

KONAN[®]

气动式

内径
Bore

φ50/φ63/φ80/φ100/φ125

旋转式执行器

Pneumatic rotary actuator

阀的安装接口：对应 IS05211

Valve mounting interface: IS05211 compliant.

执行器上部选配安装接口：对应 NAMUR (防爆) 规格
电磁阀安装接口Optional actuator mounting interface at the top: NAMUR compliant.
Solenoid valve mounting interface**TA3**
SERIES

PDF 产品介绍的下載

URL=<https://www.konan-em.com/>

甲南电机株式会社

TA3 SERIES

阀的安装接口对应ISO5211

Valve mounting interface :
ISO5211 compliant.

执行器上部选配安装接口 : 对应NAMUR规格
电磁阀安装接口

Optional actuator mounting interface at the top : NAMUR compliant.
Solenoid valve mounting interface

特 征 Features

1 充实的选配群 Extensive options

多种带选配型机种的标准化。
对应各种需要和综合系统化。

Many models with various
options are now available
as standard.
They meet versatile
requirements for total system
establishment.

2 对应NAMUR规格 Complying with NAMUR standards

电磁阀安装接口及旋转执行器上部的
选配安装均对应NAMUR规格
(VDI/VDE3845)。

Solenoid valve mounting interface
and optional actuator top mounting
interface comply with NAMUR
standards (VDI/VDE3845).



防爆规格对应电磁阀
安装接口

NAMUR-compliant
solenoid valve
mounting interface



是使用了旋转执行器的各种装置和环境可以被充分掌握的综合系统化得以实现的活性选配群。

这些选配可以单独使用，组合使用效果更佳。

We provide extensive options that flexibly meet various devices and environment surrounding the rotary actuator for total system design. These options work effectively not only as single components but also in combinations.

3 轻量、精巧设计

Light weight and compact design

采用拨叉式/双活塞构造实现精巧设计。

Scotch yoke/double piston mechanism is adopted for compact design.

4 无给油运转

Oilless operation

使用时不需给油。

TA3 series and its options can be operated without lubrication.

5 弹簧组件

Spring cartridge

单动型（弹簧复位）采用弹簧组件方式。

Single-acting (spring return) type incorporates spring cartridge.



TA3 SERIES

1 电-空定位器

Electro-pneumatic Positioner

能自由、准确的控制执行器（= 阀）的旋转角度的定位装置。（订单驱动品）

The electro-pneumatic positioner controls rotational angle of an actuator (valve) accurately without restriction. (Make-to-order production)

2 开关盒

Switch box

用以检测执行器（= 阀）的旋转位置的高精度限位开关盒。（保护等级: IP 65）

The high-accuracy limit switch box is provided for detecting rotational position of an actuator (valve). (Protection class: IP65)

3 NAMUR规格 · 5通电磁阀（旁路阀内置）

NAMUR-compliant 5-port Solenoid Valve (Incorporating bypass valve)

是驱动执行器的5通电磁阀。

内置旁路阀和调节排气量的速度控制阀是阀的标准配置。

The 5-port solenoid valve for driving actuator incorporates a bypass valve and is equipped with a speed controller as standard. (Make-to-order production)

4 NAMUR规格 · 微型防爆电磁阀（旁路阀内置）

NAMUR-compliant Compact Size Explosion-proof Solenoid Valve (Incorporating bypass valve)

是驱动耐压防爆构造（d2G4/Exd II BT4）执行器的5通电磁阀。

在有爆炸性煤气存在的场所、环境中也可以安心使用。

※本质安全防爆构造（i2G4）、氢气防爆（d3aG4）的5通电磁阀也可安装选配。详情请另外咨询。

Explosion-proof (d2G4) 5-port solenoid valve for driving actuator can be used safely in the environment with explosive gas atmosphere.

※Intrinsic-safety (i2G4) and hydrogen explosion-proof (d3aG4) type 5-port solenoid valves can be mounted as options. For details please consult separately.

5 FR 组件（带有过滤器的减压阀）

FR Unit (Regulator with Filter)

是给执行器的输入空气调质用的组件。

是调整压力的减压阀和清除压缩空气杂质的过滤器的整合体。

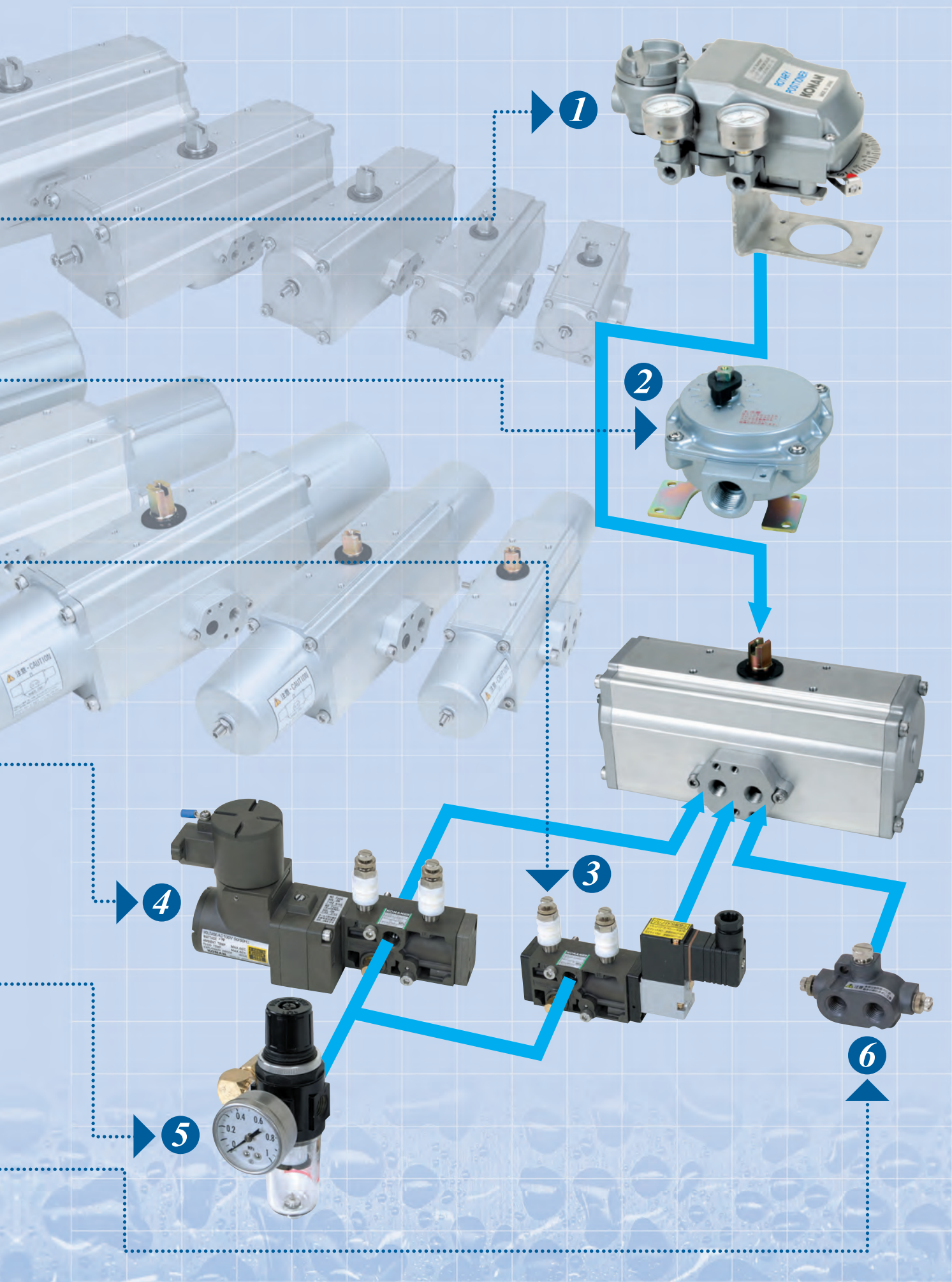
FR unit controls the quality of air sent to an actuator. The unit is composed of a regulator for pressure adjustment and a filter for removing foreign substances in the compressed air.

6 内置速度调节器的旁路阀

Bypass Valve Incorporating Speed Controller

是树脂旁路阀，内置速度控制器，可以自由调节执行器的旋转速度（阀的开闭速度）

The bypass valve made of resin incorporates a speed controller that flexibly adjusts the actuator rotational speed (valve open/close speed).



出力转矩 Output Torque

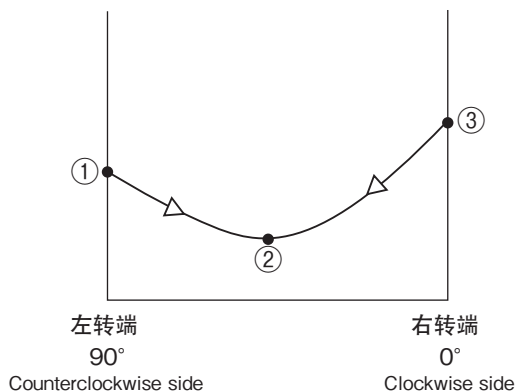
●本转矩值是考虑了各部的摩擦抵抗之后计算得出的转矩。

复动型 [D 型] · X 型

Double-Acting Type [Type D] · Model X

■ 出力转矩特性曲线

Torque characteristic



■ 气动出力转矩

Torque by compressed air:

单位：N·m

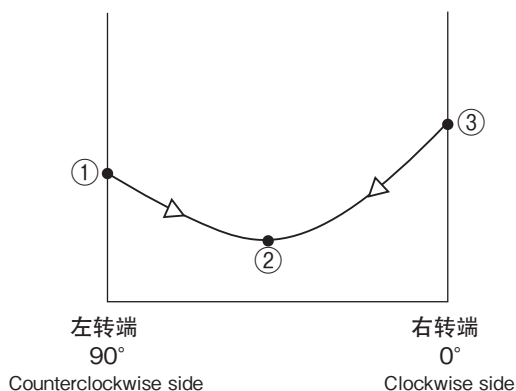
型 号		使用压力 MPa				
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
TA3-X050D	①	23.6	33.1	42.6	52.0	61.5
	②	14.1	19.8	25.4	31.1	36.7
	③	27.1	38.0	48.9	59.8	70.6
TA3-X063D	①	46.8	65.6	84.4	103	121
	②	27.9	39.0	50.2	61.3	72.5
	③	53.2	74.5	95.8	117	138
TA3-X080D	①	92.2	129	166	203	239
	②	54.9	76.9	98.9	120	142
	③	105	147	189	231	273
TA3-X100D	①	186	261	336	410	485
	②	111	155	200	244	289
	③	212	298	383	468	553
TA3-X125D	①	373	522	671	821	970
	②	222	311	400	489	579
	③	426	597	768	938	1100

单动型 [S 型] (弹簧返回) · X 型

Double-Acting Type [Type D] · Model Y

■ 出力转矩特性曲线

Torque characteristic



■ 气动出力转矩

Torque by compressed air:

单位：N·m

型 号		使用压力 MPa				
		0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
TA3-Y050D	①	22.4	31.4	40.4	49.4	58.4
	②	14.1	19.7	25.4	31.1	36.7
	③	29.2	40.8	52.5	64.2	75.9
TA3-Y063D	①	44.5	62.3	80.1	97.9	115
	②	27.8	39.0	50.1	61.3	72.4
	③	57.1	80.0	102	125	148
TA3-Y080D	①	87.5	122	157	192	227
	②	54.9	76.8	98.8	120	142
	③	112	158	203	248	293
TA3-Y100D	①	177	248	319	390	461
	②	111	155	200	244	289
	③	228	320	411	502	594
TA3-Y125D	①	354	496	637	779	921
	②	222	311	400	489	578
	③	458	641	824	1000	1190

甲南电机株式会社

国 际 部 日本兵库县西宫市上田东町4-97

TEL : +81-798-48-5931 FAX : +81-798-40-6659



代理店

东京分店 东北营业所 名古屋营业所 广岛营业所
大阪分店 千叶营业所 金泽营业所 北九州营业所
西部分店 北海道办事处 高松营业所

URL=<https://www.konan-em.com/>

2011.11.
如有更改, 不另行通知, 敬请见谅。
2016.07-2版(D3)-H