



Малый каталог

# Продукты сертифицированные АТЕХ



## Класс продуктов предназначенный для использования в потенциально опасной среде (Директива ATEX 94/9/CE)

С первого июля 2003, все продукты которые реализуются в Европе и предназначенные для использования в потенциально взрывоопасной среде, должны соответствовать директиве 94/9/CE, так же известной как ATEX. Данная директива предназначена и для не электрических продуктов, таких как пневматические цилиндры и т.п.



» Европейский сертификат для продуктов используемых в потенциально взрывоопасной среде.

Новые изменения в директиве 94/9/CE:

- Не электрические продукты теперь так же часть директивы
- Все продукты разделены на категории в зависимости от класса взрывоопасности зон.
- На продуктах есть табличка идентификации Ex.
- Инструкция по использованию и сертификат соответствия должны поставлятся с сертифицированным продуктом.
- В сертификат входят продукты которые предназначены для работы в запыленных помещениях, или помещениях с значительной концентрацией газов. Потенциально взрывоопасная среда может состоять из газа, тумана, пара или пыли которые могут сформироваться в ходе производственного процесса.

Источники возгорания могут быть:

- Электрические
- Механические
- Химические
- Открытый огонь.

Сертифицированные продукты в ходе нормальной работы, или при поломке не станут источником взрыва в потенциально опасной среде.

Производитель должен гарантировать соответствие продукта данной декларации и маркировать его. Так же продукт должен быть укомплектован соответствующими инструкциями. Производитель оборудования и/или пользователь должны идентифицировать зоны риска в которых продукт, сертифицированный директивой 99/92/CE, используется и придерживаться правил его эксплуатации в соответствии с классом зоны.

В случае когда продукт состоит из двух комплектующих с разными классами взрывозащиты, маркировка ставиться по продукту нижнего класса.

Пример:  
катушка категории 3  
маркирована  
Ex - II 3 EEx...

и клапан категории 2  
Ex - II 2 EEx...  
Клапан и катушка могут использоваться только в зоне категории 3 или зоне 2/22.

### ЗОНЫ, ГРУППЫ И КАТЕГОРИИ

В местах и в типах оборудования описуемых в директиве 99/92/CE, пользователь должен классифицировать зоны взрывоопасности по концентрации газа или пыли. Оборудование используемое в взрывоопасных средах разделено на группы:

» ГРУППА I: оборудование используемое в шахтах

» ГРУППА II: оборудование используемое на поверхности

#### ГРУППА I:

Оборудование используемое в шахтах

- » Категория m1  
Функционирование во взрывоопасной среде
- » Категория M2  
Хранение во взрывоопасной среде


#### Группа II: Оборудование используемое на поверхности

Категория	Газ	Пыль
1	Зона 0	Зона 20
2	Зона 1	Зона 21
3	Зона 2	Зона 22

## Классификация зон в соответствии с директивой АТЕХ

- Категория 1 » Зона 0 - Территория на которой (временно, продолжительно или часто) присутствует взрывоопасная среда, состоящая из смеси воздуха с взрывоопасными газами, туманами.
- Зона 20 - Территория на которой (временно, продолжительно или часто) присутствует взрывоопасная среда, состоящая из пыли/муки сконцентрированной в воздухе.
- Категория 2 » Зона 1 - Территория на которой в течении технического процесса возможно возникновение потенциально взрывоопасной среды, состоящей из газа, тумана и т.п.
- Зона 21 - Территория на которой в течении технического процесса возможно возникновение потенциально взрывоопасной среды, состоящей из пыли сконцентрированной в воздухе.
- Категория 3 » Зона 2 - Территория на которой в течении технического процесса, формирование взрывоопасной среды не возможно, или возможно на короткий период времени.
- Зона 22 - Территория на которой в течении технического процесса, формирование взрывоопасной среды, состоящей из сконцентрированной в воздухе пыли, не возможно, или возможно на короткий период времени.

## Пример маркировки:

 II 2 GD с T100°C (T5) - 20°C ≤ Ta ≤ 60°C

- II » Группа в соответствии с директивой 94/9/CE (ATEX).
- 2 » Категория
- GD » Квалификация по газу и пыли: Защита от газа (G) и взрывоопасной пыли (D).
- c » Не электрические продукты: Non-electrical devices for potentially explosive atmospheres. Protection through constructive security.
- T 100°C » Максимальная температура пылевых составляющих: 100 °C
- T5 » Максимальная температура газовой составляющей: 100 °C
- Ta » Температура окружающей среды: -20°C ≤ Ta ≤ 60°C. сухой воздух.

## Группа I: Классы температур

Темп. = 150 °C  
или = 450 °C в зависимости от уровня  
запыленности оборудования.

## Группа II: Классы температур

Температурные классы для газа(G) Допустимые температуры поверхности

T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

## Продукция Камоцци сертифицированная АТЕХ

## Оборудование АТЕХ - Группа II

Цилиндры серии	Категории	Зоны	Газ/Пыль	Распределители серии	Категории	Зоны	Газ/Пыль
16*	2 DE-3 SE	1/21 DE -2/22 SE	G/D	9#*	2	1/21	G/D
24*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D	K	3	2/22	G/D
25*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D	P	3	2/22	G/D
31-32	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22SE	G/D	W	3	2/22	G/D
31-32 Tandem/multi-position	2 DE	1/21 DE	G/D	A#	2	1/21	G/D
40*	2 DE	1/21 DE	G/D	3#	2	1/21	G/D
41*	2 DE	1/21 DE	G/D	4#	2	1/21	G/D
60*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D	NAMUR#	2	1/21	G/D
61*	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D	E (pneumatic)	2	1/21	G/D
62	3 DE	2/22 DE	G/D	E (electro-pneumatic)	3	2/22	G/D
27	2 DE	1/21 DE	G/D	Y	3	2/22	G/D
QP-QPR	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D	2	2	1/21	G/D
QN	3 SE	2/22 SE	G/D				
42	2 DE-3 SE	1/21 DE-2/22 SE	G/D				
ARP	2	1/21	G/D				
CSH/CST/CSV	3	2/22	G/D				

Соленоиды серии	Категории	Зоны	Газ/Пыль
U70	3	2/22	G/D
H80	2	1/21	G/D

Реле давления	Категории	Зоны	Газ/Пыль
PM	1	0/20	G/D

## Компоненты соответствующие АТЕХ - Group II

Продукты	Категории	Зоны	Газ/Пыль
Глушители	2	1/21	G/D
Быстро разъемные соединения	2	1/21	G/D
Крепления	2	1/21	G/D
Плиты	2	1/21	G/D
Лапы	2	1/21	G/D
Промежуточные пластины	2	1/21	G/D
Пластины	2	1/21	G/D

БПВ	Категории	Зоны	Газ/Пыль
МС#	2	1/21	G/D
N	2	1/21	G/D

\* В соответствии с ISO  
# без соленоида

DE = Двухстороннего действия SE =  
Одностороннего действия

» Кодировки для заказа стандартной сертифицированной продукции формируются путем добавления в конце стандартной кодировки "EX".  
Es. 358-015 стандартный распределитель  
358-015EX распределитель сертифицированный АТЕХ

## Продукты Atex

Оборудование АТЕХ Группа II - Категория 1



### II 1 GD Ex ia tD IIC TX X



#### Реле давления серии PM

TX represents the temperature class of the unit, referring to the presence of gas, vapours and mists. It is the concern of the final user, that knows the exact internal maximum temperature of his process and the thickness of the thermic insulator inside the cover of the containment system, to determine, with an appropriate safety factor, of the thermic influence of the process on the sensor and the thermic coordination between the maximum temperature of the process and the maximum surface temperature obtained by the containment

## -H-h-à-n-l-w-y-q-q

Оборудование АТЕХ  
Группа II - Категория 2



### II 2 GD с T120°C (T4) -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 80°C



#### Миницилиндры серии 16 - 24 - 25, двухстороннего действия Setop RP52-P DIN/ISO 6432

- » Серии
  - 16 = не магнитный
  - 24 = магнитный
  - 25 = магнитный, с демпфированием
- » Диаметр
  - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25

- » Версии
  - Стандартный
  - С проходным штоком

### II 2 GD с T120°C (T4) -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 80°C



#### Магнитные цилиндры серии 27, двухстороннего действия

- » Серия 27
  - » Поршень
    - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63
  - » Максимальный ход мм 1000

- » Версии
  - стандартный
  - задняя крышка со встроенной подвеской для ø20-25-32-40
  - задняя крышка с подводом воздуха с торца для ø20-25-32-40

### II 2 GD с T120°C (T4) -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 80°C



#### Магнитные короткоходовые цилиндры серии QP-QPR, двухстороннего действия (компактные, с противоповоротной платформой)

- » Серии QP-QPR
  - » Поршень
    - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40
    - 50 - 63 - 80 - 100
  - » Stroke max mm 200

- » Versions
  - standard
  - through-rod
  - non-rotating with flange

### II 2 GD с T120°C (T4) -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 80°C



#### Compact magnetic cylinders Series 31, double-acting Tandem and multi-position

- » Series 31
  - » Bore
    - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40
    - 50 - 63 - 80 - 100
  - » Stroke max mm 400

- » Versions
  - standard
  - male rod thread
  - female rod thread
  - non-rotating with flange

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Compact magnetic cylinders Series 32, double-acting Tandem and multi-position (ISO 21287)

- » Series 32
- » Bore  
20 - 25 - 32 - 40 - 50  
63 - 80 - 100
- » Stroke max mm 400
- » Versions
  - standard
  - male rod thread
  - female rod thread
  - non-rotating with flange

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 40, double-acting (DIN/ISO 6431 VDMA 24562)

- » Series 40
- » Bore  
160 - 200 - 250
- » Stroke max mm 2500
- » Versions
  - front and rear cushions
  - no cushion
  - rear cushions
  - front cushions
  - through-rod with front and rear cushions

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 41 aluminium profile, double-acting (DIN/ISO 6431 VDMA 24562)

- » Series 41
- » Bore  
160 - 200
- » Stroke max mm 2500
- » Versions
  - front and rear cushions
  - no cushion
  - rear cushions
  - front cushions
  - through-rod with front and rear cushions

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 60, double-acting (ISO 15552 corresponding to the previous ISO 6431)

- » Series 60
- » Bore  
32 - 40 - 50 - 63 - 80  
100 - 125
- » Stroke max mm 2500
- » Versions
  - front and rear cushions
  - no cushion
  - rear cushions
  - front cushions
  - through-rod with front and rear cushions

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 61 aluminium profile, double-acting (ISO 15552 corresponding to the previous ISO 6431)

- » Series 61
- » Bore  
32 - 40 - 50 - 63 - 80  
100 - 125
- » Stroke max mm 2500
- » Versions
  - front and rear cushions
  - no cushion
  - rear cushions
  - front cushions
  - through-rod with front and rear cushions

II 2 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 42, double-acting

- » Series 42
- » Bore  
32 - 40 - 50 - 63
- » Stroke max mm 1000
- » Versions
  - front and rear cushions
  - no cushion
  - rear cushions
  - front cushions
  - through-rod with front and rear cushions

II 2 GD c 100°C (T5)  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 100^{\circ}\text{C}$

II 2 GD c 200°C (T3)  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 200^{\circ}\text{C}$

II 2 GD c 250°C (T2)  $-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 250^{\circ}\text{C}$



Rotary Cylinders Series ARP (Valve ports with Namur VDI/VDE 3845 drilling) (Interface for flange connection ISO 5211)

- » Series ARP
- » Size  
001 - 003 - 005 - 007 - 010  
012 - 020 - 035 - 055 - 070  
100 - 150 - 250 - 400
- » Rotational angles  
90° and 180°
- » Versions
  - single-acting
  - double-acting

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Directly operated solenoid valves Series A

- » Series A
  - » Ports  
ø4 - M5 - 1/8
  - » Actuation
    - NC (normally closed)
    - NO (normally opened)
    - NO in line
- without solenoid

II 2 GD c T100°C (T5)  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$ 

## Pneumatically operated valves Series E

- » Series E
- » Size 10,5
- » Actuation
  - pneumatic bistable tube 3
  - pneumatic monostable tube 3
  - pneumatic bistable tube 4
  - pneumatic monostable tube 4

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Electropneumatically operated valves Series 3 and 4

- » Series 3 and 4
  - » Ports  
G1/8 - G1/4
  - » Actuation
    - double solenoid (horizontal solenoids)
    - double solenoid (vertical solenoids)
    - only for Series 4 G1/4
    - single solenoid spring return (horizontal solenoids)
    - single solenoid spring return (vertical solenoids)
    - only for Series 4 G1/4
    - single solenoid pneumatic spring return (horizontal solenoids)
    - single solenoid pneumatic spring return (vertical solenoids)
    - only for Series 4 G1/4
    - double solenoid external servo-command
    - single solenoid external servo-command
- without solenoid

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Pneumatically operated valves Series 3 and 4

- » Series 3 and 4
- » Ports  
G1/8 - G1/4 - G1/2
- » Actuation
  - pneumatic pneumatic (Series 3)
  - pneumatic pneumatic (Series 4)
  - pneumatic differential (Series 4)
  - pneumatic spring (Series 4)
  - pneumatic spring (Series 3)

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ Electropneumatically and pneumatically operated valves Series 9  
ISO 5599/1

- » Series 9
  - » Ports  
G1/8 - G1/4 - G1/2
  - » Actuation
    - pneumatic pneumatic return
    - pneumatic preferential pneumatic return
    - pneumatic mechanical spring return
    - double solenoid (horizontal solenoids)
    - single solenoid spring return (horizontal solenoids)
    - solenoid pneumatic spring return (horizontal solenoids)
- without solenoid

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Mechanically operated valves Series 3

- » Series 3
- » Ports  
G1/8 - G1/4
- » Actuation
  - plunger
  - lever roller
  - unidirectional lever roller



II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Mechanically operated sensor valves Series 3 and 4

- » Series 3 and 4
- » Ports  
G1/8 - G1/4
- » Actuation
  - pressure drop spring
  - pressure spring
  - pressure pressure

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Manually operated valves Series 3 and 4

- » Series 3 and 4
- » Ports  
G1/8 - G1/4
- » Actuation
  - manual

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## Valves Series NA with interface according to NAMUR standard

- » Series NA
- » Ports  
G1/4
- » Actuation
  - double solenoid
  - single solenoid spring return
  - pneumatic pneumatic
  - pneumatic spring
- without solenoid

## II 2 GD c II T6 IP6x T85°C



## Minivalves Series 2 and logic functions

- » Series 2
- » Ports  
ø4 - M5
- » Actuation
  - mechanical
  - manual

## II 2 GD EEx m II T6 o T5 o T4



## Solenoids Series H80

## SOLENOID VOLTAGES

Mod.	Solenoid voltage	Power
<b>H8B</b>	24 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8C</b>	48 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8D</b>	110 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H8E</b>	230 V - 50/60 Hz	5,3 VA
<b>H83</b>	24 V - DC	5,4 W

II 2 GD c T100°C (T5)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$ 

## FRL

- » Series MC - N
- » Ports  
1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2

## Atex products

Apparatus regarding ATEX  
Group II - Category 3



II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Minicylinders Series 16 - 24 - 25, single-acting  
CETOP RP52-P DIN/ISO 6432

- » Series
  - non-magnetic
  - magnetic
- » Bore
  - 8 - 10 - 12 - 16 - 20 - 25
- » Strokes 10÷50 mm
- » Versions
  - standard (front spring)
  - through-rod

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Short stroke cylinders Series QN, single-acting

- » Series QN
- » Bore
  - 8 - 12 - 20 - 32 - 50 - 63
- » Strokes 4÷25 mm
- » Versions
  - standard
  - non magnetic

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Magnetic short-stroke cylinders Series QP, single-acting

- » Series QP
- » Bore
  - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40
  - 50 - 63 - 80 - 100
- » Strokes 5÷25 mm
- » Versions
  - front spring

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Compact magnetic cylinders Series 31, single-acting

- » Series 31
- » Bore
  - 12 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40
  - 50 - 63 - 80 - 100
- » Strokes 5÷25 mm
- » Versions
  - male rod thread
  - female rod thread

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 60, single-acting  
(ISO 15552 corresponding to the previous ISO 6431)

- » Series 60
- » Bore
  - 32 - 40 - 50 - 63
  - 80 - 100
- » Strokes 10÷75 mm
- » Versions
  - front spring
  - through-rod
  - cushioned on the side opposite the spring

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$



Cylinders Series 62, double-acting  
(ISO 15552 corresponding to the previous ISO 6431)

- » Series 62
- » Bore
  - 32 - 40 - 50 - 63
  - 80 - 100
- » Strokes 10÷2500 mm
- » Versions
  - front + rear cushion
  - no cushion
  - rear cushion
  - front cushion
  - through-rod (front + rear cushion)



II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$ Cylinders Series 32, single-acting  
(ISO 21287)

- » Series 32
- » Bore  
20 - 25 - 32 - 40 - 50  
63 - 80 - 100
- » Stroke max 400 mm
- » Versions
  - male rod thread
  - female rod thread

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$ 

## Cylinders Series 42, single-acting

- » Series 42
- » Bore  
32 - 40 - 50 - 63
- » Strokes 10 ÷ 75 mm
- » Versions
  - front spring
  - through-rod
  - cushioned on the side opposite the spring

II 3 GD c T120°C (T4)  $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$ Cylinders Series 61 aluminium profile, single-acting  
(ISO 15552 corresponding to the previous ISO 6431)

- » Series 61
- » Bore  
32 - 40 - 50 - 63  
80 - 100
- » Strokes 10 ÷ 75 mm
- » Versions
  - front spring ( $\phi 32 \pm \phi 100$ )
  - through-rod
  - cushioned on the side opposite the spring

II 3 GD EEx nA T4



## Solenoids

## SOLENOID VOLTAGES

Mod.	Solenoid voltage	Power
<b>U710EX</b>	110 V - DC	3,2 W
<b>U7HEX</b>	12 V - DC	3,1 W
	24 V - 50/60Hz	3,5 VA
<b>U77EX</b>	24 V - DC	3,1 W
	48V AC - 50/60Hz	3,5 VA
<b>U771EX</b>	24 V - DC	3,1 W
<b>U75EX</b>	24 V - DC	2,2 W
<b>U73EX</b>	24 V - DC	5 W
<b>U76EX</b>	110 V - DC	4,2 W
<b>U79EX</b>	48 V - DC	3,1 W
<b>U7KEX</b>	110 V AC 50/60Hz	4,3 W
	125V AC - 50/60Hz	5,5 VA
<b>U7K1EX</b>	110 V AC - 50/60Hz	4,3 VA
<b>U72EX</b>	12 V - DC	5 W
<b>U74EX</b>	48 V - DC	5,3 W
<b>U71EX</b>	6 V - DC	5,1 W
<b>U7JEX</b>	230 V AC - 50/60Hz	3,5 VA
	240 V AC - 50/60Hz	4 VA

II 3 GD EEx nA T4



## Connectors

- » Products  
Connectors for solenoids
- » Series  
122-800EX

II 3 GD Eex nA II T4 IP50 T110°C  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$  X  
II 3 GD Eex nA II T4 IP65 T110°C  $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$  X

## Electropneumatically operated solenoid valves Series E

- » Series E
  - equipped with solenoids Series k 24V DC
  - equipped with solenoids Series P 24V DC
- » Size 10,5
- » Actuation
  - electropneumatic bistable
  - electropneumatic monostable

## II 3 GD Eex nA II T4 IP50 T110°C 0°C≤Ta≤50°C X



## Directly operated solenoid valves Series K A 24V DC

- » Series K
- » Ports
  - interface
  - M5 side ports
- » Actuation
  - 3 way NC
  - 3 way NO

## II 3 GD Eex nA II T4 IP65 T110°C 0°C≤Ta≤50°C X



## Directly operated solenoid valves Series W A 24V DC

- » Series W
- » Ports
  - interface
  - M5 side ports
  - tube ø3 side ports
  - tube ø4 side ports
  - M5 rear ports
  - tube ø3 rear ports
  - tube ø4 rear ports
- » Actuation
  - 3 way NC
  - 3 way NO

## II 3 GD Eex nA II T4 IP65 T110°C 0°C≤Ta≤50°C X



## Directly operated solenoid valves Series P A 24V DC

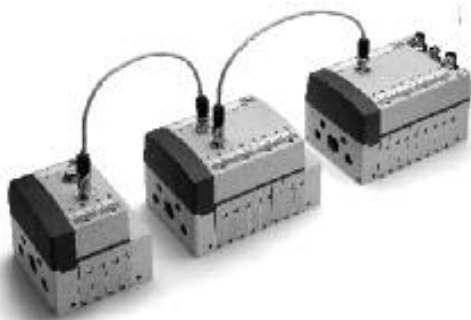
- » Series P
- » Ports
  - interface
  - tube ø3 side ports
  - tube ø4 side ports
  - tube ø3 rear ports
  - tube ø4 rear ports
- » Actuation
  - 3 way NC
  - 3 way NO

Reed:  
II 3 GD EEx nC II T4 IP67 T110°C -10°C≤Ta≤50°C  
Electronic:  
II 3 GD EEx nA II T4 IP67 T110°C -10°C≤Ta≤50°C

Magnetic proximity switches  
Series CSH - CST - CSV

- » Series CSH - CST - CSV
- » Model
  - 2 wires (only Reed)
  - 3 wires
  - 2 wires with M8 connector (only Reed)
  - 3 wires with M8 connector
- » Versions
  - T-slot
  - V-slot
  - frontal inserting slot

## II 3 GD Eex nA II T4 IP65 T110°C 0°C≤Ta≤50°C X



## Valve island Series Y

- » Series Y
- » Ports
  - outlets 2 and 4 - G1/8
  - inlets 1 and 11 - G1/4
  - exhausts 3 and 5 - G1/2
  - Inlet and exhaust port for electric valve G1/8
- » Actuation
  - electropneumatically operated:
    - monostable
    - bistable
    - three positions

## Atex Products

Components regarding ATEX  
Group II - Category 2 - Category 3



Usable in Category 2 GD



**Silencers**

» Products  
Silencers

» Series  
2901 - 2903 - 2921 - 2931  
2938 - 2939

Usable in Category 2 GD



**Brackets**

» Products  
Brackets

» Cylinders and minicylinders  
Series  
16 - 24 - 25 - 27 - 31  
40 - 41 - 60 - 61 - 42 - QP

Usable in Category 2 GD



**Fittings**

» Products  
Fittings  
Accessories fittings

» Series  
6000 - S6000  
8000  
1000  
S2000 - 2000  
7000  
5000

Usable in Category 2 GD



**Manifolds, sub-bases and accessories**

» Products  
Manifolds, subbases  
and accessories

» Series  
W - P - K - E - 3/4  
9 - Namur

Usable in Category 2 GD



**Automatic valves**

» Products  
Automatic valves

» Series  
SCS - VNR - VSO - VSC  
VBO - VBU  
SCU - MCU - SVU - MVU - SCO - MCO  
GSCU - GMCU - GSVU - GMVU  
GSCO - GMCO - RFU - RFO  
28

Usable in Category 3 GD



**Connectors**

» Products  
Connectors for solenoids

» Series  
121-800  
125-800  
126-800