66/IP67
02/I A	Распределитель электропневматический FESTO, типа: MGXIAH-3/2-**-EX взрывозащита: 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X (T5: -40...+65°C; T6: -40...+65°C; T5: -
03/I A	Распределитель электропневматический FESTO, типа: MGXIAH-3/2-**-EX взрывозащита: 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X (T5: -40...+65°C; T6: -40...+50°C; T5: -
04/D	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACC-S18-**-EX*D взрывозащита: 1Ex d IIC T4,T5,T6 Gb (T4: -60...+90°C; T5: -60...+55°C; T6: -60...+40°C) IP66/IP67
05/I A	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACC-S13-**-EX*A Взрывозащита: 1Ex ia IIC T6...T5 Gb (T6: -30...+50°C; T5: -30...+65°C) IP65
06/I A	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACC-S13-**-EX*A Взрывозащита: 1Ex ia IIC T6...T5 Gb (T6: -50...+50°C; T5: -50...+65°C) IP65
07/I A	Распределитель (привод соленоидный) Bifold, моделей: 28, 78, 88, 98 Взрывозащита: 0Ex ia IIC T4/T6 X (T4: -60...+95°C; T6: -60...+60°C) IP66
08/D	Распределитель (привод соленоидный) Bifold, моделей: 27, 77, 87, 97 Взрывозащита: 1Ex d IIC T4...T6 (T4: -60...+90°C; T5: -60...+55°C; T6: -60...+40°C) IP66/IP67
09/I A	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACN-...-Ex*-A Взрывозащита: 0Ex ia IIB T6...T4 Ga IP65 (T4: -40...+85°C; T6: -40...+50°C; T4: -50...+85°C; T6: -50...+50°C), Ui = 32
10/I A	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACN-...-Ex*-A Взрывозащита: 0Ex ia IIC T6...T4 Ga IP65 (T4: -40...+85°C; T6: -40...+50°C; T4: -50...+85°C; T6: -50...+50°C), Ui = 28
11/ M	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACC-S13-**-EX*ME Взрывозащита: 1Ex e mb IIC T6, T5, T4 Gb, T6: -20...+40°C; T5: -20...+60°C; T4: -20...+60°C
12/ M	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACN-...-Ex*-M взрывозащита: 1Ex mb IIC T6, T: -20...+50°C
13/ M	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACF-...-Ex*-M взрывозащита: 1Ex mb IIC T5, T: -30...+40°C
14/ M	Катушка электромагнитная FESTO, типа: VACC-S18-**-EX*ME Взрывозащита: 1Ex e mb IIC T6, T5 Gb, (T6: -20...+50°C; T5: -20...+60°C; T4: -
15/D	Распределитель электро-пневматический FESTO, типа: VOFD-**-EX*D Взрывозащита: 1 Ex d IIC T6...T4 Gb X (T6: -60...+40°C; T5: -60...+55°C; T4: -60...+90°C) IP66/IP67
16/I A	Распределитель электро-пневматический FESTO, типа: VSNС-**-EX*-A Взрывозащита: 0Ex ia IIB T6...T4 Ga, (T4: -40...+85°C; T6: -40...+50°C; T4: -50...+85°C; T6: -50...+50°C) IP65, Ui 32
17/I A	Распределитель электро-пневматический FESTO, типа: VSNС-**-EX*-A Взрывозащита: 0Ex ia IIC T6...T4 Ga, (T4: -40...+85°C; T6: -40...+50°C; T4: -50...+85°C; T6: -50...+50°C) IP65, Ui 28
18/I A	Распределитель электро-пневматический FESTO, типа: VOFC-**-F19A-**-EX*A
19/I A	Распределитель электро-пневматический FESTO, типа: VOFC-**-P3-**-EX*A
N	Без устройства дискретного управления приводом

15. Устройство непрерывного управления приводом	
01/D	Позиционер ООО "ФЕСТО-РФ", типа: CMSX-**-ExD-TT взрывозащита: 1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb X (T4: -60...+55°C; T5: -60...+55°C; T6: -60...+40°C) IP66/IP67 / включая исполнение с поддержкой HART-протокола
02/I A	Позиционер электропневматический ООО ПНФ "ЛГ Автоматика", серии: SIPART PS2, типа: 6DR5xxx Север / взрывозащита: 1Ex ia IIC T6/T4 (T4: -60...+80°C; T6: -60...+50°C) IP66 / Без модуля искрозащиты МИ-02
03/I A	Позиционер электропневматический ООО ПНФ "ЛГ Автоматика", серии: SIPART PS2, типа: 6DR5xxx Север / взрывозащита: 1Ex ia IIC T6/T4 (T4: -60...+80°C; T6: -60...+50°C) IP66 / с модулем искрозащиты МИ-02 [Exia]IIC (-10...+50°C)
04/D	Позиционер электропневматический ООО ПНФ "ЛГ Автоматика", серии: SIPART PS2, типа: 6DR5xxx Север / взрывозащита: 1Ex d IIC T6/T4 (T4: -60...+80°C; T6: -60...+50°C) IP66
05/I A	Позиционер электропневматический Samson, типа: 3730-21, 3730-41, 3730-51 взрывозащита: 1Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb X (T6: -55...+60°C; T5: -55...+70°C,
06/D	Позиционер электропневматический Samson, типа: 3731-321, 3731-421, 3731-521 взрывозащита: 1Ex d e IIC T6/T5/T4 Gb X (T6: -40...+60°C; T5: -40...+70°C,
07/D	Позиционер электропневматический Samson, типа: 3731-324, 3731-424, 3731-524 взрывозащита: 1Ex d IIC T6/T5/T4 Gb X (T6: -60...+60°C; T5: -60...+70°C,

08/I A	Позиционер электропневматический Siemens Sipart PS2, типа: 6DR5ayb-0cdef-g**h-Zjii и 6DR64a0-ycbde-OAAF-Zjii (подключение с/без HART), взрывозащита: 1Ex ia IIC T6/T4 Gb X (T6: -30°C...+50°C, T4: -30°C...+80°C)
09/D	Позиционер электропневматический Siemens, серия Sipart PS2, типа: 6DR5ayb-0cdef-0**h-Z*** тип взрывозащиты 1Ex d IIC T6/T4 Gb X (T6: -30°C...+50°C, T4: -30°C...+80°C) IP66
10/D	Позиционер электропневматический CMSCS-1 Температурные исполнения: T5 (-60...+60°C), T6 (-60...+40°C) Взрывозащита: Ex dmb IIC T5/T6
11/I A	Позиционер электропневматический CMSCS-1 Температурные исполнения: T5 (-60...+60°C), T6 (-60...+40°C) Взрывозащита: Ex ia IIC T5/T6
12/I A	Позиционер электропневматический CMSCS-2 Температурные исполнения: T5 (-60...+60°C), T6 (-60...+40°C) Взрывозащита: Ex ia IIC T5/T6
13/D	Позиционер электропневматический CMSCS-3 Температурные исполнения: T5 (-60...+60°C), T6 (-60...+40°C) Взрывозащита: Ex db IIC T5/T6
14/I A	Позиционер электропневматический YTC, YT-3400, YT-3450 взрывозащита 1Ex d IIC T6...T5 Gb X, T6: -60...+70°C T5: -60...+80°C
15/I A	Позиционер электропневматический YTC, YT-3350 взрывозащита 0Ex ia IIC T6...T5 Gb X, T6: -60...+40°C T5: -60...+60°C
16/D	Позиционер электропневматический YTC, YT-2600 взрывозащита 1Ex ia IIC T6...T5 Gb X, T6: -60...+70°C T5: -60...+80°C
17/I A	Позиционер электропневматический YTC, YT-2500 взрывозащита 1Ex d IIC T6...T5 Gb X, T6: -60...+40°C T5: -60...+60°C
18/I A	Позиционер электропневматический YTC, YT-3300, YT-3301, YT-3302, YT-3303 взрывозащита 1Ex ia IIC T6...T5 Gb X, T6: -60...+40°C T5: -
19/I A	Позиционер электропневматический METSO, ND-7..., взрывозащита 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (T4: -53°C...+60°C; T5: -53°C...+60°C; T6: -
20/D	Позиционер электропневматический METSO, ND-9..., взрывозащита 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X (T4: -53°C...+60°C; T5: -53°C...+60°C; T6: -
21/D	Позиционер электропневматический METSO, ND-7..., взрывозащита 1Ex d IIC T6...T4 Gb X (T4: -53°C...+60°C; T5: -53°C...+60°C; T6: -53°C...+60°C)
22/D	Позиционер электропневматический METSO, ND-9..., взрывозащита 1Ex d IIC T6...T4 Gb X (T4: -53°C...+60°C; T5: -53°C...+60°C; T6: -53°C...+60°C)
N	Без устройства непрерывного управления приводом

16. Блок подготовки рабочей среды / невзрывозащищенный	
01	Блок подготовки воздуха низкого давления (до 16 бар)
02	Блок подготовки воздуха высокого давления, с клапаном безопасности (до 200 бар)
N	Без блока подготовки воздуха

17. Наличие ресивера / невзрывозащищенный	
1	Ресивер низкого давления (до 16 бар)
2	Ресивер высокого давления (до 200 бар)
N	Без ресивера

18. Устройства контроля давления	
01/D	Переключатель давления ETTORE CELLA, серии: MA, APA, DE, DEC взрывозащита: Ga/Gb Ex d IIC T6 X (T6: -60...+60°C, T4: -60...+85°C) IP66
02/D	Переключатель давления ETTORE CELLA, серии: BAX взрывозащита: Ga/Gb Ex d IIC T6/T4 (T6: -60...+60°C, T4: -60...+85°C) IP66
03/D	Переключатель давления ETTORE CELLA, серии: BA, PCA взрывозащита: 1Ex d IIC T6 X (T6: -60...+60°C, T4: -60...+85°C) IP66
04/IA	Датчик давления измерительный Yokogawa, серии: E1X, E1A взрывозащита: 0Ex ia IIC T4 Ga X (T4: -50...+60°C) IP66/IP67
05/D	Датчик давления измерительный Yokogawa, типа: E1X, E1A взрывозащита: 1Ex db IIC T6...T4 Gb X (T6: -50...+75°C, T5: -50...+80°C, T4: -50...+75°C) IP66/IP67
06/D	Датчик давления WKA, серии E-1x, взрывозащита 1Ex d IIC T6...T1 X -40C...+50C (T6: -40...+60°C, T5: -40...+75°C, T4...T1: -60...+105°C) IP67
N	Без устройства контроля давления

19. Клеммная коробка	
01/D	Клеммная коробка ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", типа: CCFE, ЩОРВ взрывозащита: 1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb (T6: -60...+40°C, T5: -60...+55°C, T4: -60...+55°C) IP66/IP67
02/D	Соединительная коробка Bartec, типа: EJB23 взрывозащита: 1Ex d IIB+H2 T6 Gb X (T6: -60...+40°C) IP66
03/D	Клеммная коробка ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", типа: ЩОРВА, CCA взрывозащита: 1Ex d IIC T6...T4 Gb
04/D	Клеммная коробка ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", типа: CCFE/SS, ЩОРВ-Н взрывозащита: 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
N	Без клеммной коробки

20. Изоляция привода от арматуры	
TI	Термоизоляция привода от арматуры
EI	Электроизоляция системы управления
TE	Термо- и электроизоляция привода от арматуры
N	Изоляция привода от арматуры не требуется

21. Огнестойкое исполнение	
F	Привод в огнезащитном кожухе
N	Огнестойкость не требуется

22. Коррозионная стойкость	
-----------------------------------	--

CR	Повышенная коррозионная стойкость
N	Стандартное исполнение

23. Нижний предел температуры окружающей среды	
TT20	-20°C (стандартное исполнение)
TT30	-30°C
TT40	-40°C
TT45	-45°C
TT50	-50°C
TT55	-55°C
TT60	-60°C
TT60C	-60°C (версия с подогревом на базе греющего кабеля ГТГ-КАБЕЛЬ1. Взрывозащита 1Ex e II T4 Gb X, Температура -60С...+105С) ГТГ-ЗГК Ex d IIC Gb U -60...+135°C и клеммной коробки КСРВ, взрывозащита 1Ex e IIC T6...T4 Gb (T6: -75...+40°C, T5: -75...+60°C, T4: -
TT60C1	-60°C (версия с подогревом на базе греющего кабеля ГТГ-КАБЕЛЬ1. Взрывозащита 1Ex e II T4 Gb X, Температура -60С...+105С) ГТГ-ЗГК Ex d IIC Gb U -60...+135°C и клеммной коробки КСРВ, взрывозащита 1Ex d e IIC T5 Gb (T5: -60...+60°C)
TT60W	-60°C (версия с подогревом на базе термочехла РИЗУР. Взрывозащита 1Ex e IIC T6...T3 Gb X, температура от -60 до +40°C (45,50,55,60)), клеммной коробки РИЗУР-КС, взрывозащита 1Ex e IIC T6...T3 Gb, температура от -60 до +40°C (45,50,55,60)) IP54
TT60W1	-60°C (версия с подогревом на базе термочехла РИЗУР. Взрывозащита 1Ex e IIC T6...T3 Gb X, температура от -60 до +40°C (45,50,55,60)), клеммной коробки РИЗУР-КС, взрывозащита 1Ex d IIC T6...T3 Gb, температура от -60 до +40°C (45,50,55,60)) IP54
TT65	-65°C