

Serie Actuators

Cilindro a Cartuccia
 Cartridge Cylinders
 Einschraubzylinder
 Vérins cartouche
 Cilindros de cartucho
 Cilindro Plug

Ø 6-16 mm

Serie CA - CAF
 Pag. 19.5

MiniCilindri
 MiniCylinders
 Minizylinder
 Mini-vérins
 Minicilindros
 Mini-cilindros

ISO 6432 - Ø 8-25 mm

Serie Mini
 Pag. 19.8

MiniCilindri Inox
 MiniCylinders Inox
 Minizylinder Inox
 Mini-vérins inox
 Minicilindros Inox
 Mini-cilindros Inox

ISO 6432 - Ø 16-25 mm

Serie Mini Inox
 Pag. 19.21

Cilindro A95
 Cilindros A95
 Zylinder A95
 Vérins A95
 Cilindros A95
 Cilindros A95

Ø 32-63 mm

Serie A95
 Pag. 19.26

Cilindri Compatti
 Compact Cylinder
 Kompaktzylinder
 Vérins compacts
 Cilindros Compactos
 Cilindros Compactos

Ø 12-100 mm

Serie Q
 Pag. 19.36

Cilindri Corsa Breve
 Short Stroke Cylinders
 Kurzhubzylinder
 Vérins à faible course
 Cilindros Carrera Corta
 Cilindros de curso Reduzido

Ø 12-100 mm

Serie B
 Pag. 19.49

Cilindro
 Cylinder
 Zylinder
 Vérins
 Cilindros
 Cilindros

ISO 15552 - Ø 32-125 mm

New
Serie L
 Pag. 19.65

Cilindro
 Cylinder
 Zylinder
 Vérins
 Cilindros
 Cilindros

ISO 6431 - Ø 160-320 mm

Serie E
 Pag. 19.75

Cilindro
 Cylinder
 Zylinder
 Vérins
 Cilindros
 Cilindros

ISO 15552 - Ø 32-125 mm

Serie X
 Pag. 19.79

Cilindro INOX
 Cylinder INOX
 Zylinder INOX
 Vérins INOX
 Cilindros INOX
 Cilindros INOX

ISO 15552 - Ø 32-125 mm

Serie V
 Pag. 19.87

Cilindro Steli Gemellati
 Twin piston rod Cylinders
 Twin Kolbenstange Zylinder
 Vérins à deux tiges
 Cilindros de vástagos gemelos
 Cilindro de haste dupla

ISO 15552 - Ø 32-100 mm

Serie NHA
 Pag. 19.92

Cilindri Compatti
 Compact Cylinder
 Kompaktzylinder
 Vérins compacts
 Cilindros Compactos
 Cilindros Compactos

ISO 21287 - Ø 20-100 mm

Serie W
 Pag. 19.99

Cilindri Compatti
 Compact Cylinder
 Kompaktzylinder
 Vérins compacts
 Cilindros Compactos
 Cilindros Compactos

Ø 125-250 mm

Serie P
 Pag. 19.109

Accessori per Cilindri
 Accessories for Cylinders
 Befestigungselemente für Zylinder
 Accessoires pour Vérins
 Accesorios para Cilindros
 Accesorios para Cilindros

ISO 6431 - ISO 15552 - ISO 21287

Accessories
 Pag. 19.113- 19.126

Unità di Guida
 Guide Units
 Führungseinheiten
 Unités de guidage
 Unidades de Guiado
 Guia para cilindros

ISO 15552 - Ø 12-25 mm
 ISO 6431 VDMA - Ø 32-100 mm

Guide Units
 Pag. 19.127

Cilindri con guida integrata
 Double-acting magnetic twin-guide cylinders
 Zylinder mit integrierter führung
 Vérins avec guide intégré
 Cilindros con vástagos paralelos
 Cilindros com haste dupla

Serie CG01 - CG02
 Pag. 19.137

Cilindro con tavola di scorrimento
 Slide cylinder
 Zylinder mit Schiebetisch
 Vérin avec table linéaire
 Cilindros guiados con mesa de deslizamiento
 Cilindros com mesa deslizante

SHOCK ABSORBER

Serie CG04
 Pag. 19.148

Cilindri Senza Stelo
 Rodless Cylinder
 Kolbenstangenlose Zylinder
 Vérins Sans Tige
 Cilindro Neumático sin vástago
 Cilindro Pneumático sem haste

Serie R
 Pag. 19.161

Cilindri Rotanti
 Rotary cylinders ISO 15552
 Drehzylinder ISO 15552
 Vérins rotatifs ISO 15552
 Cilindros rotativos ISO 15552
 Cilindros rotativos ISO 15552

Serie XR - RT01 - RT03S
 Pag. 19.180

Pinze pneumatiche
 Pneumatic gripper
 Pneumatische greifer
 Pince pneumatique
 Pinza neumática
 Garra pneumática

**Serie GR01F-GR02F-GR03F
 GR04F-GR05F**
 Pag. 19.202

Sensori

Sensor
 Sensoren
 Capteurs
 Sensores
 Sensores

DT - DC
 Pag. 19.229

DTEX - ATEX
 Pag. 19.235

DSL - DSH
 Pag. 19.236

Accessories
 Pag. 19.239 - 19.240

ATTUATORI PNEUMATICI

PNEUMATIC ACTUATORS

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

ACTIONNEURS PNEUMATIQUES

ACTUADORES NEUMÁTICOS

ATUADORES PNEUMÁTICOS



Serie Actuators

Le gamme di attuatori pneumatici Aignep, sono il frutto dell'esperienza produttiva e dei massicci investimenti fatti in ricerca e sviluppo.

Il costante studio delle soluzioni, dei materiali e tecnologie, legate alle esigenze reali e crescenti dei clienti in tutto il mondo consentono ad Aignep di poter offrire soluzioni vincenti ed altamente performanti.

A semplice o doppio effetto, in alluminio o in acciaio inox, nel rispetto di tutte le normative internazionali la gamma proposta consente di affrontare ogni applicazione, dalle più semplici alle più complesse.

Cilindri ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Principali vantaggi

- Conformità alle norme di riferimento internazionali
- Tenute in PU alta scorrevolezza e durata
- 20 tipologie differenti, lineari, senza stelo, guidati
- Versioni alta temperatura e basso attrito
- Differenti materiali costruttivi
- Versioni Custom e speciali
- ATEX di serie
- Disponibilità immediata

Applicazioni

- Automazione Pneumatica, Robotica e manipolazione
- Automotive Process
- Industria tessile, imballaggio, farmaceutica, pesante
- Food Process
- ATEX Zone

Pneumatic actuators is the result of the manufacturing experience of Aignep and major investments toward innovation.

The continuous research for solutions, materials and technologies satisfy the most demanding and specific needs.

Large range of standards: cartridge, compact, mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, large bore, rotary etc.

Mainly available in single or double acting, magnetic, cushion, double rods, etc...

Actuators ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Main advantages

- International Standards Conformity
- PU seal low friction and long lasting
- Wide range
- High temperature version on demand
- Wide selection of materials
- Customized or Special version
- ATEX certified
- Immediate delivery

Applications

- Pneumatic Automation, Robotics, Handling
- Automotive Process
- Textile, Packaging, Heavy Duty
- Food Process
- ATEX Zone

Die pneumatischen Antriebe von Aignep sind das Ergebnis grosser Erfahrung in der Herstellung und hohen Investitionen in Forschung und Entwicklung.

Die kontinuierliche Forschung nach Lösungen, Materialien und Technologien bietet Antworten auf die meistgeforderten und spezifischen Bedürfnisse.

Grosse Standard-Auswahl: Patrone, kompakt, Mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, grosse Bohrung, Drehbar etc.

Hauptsächlich einfach- oder doppeltwirkend, magnetisch, Dämpfung, durchgehender Kolben, etc ...

Antriebe ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Hauptvorteile

- Konform mit internationalen Standards
- PU-Dichtung glatt und langlebig
- Grosse Auswahl
- Hochtemperatursausführung auf Anfrage
- Grosse Auswahl verschiedener Materialien
- Kunden- oder Sonderausführungen
- ATEX zertifiziert
- Sofortige Lieferung

Anwendungen

- Pneumatische Automation, Robotik, Handling
- Automobil Prozess
- Textil-, Verpackungs-, Schwerlast-Industrie
- Lebensmittel Prozess
- ATEX Bereich

La gamme des vérins pneumatiques est le fruit de l'expérience d'Aignep tant côté fabrication qu'innovation.

Toujours soucieux de développer et d'apporter des solutions pour répondre aux besoins les plus exigeants et spécifiques. Large gamme de produits standards: vérins cartouche, compact, mini suivant ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287 etc.

En simple ou double effet, en aluminium ou en acier inoxydable, en conformité avec toutes les normes internationales, permet de faire face à toutes les utilisations, de la plus simple à la plus complexe.

Vérins ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Principaux avantages

- Conformés aux normes internationales
- Joint PU faible friction et longue durée de vie
- Large gamme
- Version haute température sur demande
- Large choix de matériaux
- Versions spéciales sur demande
- Certifié ATEX
- Livraison immédiate

Applications

- Automatisme Pneumatiques, Robotique, Manutention
- Process Automobile
- Textile, Heavy Duty
- Process alimentaire
- Zone ATEX

La gama de actuadores neumáticos Aignep, son el fruto de la experiencia productiva y de las masivas inversiones realizadas en investigación y desarrollo.

El constante estudio de las soluciones, materiales y tecnologías, combinadas con las exigencias reales y crecientes de los clientes de todo el mundo permiten a Aignep de poder ofrecer soluciones ganadoras y de alto rendimiento.

De simple y doble efecto, en aluminio o en acero inox, respetando todas las normativas internacionales la gama propuesta permite afrontar cada aplicación, de las más simples a las más complejas.

Actuadores ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Principales ventajas

- Conformidad a las normas de referencia internacional
- Juntas en PU baja fricción y alta duración
- 20 tipologías diferentes, lineales, sin vástago, guiados
- Versiones para alta temperatura y bajo rozamiento
- Diferentes materiales constructivos
- Versiones Standard y especiales
- ATEX de serie
- Disponibilidad inmediata

Aplicaciones

- Automatización neumática, Robótica y manipulación
- Procesos de automoción
- Industria textil, embalaje, farmacéutica y pesada
- Alimentaria
- Zona ATEX

Os cilindros pneumáticos são o resultado da experiência de produção da Aignep, além de serem seu maior investimento em busca da inovação.

As contínuas pesquisas em soluções, materiais e tecnologias satisfazem as mais severas e específicas necessidades de automação. Um grande range de modelos: cilindros cartucho, compactos, mini ISO 6432, ISO 15552, ISO 21287, large bore, rotativos etc. Principalmente disponíveis em simples ou dupla ação, magnético, com amortecimento pneumático, haste passante, etc...

Cilindros ATEX:

- **EX** II 2 GD c T6 -20°C<Tamb<80°C

Principais vantagens

- Conformidade com Padrões Internacionais
- Alta durabilidade e baixo atrito nas vedações de PU
- Grande range de opções
- Versões para Altas Temperaturas sob demanda
- Grande variação de materiais
- Versões customizadas ou especiais
- Certificação ATEX padrão
- Entrega imediata

Aplicações

- Automação Pneumática, Robótica, Manipulação
- Processos Automotivos
- Têxtil, Embalagem, Heavy Duty
- Processos Alimentícios
- Aprovação ATEX

CILINDRI A CARTUCCIA

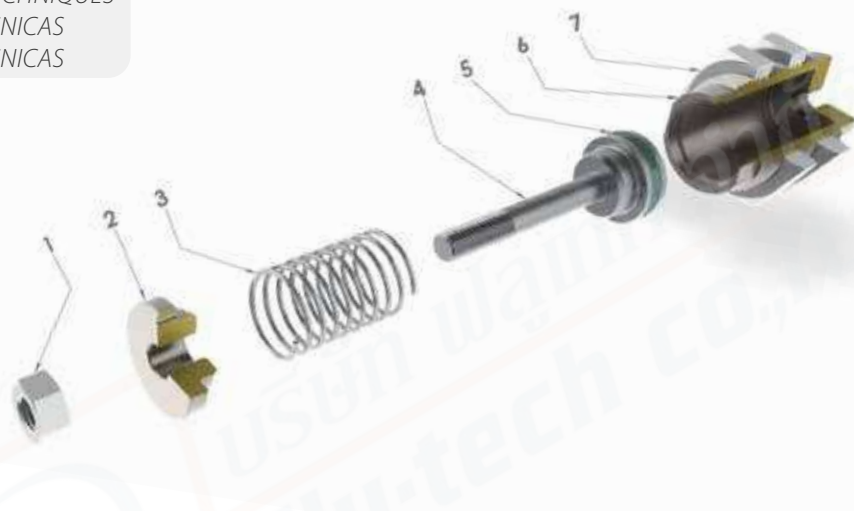


CARTRIDGE CYLINDERS
EINSCHRAUBZYLINDER
VÉRINS CARTOUCHE
CILINDROS DE CARTUCHO
CILINDROS PLUG



CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS
TECHNISCHE ANGABEN
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Materiali e Componenti	IT	Component Parts and Materials	GB	Komponenten und Materialien	DE
1 Dado asta in acciaio zincato		1 Zinc-plated steel Nut		1 Stahlmutter verzinkt	
2 Boccola in ottone		2 Brass Bush		2 Deckel Messing	
3 Molla in acciaio		3 Steel Spring		3 Rückstellfeder	
4 Asta pistone acciaio AISI 303		4 Steel Piston rod AISI 303		4 Kolbenstange AISI 303	
5 Guarnizione pistone in poliuretano		5 Polyurethane Rod seal		5 Kolbendichtung aus Polyurethan	
6 Camicia cilindro in ottone nichelato		6 Nickel plated brass body		6 Gehäuse Messing vernickelt	
7 Dadi di fissaggio cilindro in acciaio zincato		7 Zinc-plated steel Locking screw		7 Befestigungsmuttern Stahl verzinkt	

Matériaux et Composants	FR	Materiales y componentes	ES	Materiais e Componentes	PT
1 Ecrou en acier galvanisé		1 Tuerca vástago en acero zincado		1 Porca da haste em aço zincado	
2 Flasque en laiton		2 Cojinete en latón niquelado		2 Bucha em latão niquelado	
3 Ressort de rappel		3 Muelle en acero		3 Mola em aço	
4 Tige de piston en acier inox AISI 303		4 Vástago pistón en acero AISI 303		4 Haste em aço AISI 303	
5 Joint de tige en Polyuréthane		5 Junta pistón en poliuretano		5 Vedação do êmbolo em poliuretano	
6 Corps en laiton nickelé		6 Camisa cilindro en latón niquelado		6 Camisa do cilindro em latão niquelado	
7 Écrous de fixation en acier zingué		7 Tuerca de fijación cilindro en acero zincado		7 Porca de fixação do cilindro em aço zincado	



Pressioni

Pressures

Druckbereich

Pressions

Presiones

Pressões

2 bar (0.2 MPa)

7 bar (0.7 MPa)



Temperature

Temperatures

Temperatur

Températures

Temperaturas

Temperaturas

0 °C (-20 °C con aria secca)

(-20 °C with dry air)

(-20 °C mit trockener Luft)

(-20 °C avec air sec)

(-20 °C con aire seco)

(-20 °C com ar seco)

+ 80 °C



Fluidi compatibili

Aria compressa filtrata lubrificata e non lubrificata.

Fluids

Filtered and lubricated compressed air as well as non lubricated air.

Geeignete Medien

Filtered and lubricated compressed air as well as non lubricated air.

Fluides compatibles

Air comprimé filtré, lubrifié ou non lubrifié.

Fluidos compatibles

Aire comprimido filtrado lubricado y no lubricado.

Fluidos compatíveis

Ar comprimido filtrado e lubricado ou não lubrificado.



Alesaggi

Bores

Durchmesser

Diamètres

Diámetros

Diâmetros

6 - 10 - 16 mm



Norma di Riferimento

Reference standard

Entspricht der Norm

Norme de référence

Normativa de referencia

Norma de referência

1907/2006
REACH ✓

2011/65/CE
RoHS ✓

SILICON
FREE

ATEX
2014/34/UE

II 2GD Ex h IIC T6
Ex



Corse Standard

Standard Strokes

Standardhub

Courses standards

Carreras Standard

Cursos Padrão

5 - 10 - 15 mm



Forze di spinta

Thrust Forces

Schub Kräfte

Force de poussée

Fuerza de empuje

Força de avanço



Funzionamento

Semplice effetto,
Stelo filettato e non filettato.

Functioning

Single-acting, Threaded piston rod and
No-threaded piston rod.

Funktion

Mit oder ohne Kolbenstangengewinde.

Exécutions

Tige avec filetage et sans filetage.

Funcionamiento

Simple efecto, Vástago roscado y no roscado.

Funcionamento

Simpes ação, Haste Roscada ou sem rosca.

Cilindro Cylinder Zylinder Vérins Cilindro Cilindro	Pressione di lavoro Operating pressure Betriebsdruck Pression de service Presión de trabajo Pressão de operação							
	Ø	bar						
		1	2	3	4	5	6	7
		Forza sviluppata Output force Zylinderkraft Force du vérin Fuerza desarrollada Força desenvolvida						
		N						
6		2,8	5,6	8,4	11,3	14,1	16,9	19,7
10		7,8	15,7	23,5	31,4	39,2	47,1	54,9
16		20	40,1	60,2	80,3	100,4	120,5	152,7



Peso

Weight

Gewicht

Poids

Peso

Peso

Ø mm	Corse - Strokes - Hub - Courses - Carreras - Cursos		
	mm		
	5	10	15
6	10 g	12,5 g	15 g
10	27 g	32 g	36 g
16	71 g	78 g	87 g



Tabella dei codici di ordinazione

Ordering codes

Bestellschlüssel

Code de commande

Tabla de codificación para pedidos

Tabela de codificação para compra

SERIE	Ø mm	Corsa Stroke Hub Course Carrera Curso mm
-------	---------	--

C A F

0 6

0 0 1 0

- ▲ **CA** Semplice effetto non filettato
Single acting no-threaded piston rod
Einfachwirkend Ohne Kolbenstangengewinde
Simple effet avec tige non fileté
Simple efecto no roscado
Simpes ação haste sem rosca
- ▲ **CAF** Semplice effetto filettato
Single acting threaded piston rod
Einfachwirkend Mit Kolbenstangengewinde
Simple effet avec tige fileté
Simple efecto roscado
Simpes ação haste rosca

06
10
16

0005
0010
0015

Ø mm	Corse - Strokes - Hub - Courses - Carreras - Cursos		
	mm		
	5	10	15
6	▲	▲	▲
10	▲	▲	▲
16	▲	▲	▲

CA

SEMPLICE EFFETTO NON FILETTATO

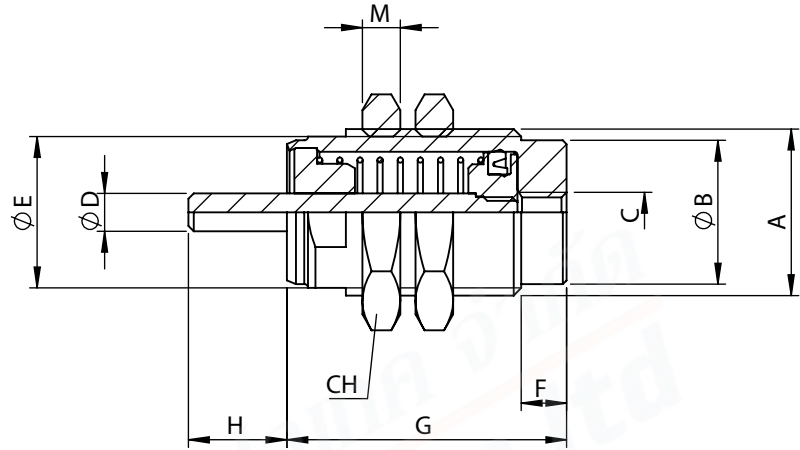
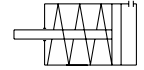
SINGLE-ACTING NO-THREADED PISTON ROD

EINFACHWIRKEND OHNE KOLBENSTANGENGEWINDE

SIMPLE EFFET AVEC TIGE NON FILETÉE

SIMPLE EFFECTO NO ROSCADO

SIMPES AÇÃO HASTE SEM ROSCA



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G (Corsa - Stroke - Hub - Course - Carrera - Curso)			H	M	CH
							5	10	15			
6	M10x1	8,5	M5	3	9	5	19,5	26,5	33,5	8	3	14
10	M15x1.5	13	M5	5	14	5	21,5	28	35	10,5	4	19
16	M22x1.5	19	M5	5	20	6	24,5	30,5	37	13	5	27

CAF

SEMPLICE EFFETTO FILETTATO

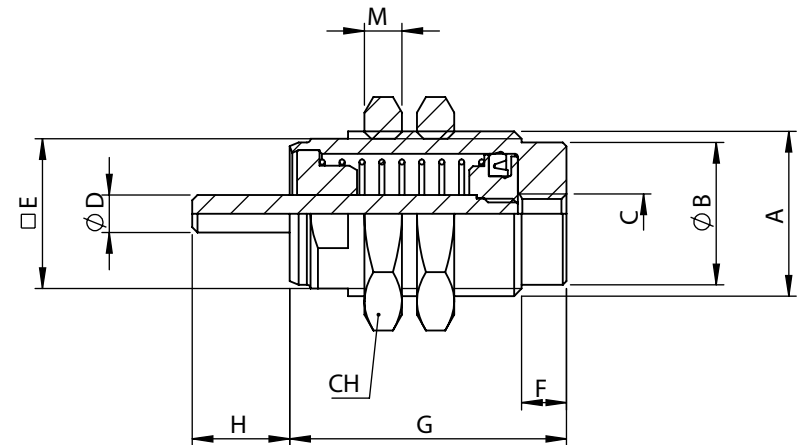
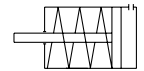
SINGLE-ACTING THREADED PISTON ROD

EINFACHWIRKEND MIT KOLBENSTANGENGEWINDE

SIMPLE EFFET AVEC TIGE FILETÉE

SIMPLE EFFECTO ROSCADO

SIMPES AÇÃO HASTE ROSCADA



Ø	A	B	C	D	ØE	F	G (Corsa - Stroke - Hub - Course - Carrera - Curso)			H	M	CH	L
							5	10	15				
6	M10x1	8,5	M5	M3	9	5	19,5	26,5	33,5	8	3	14	7
10	M15x1.5	13	M5	M4	14	5	21,5	28	35	10,5	4	19	10
16	M22x1.5	19	M5	M5	20	6	24,5	30,5	37	13	5	27	12