

AigneP si riserva il diritto di variare modelli e ingombri senza preavviso - AigneP reserves the right to vary models and dimensions without notice - AigneP behält sich das Recht vor, Daten ohne Ankündigung zu ändern  
AigneP se réserve le droit de modifier les modèles sans préavis - AigneP se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin previo aviso - AigneP reserva-se o direito de alterar os modelos e dimensões sem prévio aviso

**ELETTROVALVOLE ATEX SERVO-AZIONATE  
CON CORPO IN OTTONE - BOBINA "SERIE Y"**

ATEX SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES  
WITH BRASS BODY - COIL "SERIE Y"  
ATEX SERVO-GESTEUERTE MAGNETVENTILE  
MIT MESSINGGEHÄUSE - SPULE "Y-SERIE"  
ELECTROVANNES ATEX SERVO ASSISTEES  
AVEC CORPS EN LAITON - BOBINE "SERIE Y"  
ELECTROVALVULA SERVOACCIONADA ATEX  
CON CUERPO DE LATÓN - BOBINA "SERIE Y"  
ELETROVÁLVULAS SERVO-PILOTADAS ATEX  
COM CORPO DE LATÃO - BOBINA "SERIE Y"



**New**





<b>Applicazioni - 04A</b> Acqua e liquidi, aria e gas, oli, vapore. Installazione in atmosfere potenzialmente esplosive.	<b>IT</b>	<b>Applications - 04A</b> Water and liquids, air and gases, oils, steam. Installation in potentially explosive atmospheres.	<b>GB</b>	<b>Awendungen - 04A</b> Wasser und Flüssigkeiten, Luft und Gase, Öl, Dampf. Einbau in explosionsfähige Atmosphäre.	<b>DE</b>
--	-----------	---	-----------	--	-----------

<b>Applications - 04A</b> Eau et liquides, air et gaz, huiles, vapeur. Installation en atmosphères explosibles.	<b>FR</b>	<b>Aplicaciones - 04A</b> Agua y líquidos, aire y gases, aceites, vapor. Instalación en atmósferas potencialmente explosivas.	<b>ES</b>	<b>Aplicações - 04A</b> Água e líquidos, ar e gases, óleos, vapor. Instalação em atmosferas potencialmente explosivas.	<b>PT</b>
---	-----------	---	-----------	--	-----------



<b>Caratteristiche generali - 04A</b> - Posizione di montaggio consigliata orizzontale. - Certificazione valvola: ATEX II 2G/D Ex h. - Certificazione bobina: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb	<b>IT</b>	<b>General features - 04A</b> - Recommended horizontal mounting position. - Valve certification: ATEX II 2G/D Ex h. - Coil certification: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb.	<b>GB</b>	<b>Eigenschaften - 04A</b> - Horizontale Einbaulage empfohlen. - Ventilzertifizierung: ATEX II 2G/D Ex h. - Spulezertifizierung: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb.	<b>DE</b>
---	-----------	--	-----------	---	-----------

<b>Caractéristiques générales - 04A</b> - Position de montage horizontale recommandée. - Certification des vannes: ATEX II 2G/D Ex h. - Certification de bobine: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb.	<b>FR</b>	<b>Características generales - 04A</b> - Posición de montaje recomendada horizontal. - Certificación de válvula: ATEX II 2G/D Ex h. - Certificación de bobina: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb.	<b>ES</b>	<b>Características gerais - 04A</b> - Posição de montagem aconselhada horizontal. - Certificação de válvula: ATEX II 2G/D Ex h. - Certificação de bobina: ATEX II 2G/D Ex d, Ex tb.	<b>PT</b>
---	-----------	---	-----------	--	-----------



**Tabella dei codici di ordinazione**

- Ordering codes
- Bestellschlüssel
- Composition de la référence de commande
- Tabla para definición de código
- Tabela de código de compra

SERIE	Connessione Size Masse Dimensión Tamaño Tamanho	Funzione Fonctions Funktion Fonctions Función Funções	Orifizio Orifice Dn Passage Orifizio Orificio	Materiale guarnizioni Sealing materials Dichtungswerkstoffe Matériaux des joints Material juntas Material das vedações	Versione Version Ausführung Version Versión Versão	Opzioni su richiesta Options on request Optionen auf anfrage Options sur demande Opciones bajo demanda Opções sob encomenda
-------	--	--	--	---	---	--

<b>0</b>	<b>4</b>	<b>A</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>N</b>	<b>H</b>	<input type="checkbox"/>							
			<b>03 = G 1/4"</b>	<b>1 = 2/2 NC</b>	<b>Normalmente chiusa</b> Normally closed Normalerweise geschlossen Normalement fermée Normalmente cerrada Normalmente fechada	<b>10 = 10 mm</b>	<b>14 = 14 mm</b>	<b>18 = 18 mm</b>	<b>25 = 25 mm</b>	<b>40 = 40 mm</b>	<b>50 = 50 mm</b>	<b>N = NBR</b>	<b>E = EPDM</b>	<b>V = FKM</b>	<b>H = Senza spillo di regolazione</b> Without speed regulator Ohne Durchflussregler Sans vis de réglage Sin pin de regulación Sem regulador de velocidade	<b>T = Con spillo di regolazione</b> With speed regulator Mit Durchflussregler Avec vis de réglage Con pin de regulación Com regulador de velocidade	<b>Vedi opzioni disponibili 04A</b> See available options 04A Verfügbare Optionen 04A Voir les options disponibles 04A Ver opciones disponibles 04A Veja opções disponíveis para 04A

**BOBINA: SERIE Y**  
COIL: SERIES Y  
SPULE: SERIES Y  
BOBINE: SÉRIES Y  
BOBINA: SERIES Y  
BOBINA: SÉRIES Y

**PAG: 19.8**  
PAG: 19.8  
PAG: 19.8  
PAG: 19.8  
PAG: 19.8

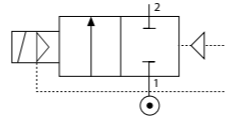


**SERIE 04A - ATEX**

**ELETTROVALVOLE ATEX SERVO-AZIONATE CON CORPO IN OTTONE - BOBINA "SERIE Y"**

ATEX SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES WITH BRASS BODY - COIL "SERIES Y"  
 ATEX SERVO-GESTEUERTE MAGNETVENTILE MIT MESSINGGEHÄUSE - SPULE "Y-SERIE"  
 ELECTROVANNES ATEX SERVO ASSISTEES AVEC CORPS EN LAITON - BOBINE "SERIE Y"  
 ELECTROVALVULA SERVOACCIONADA ATEX CON CUERPO DE LATÓN - BOBINA "SERIE Y"  
 ELETTROVÁLVULAS SERVO-PILOTADAS ATEX COM CORPO DE LATÃO - BOBINA "SERIE Y"

2/2 NC - 1/4" → 1"



II 2 G/D  
Ex h



**Valvole certificate ATEX**  
 ATEX certified valves  
 ATEX zertifizierte Ventile  
 Vannes certifiées ATEX  
 Válvulas con certificación ATEX  
 Válvulas certificadas ATEX



II 2 G/D  
Ex d, Ex tb  
IP66



**Bobine certificate ATEX**  
 ATEX certified coils  
 ATEX zertifizierte spule  
 Bobine certifiées ATEX  
 Bobina con certificación ATEX  
 Bobina certificadas ATEX

**Materiali e Componenti**

- 1 Corpo: Ottone CW617N
- 2 Tenute: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo guida: Acciaio Inox
- 4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio Inox AISI 430FR
- 5 Molle: Acciaio Inox

**Materials and Components**

- 1 Body: Brass CW617N
- 2 Seals: NBR - EPDM - FKM
- 3 Welded armature tube: Stainless steel
- 4 Fixed and mobile core: Stainless steel AISI 430FR
- 5 Springs: Stainless steel

**Materialien und Komponenten**

- 1 Körper: Messing CW617N
- 2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM
- 3 Führungrohr: Edelstahl
- 4 Kern: Edelstahl AISI 430FR
- 5 Feder: Edelstahl

**Matériaux et Composants**

- 1 Corps: Laiton CW617N
- 2 Joints: NBR, EPDM, FKM
- 3 Tube de pilotage: Acier inox
- 4 Noyau: Acier inox AISI 430FR
- 5 Ressort: Acier inox

**Materialies y componentes**

- 1 Cuerpo: Latón CW617N
- 2 Juntas: NBR - EPDM - FKM
- 3 Tubo guía: Acero inox
- 4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox AISI 430FR
- 5 Muelle: Acero inox

**Materialis e Componentes**

- 1 Corpo: Latão CW617N
- 2 Vedações: NBR, EPDM, FKM
- 3 Tubo Guia: Aço-inox
- 4 Núcleo fixo e móvel: Aço-inox AISI 430FR
- 5 Mola: Aço-inox



**Pressione massima ammissibile**

Maximum allowable pressure  
 Max. Betriebsdruck  
 Pression de service max.  
 Presión máxima admisible  
 Pressão máxima admissível

25 bar



**Tabella compatibilità e materiali**

Compatibility and materials table  
 Beständigkeitsübersicht  
 Tableau de compatibilité des matériaux  
 Tabla de compatibilidad de materiales  
 Tabela de compatibilidade química

Pag. 0.32 - 0.33



**Valvola e bobina fornite separatamente**

Valve and coil supplied separately  
 Ventil und Spule separat erhältlich  
 Vanne et bobine fournies séparément  
 Válvula y bobina suministradas por separado  
 Válvula e bobina fornecidas separadamente

	OPZIONI SU RICHIESTA - OPTIONS ON REQUEST - OPTIONEN AUF ANFRAGE - OPTIONS SUR DEMANDE - OPCIONES BAJO PEDIDO - OPÇÕES SOB ENCOMENDA
<b>C</b>	Versione idonea per utilizzo con ossigeno industriale - Version suitable for use with industrial oxygen - Version für industrie sauerstoff Version adaptée à une utilisation avec de l'oxygène industriel - Versión idónea para el uso con oxígeno industrial - Versão adequada para utilização com oxigênio industrial
<b>N</b>	Filettatura NPTF - NPTF Thread - NPTF Gewinde Filetage NPTF - Roscas NPTF - Rosca NPTF
<b>K</b>	Trattamento superficiale di nichelatura chimica componenti in ottone - Chemical nickel plating treatment for brass components - Chemische vernickelung Messingkomponenten Traitement surface nickelage chimique composants laiton - Tratamiento superficial niquelatura química componentes latón - Tratamento superficial niquelação química componentes latão

Code	Materiale tenute Sealing materials Dichtungswerkstoffe Matériau joint Material juntas Material das vedações	Conessioni Connections Verbindungen Connexions Conexiones Conexões	Ø Orifizio Ø Orifice Ø Dn Ø Passage Ø Orificio Ø Orificio	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv	OPD (ΔP)			Potenza Power Leistung Puissance Potência		Bobine Coils Spulen Bobines Bobinas		
						Min	Max DC	Max AC	DC W	AC VA	Size mm	Serie Y - pag. 19.8	
04A 03 1 10 _H	N = NBR -10°C +90°C	ISO 228	1/4"	10	25	1.88	0.15	16	16	8	12	50	Y - SOLYO
04A 04 1 14 _H			3/8"	14	25	3.32	0.15	16	16	8	12	50	Y - SOLYO
04A 05 1 14 _H	V = FKM -10°C +140°C	ISO 228	1/2"	14	25	3.53	0.15	16	16	8	12	50	Y - SOLYO
04A 07 1 18 _H			3/4"	18	25	5.56	0.15	16	16	8	12	50	Y - SOLYO
04A 09 1 25 _H	E = EPDM -10°C +140°C	ISO 228	1"	25	25	10.97	0.15	16	16	8	12	50	Y - SOLYO

**H**

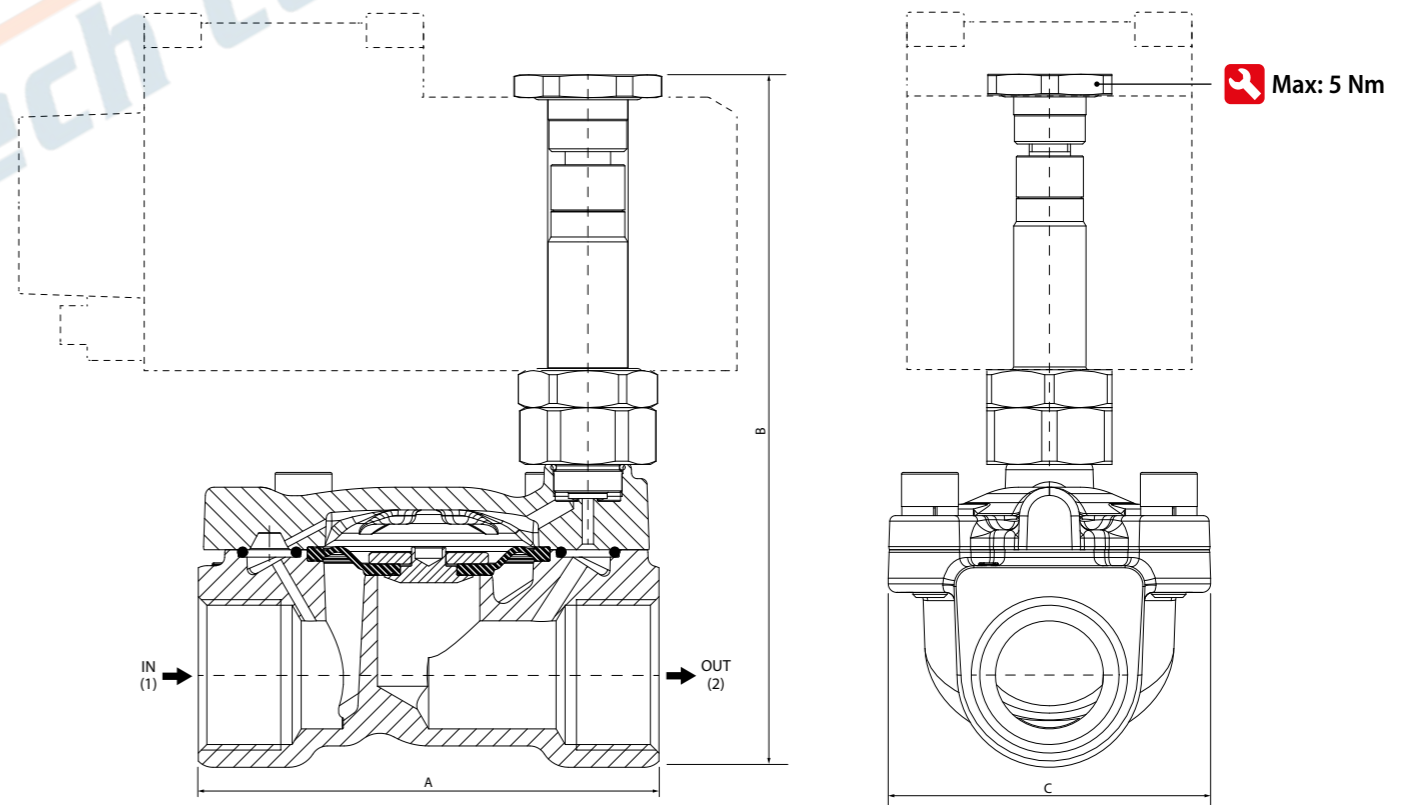
Senza spillo di regolazione e senza comando manuale - Without speed regulator and without Manual override - ohne Durchflussregler und ohne handbetätigung  
 Sans vis de réglage et sans commande manuelle - Sin pin de regulación y sin comando manual - Sem regulador de velocidade e sem acionamento manual

Code	Materiale tenute	Conessioni	Ø Orifizio	Viscosità	Kv	OPD (ΔP)	Potenza	Bobine
04A 03 1 10 _H	N = NBR -10°C +90°C	ISO 228	1/4"	10	25	1.88	0.15	16
04A 04 1 14 _H			3/8"	14	25	3.32	0.15	16
04A 05 1 14 _H	V = FKM -10°C +140°C	ISO 228	1/2"	14	25	3.53	0.15	16
04A 07 1 18 _H			3/4"	18	25	5.56	0.15	16
04A 09 1 25 _H	E = EPDM -10°C +140°C	ISO 228	1"	25	25	10.97	0.15	16

① Selezionare tenuta - Select seal material - Wählen Sie das Dichtungsmaterial aus - Sélectionner matériau d'étanchéité - Seleccionar material sellado - Seleccionar material de vedação

EPDM - P max= 2.5 bar: Vapore - Steam - Dampf - Vapeur - Vapor - Vapor

Bobina non inclusa - Coil not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluídas



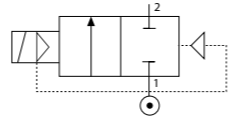
Size	A	B	C
G 1/4	55.5	103.5	35.2
G 3/8	65.3	111.1	46.4
G 1/2	65.3	111.1	46.4
G 3/4	1	121.9	56.7
G 1	5	128	65

**SERIE 04A - ATEX**

**ELETTROVALVOLE ATEX SERVO-AZIONATE CON CORPO IN OTTONE - BOBINA "SERIE Y"**

ATEX SERVO-ASSISTED SOLENOID VALVES WITH BRASS BODY - COIL "SERIE Y"  
 ATEX SERVO-GESTEUERTE MAGNETVENTILE MIT MESSINGGEHÄUSE - SPULE "Y-SERIE"  
 ELECTROVANNES ATEX SERVO ASSISTEES AVEC CORPS EN LAITON - BOBINE "SERIE Y"  
 ELECTROVALVULA SERVOACCIONADA ATEX CON CUERPO DE LATÓN - BOBINA "SERIE Y"  
 ELETTROVÁLVULAS SERVO-PILOTADAS ATEX COM CORPO DE LATÃO - BOBINA "SERIE Y"

2/2 NC - 1-1/4" → 2"



**II 2 G/D Ex h**

**Valvole certificate ATEX**  
 ATEX certified valves  
 ATEX zertifizierte Ventile  
 Vannes certifiées ATEX  
 Válvulas con certificación ATEX  
 Válvulas certificadas ATEX

**II 2 G/D Ex d, Ex tb IP66**

**Bobine certificate ATEX**  
 ATEX certified coils  
 ATEX zertifizierte spule  
 Bobine certifiées ATEX  
 Bobina con certificación ATEX  
 Bobina certificadas ATEX

Materiali e Componenti	IT	Materials and Components	GB	Materialien und Komponenten	DE
1 Corpo: Ottone CW617N		1 Body: Brass CW617N		1 Körper: Messing CW617N	
2 Tenute: NBR - EPDM - FKM		2 Seals: NBR - EPDM - FKM		2 Dichtung: NBR, EPDM, FKM	
3 Tubo guida: Acciaio Inox		3 Welded armature tube: Stainless steel		3 Führungsrohr: Edelstahl	
4 Nucleo fisso e mobile: Acciaio Inox AISI 430FR		4 Fixed and mobile core: Stainless steel AISI 430FR		4 Kern: Edelstahl AISI 430FR	
5 Molle: Acciaio Inox		5 Springs: Stainless steel		5 Feder: Edelstahl	

Matériaux et Composants	FR	Materialies y componentes	ES	Materialis e Componentes	PT
1 Corps: Laiton CW617N		1 Cuerpo: Latón CW617N		1 Corpo: Latão CW617N	
2 Joints: NBR, EPDM, FKM		2 Juntas: NBR - EPDM - FKM		2 Vedações: NBR, EPDM, FKM	
3 Tube de pilotage: Acier inox		3 Tubo guía: Acero inox		3 Tubo Guia: Aço-inox	
4 Noyau: Acier inox AISI 430FR		4 Núcleo fijo y móvil: Acero inox AISI 430FR		4 Núcleo fixo e móvel I: Aço-inox AISI 430FR	
5 Ressort: Acier inox		5 Muelle: Acero inox		5 Mola: Aço-inox	

**Bar**

**Pressione massima ammissibile**  
 Maximum allowable pressure  
 Max. Betriebsdruck  
 Pression de service max.  
 Presión máxima admisible  
 Pressão máxima admissível

25 bar

**Tabella compatibilità e materiali**  
 Compatibility and materials table  
 Beständigkeitsübersicht  
 Tableau de compatibilité des matériaux  
 Tabla de compatibilidad de materiales  
 Tabela de compatibilidade química

Pag. 0.32 - 0.33

**Valvola e bobina fornite separatamente**  
 Valve and coil supplied separately  
 Ventil und Spule separat erhältlich  
 Vanne et bobine fournies séparément  
 Válvula y bobina suministradas por separado  
 Válvula e bobina fornecidas separadamente

**OPZIONI SU RICHIESTA - OPTIONS ON REQUEST - OPTIONEN AUF ANFRAGE - OPTIONS SUR DEMANDE - OPCIONES BAJO PEDIDO - OPÇÕES SOB ENCOMENDA**

<b>C</b>	Versione idonea per utilizzo con ossigeno industriale - Version suitable for use with industrial oxygen - Version für industrie sauerstoff Version adaptée à une utilisation avec de l'oxygène industriel - Versión idónea para el uso con oxígeno industrial - Versão adequada para utilização com oxigênio industrial
<b>K</b>	Trattamento superficiale di nichelatura chimica componenti in ottone - Chemical nickel plating treatment for brass components - Chemische vernickelung Messingkomponenten Traitement surface nickelage chimique composants laiton - Tratamiento superficial niquelatura química componentes latón - Tratamento superficial niquelação química componentes latão

Code	Materiale tenute Sealing materials Dichtungswerkstoffe Matériau joint Material juntas Material das vedações	Conessioni Connections Verbindungen Connexions Conexiones Conexões	Ø Orifizio Ø Orifice Ø Dn Ø Passage Ø Orificio Ø Orificio	Viscosità Viscosity Viskosität Viscosité Viscosidad Viscosidade	Kv	OPD (ΔP)			Potenza Power Leistung Puissance Potência		Bobine Coils Spulen Bobines Bobinas	
						Min	Max DC	Max AC	DC W	AC VA	Size mm	Serie Y - pag. 19.8
①	①	ISO 228	mm	cSt	m³/h							

**T** Con spillo di regolazione e senza comando manuale - With speed regulator and without Manual override - Mit Durchflussregler und ohne handbetätigung  
 Avec vis de réglage et sans commande manuelle - Con pin de regulación y sin comando manual - Com regulador de velocidade e sem acionamento manual

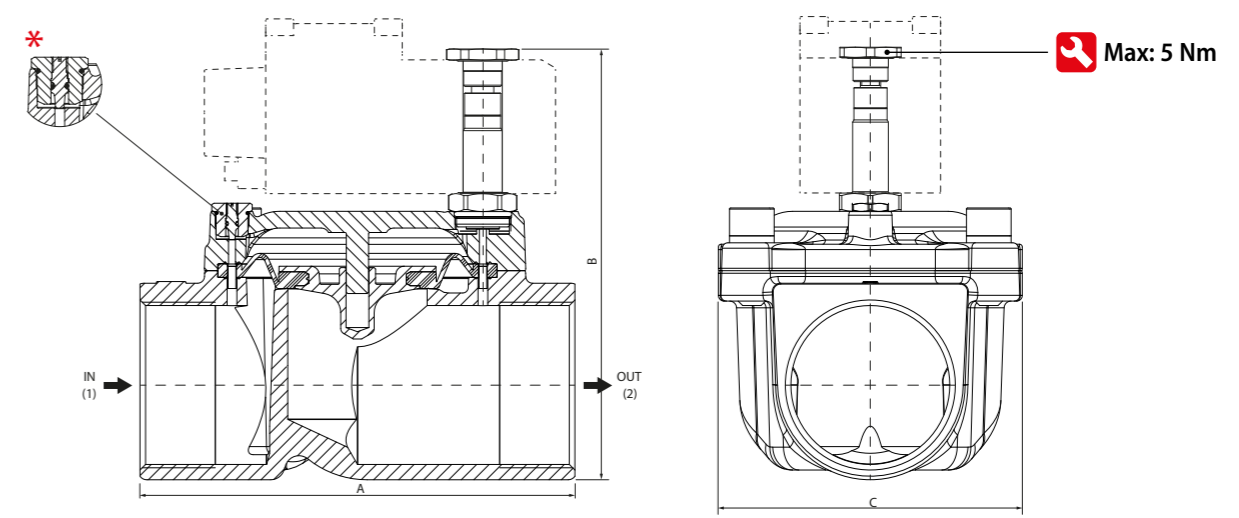
04A XF 1 40 _T	N = NBR -10°C +90°C	1-1/4"	40	25	24	0.20	10	10	8	12	50	Y - SOLYO
04A XG 1 40 _T	V = FKM -10°C +140°C	1-1/2"	40	25	25.3	0.20	10	10	8	12	50	Y - SOLYO
04A XH 1 50 _T	E = EPDM -10°C +140°C	2"	50	25	41	0.20	10	10	8	12	50	Y - SOLYO

① Selezionare tenuta - Select seal material - Wählen Sie das Dichtungsmaterial aus - Sélectionner matériau d'étanchéité - Seleccionar material sellado - Seleccionar material de vedação

EPDM - P max= 2.5 bar: Vapore - Steam - Dampf - Vapeur - Vapor - Vapor

Bobina non inclusa - Coil not included - Magnetspulen separat - Bobines non incluse - Bobina no incluida - Bobinas não incluídas

\* Spillo di regolazione  
 \* Speed regulator  
 \* Durchflussregler  
 \* Vis de réglage  
 \* Pin de regulación  
 \* Regulador de velocidade



Size	A	B	C
G 1-1/4	140	135	98
G 1-1/2	140	135	98
G 2	156	135	109

**SERIE Y**

**BOBINA**

COIL  
SPULE  
BOBINE  
BOBINA  
SOLENÓIDE



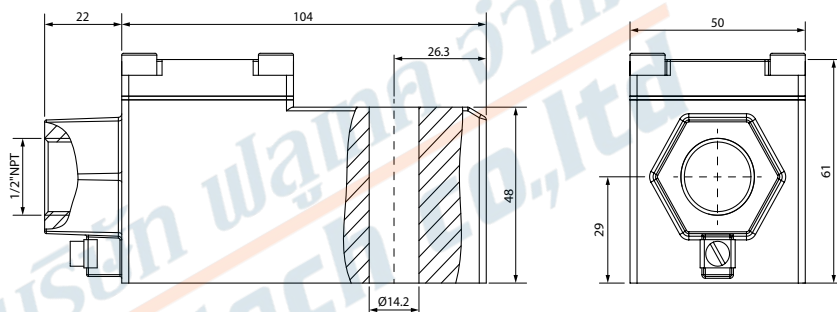
**50 mm**

**14 mm**

**ED 100%**



**ATEX II 2GD**  
**Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb IP66**  
**Ex tb IIIC T85°C o T100°C o T135°C Db IP66**  
**CESI 03 ATEX 344/02**  
**Tamb -40°C ÷ +35°C(T6) o +50°C(T5) o +60°C(T4)**



Riferimento Reference Referenz Référence Referencia Referência	Codice Code Code Código Código	Tensione Voltage Leistung Tension Tensión Tensão	Potenza Function Leistung Puissance Potencia Potência	Tolleranze di tensione Voltage tolerance Spannungstoleranz Tolérance de la tension Tolerancia de tensión Tolerancia de tensão
YA	SOLY0012CS000	12V DC	8 W	±10 %
YB	SOLY0024CS000	24V AC / DC	8 W	±10 %
Y2	SOLY0110CS000	110V/120V AC / DC	8 W	±10 %
Y3	SOLY0220CS000	220V/240V AC / DC	8 W	±10 %

<b>CLASSE DI ISOLAMENTO</b> CLASS OF ISOLATION ISOLIERSTOFFKLASSE CLASSE D'ISOLATION CLASE DE AISLAMIENTO CLASSE DE ISOLAMENTO	<b>H</b> <b>EN 60085</b>	<b>MATERIALE CUSTODIA</b> CASE MATERIAL GEHÄUSEMATERIAL MATERIAU DU BOITIER MATERIAL DE LA CAJA MATERIAL DA CAPA	<b>ALUMINIUM</b> Acciaio Inox su richiesta Stainless Steel on request Edelstahl auf anfrage acier inoxydable sur demande acero inoxidable bajo pedido aço inoxidável sob encomenda	<b>CERTIFICAZIONI SU RICHIESTA</b> CERTIFICATIONS ON REQUEST ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE CERTIFICATIONS SUR DEMANDE CERTIFICACIONES BAJO SOLICITUD CERTIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA	<b>EAC</b> <b>INMETRO</b> <b>CCOE</b> <b>PESO</b> <b>CCC</b>
---	-----------------------------	---	--	--	--

<b>GRADO DI PROTEZIONE</b> DEGREE OF PROTECTION SCHUTZART DEGRÉ DE PROTECTION GRADO DE PROTECCIÓN GRAU DE PROTEÇÃO	<b>IP66</b> <b>IEC 60529</b>	<b>CONNESSIONI ELETTRICHE</b> ELECTRICAL CONNECTIONS ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE CONNEXIONS ELECTRIQUES CONEXIÓN ELÉCTRICA CONEXÕES ELÉTRICAS	<b>1/2" NPT</b> Su richiesta M20x1.5 On request M20x1.5 Auf Anfrage M20x1.5 Sur demande M20x1.5 Bajo pedido M20x1.5 Sob encomenda M20x1.5	<b>VERSIONI SPECIALI</b> SPECIAL VERSION SONDERAUSFÜHRUNG VERSION SPECIALE VERSIÓN ESPECIAL VERSÕES ESPECIAIS	Su richiesta On request Auf Anfrage Sur demande A petición Sob encomenda
---	---------------------------------	---	---	--	---

<b>CARATTERISTICHE</b> FEATURES EIGENSCHAFTEN CARACTÉRISTIQUES CARACTERÍSTICA CARACTERÍSTICAS	<b>Morsettiera integrata, ingresso cavi orizzontale, soppressore picchi di tensione, doppia guarnizione, condizioni ambientali estreme</b> Integrated terminal block, horizontal cable entry, surge suppressor, double gasket, extreme environmental conditions Integrierte Klemmleiste, horizontale Kabeleinführung, Überspannungsschutz, doppelte Dichtung, extreme Umweltbedingungen Bornier intégré, entrée de câble horizontale, sur-tension, double étanchéité, conditions environnementales extrêmes Bloque de terminales integrado, entrada de cable horizontal, supresor de sobretensiones, doble cierre, condiciones ambientales extremas Bloco terminal ntegrado, entrada de cabo horizontal, supresor de pico de tensão, dupla vedação, condições ambientais extremas
--	--