



## 1. DESCRIPTION

Series 630 valves are piezo valves with an extremely low power consumption. They are available in 2/2 or 3/2 distribution function. The type of protection conforms to Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga and Ex II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. The valve can be used in zones 0, 1 and 2 (gas) and zones 20, 21 and 22 (dust). When properly connected, the valve has an IP65 protection rating. EC type examination certificate IBEExU01ATEX1060 X and IECEx certificate IECEx IBE 13.0011X are in compliance with the international and European standards IEC/EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

Symbol / Function Symbôle / Fonction Symbol/Funktion	Voltage Tension Spannung	Flow/débit Durchfluss			Differential pressure Press. différentielle Zul. Differenzdruck Δ p (bar)	(M)	CATALOGUE NUMBER / CODE / ARTIKEL-NR.					
		① U <sub>N</sub> (DC) mA	② P (mW)	③ T <sub>ON</sub> (ms)			spade plus connection with size 15 connector à broches avec connecteur taille 15 mit Pins und Stecker Größe 15	with 2 leads outlet à sortie par fils mit Kabel				
3/2 NC NF		6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8	X	630 00 061	630 00 062
		8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8	X	630 00 059	630 00 060
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 091	630 00 092
		12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 093	630 00 094
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 051	630 00 055
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 053	630 00 057
3/2 NO		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 095	630 00 096
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 097	630 00 098
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 043	630 00 047
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 045	630 00 049
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 099	630 00 100
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 101	630 00 102
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 052	630 00 056
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 054	630 00 058
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 044	630 00 048
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 046	630 00 050

(M) Manual override / commande manuelle / Handihilfsbetätigung: X: without/sans/o ohne  
 ① Hold current / Cour. maintien / Haltestrom  
 ② Power rating / Puissance nominale/Leistung  
 ③ Response time / Temps de réponse / Schaltzeit

**Special conditions for safe use**  
Only non-combustible fluids may be used in the pneumatic circuit. Dust layers above 50 mm are to be prevented.

**2. INSTALLATION / CONNECTION**  
The valves are intended to be used only within the technical characteristics as specified above and in section 5. Before installation, depressurize the piping system. Observe the maximum tightening torque given below for the 2 mounting screws (25 Ncm).

The equipment may be mounted in any position.

**PNEUMATICAL CONNECTION**  
The pneumatical connection of the valves is made on single or joinable subbases. These subbases are compatible with CNOMO E06.36.120N.

Make sure that the pressure (1), outlet (2) and exhaust (3) ports are connected. The compressed air must be filtered at 5 µm for the 6V, 8V and 12V versions and at 25 µm for the 24V versions, without condensate. Install the filter as close to the piezo valve as possible.

Prevent sealing compound from the connections entering the valve. Use appropriate tools and do not use the valve as a lever.

## 1. DESCRIPTION

Les électrovannes série 630 sont des électrovannes piézo de très faible consommation. Elles sont disponibles dans les fonctions 2/2 et 3/2. Le mode de protection est Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga et Ex II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. La vanne peut être utilisée en zones 0, 1 et 2 (gaz) et zones 20, 21 et 22 (poussières). Avec connecteur monté, la vanne a un degré de protection IP65. L'attestation d'examen CE de type IBEExU01ATEX1060 X et le certificat IECEx IBE 13.0011X sont en conformité avec les normes européennes CEI / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

IECEx IBE 13.0011X sont en conformité avec les normes européennes CEI / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

## Conditions spéciales pour une utilisation sûre

Seul des fluides non-combustibles peuvent être utilisés dans le circuit pneumatique. Les couches de poussières supérieures à 50 mm sont à éviter.

## 2. INSTALLATION / RACCORDEMENT

Les électrovannes sont conçues pour les domaines de fonctionnement indiqués ci-dessus et au chapitre 5. Avant de procéder au montage, dépressuriser les canalisations. Respecter le couple de serrage maxi des vis de fixation tel que défini (25 Ncm).

Le produit peut être monté dans n'importe quelle position.

## RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Montage des électrovannes pour raccordement sur embases simples ou juxtaposables. Ces embases sont compatibles avec le plan de pose CNOMO E06.36.120N.

Veiller au raccordement correct des orifices de pression (1), de l'utilisation (2) et de l'échappement (3).

L'air comprimé doit être filtré à 5 µm pour les versions 6V, 8V et 12V, et à 25 µm pour la version 24V, sans condensat. Installer le filtre aussi près que possible des électrovannes piézo.

S'assurer qu'aucun corps étranger ne pénètre dans la vanne, notamment lors de la réalisation de l'étanchéité du raccordement. Utiliser un outillage adapté et éviter d'utiliser la vanne comme levier.

## 1. BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 630 handelt es sich um Piezoventile, die mit sehr geringer Leistungsaufnahme und in 2/2- und 3/2-Funktion verfügbar sind. Die Schutzart entspricht Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga und Ex II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Das Ventil ist für den Einsatz in den Zonen 0, 1 und 2 (Gas) und Zonen 20, 21 und 22 (Staub) geeignet. Bei korrektem Anschluss erfüllt das Ventil die Schutzart IP65. Die EC-Baumusterprüfungsergebnis IBEExU01ATEX1060 X und die IECEx-Zertifikat IECEx IBE 13.0011X entsprechen den internationalen und europäischen Normen IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

IECEx-Zertifikat IECEx IBE 13.0011X entsprechen den internationalen und europäischen Normen IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

## Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

Im pneumatischen Kreis dürfen nur nichtbrennbare Medien verwendet werden. Eine Einschüttung in Staub > 50 mm ist zu verhindern.

## 2. EINBAU / ANSCHLUSS

Verwendung nur innerhalb der oben und in Abschnitt 5 angegebenen pneumatischen und elektrischen Daten. Vor dem Einbau der Ventile Druckleitungssystem drucklos machen. Das unten angegebene maximale Drehmoment für die beiden Befestigungsschrauben ist zu beachten (25 Ncm).

Die Einbaulage ist beliebig.

## PNEUMATISCHER ANSCHLUSS

Der Anschluss der Ventile erfolgt über Einfach- oder Mehrfachgrundplatten. Das Flanschbild ist entsprechend CNOMO E06.36.120N ausgeführt.

Druckeingang (1) und Druckausgang (2) sowie Entlüftung (3) beachten.

Die Druckluft ist mit 5 µm bei den Versionen 6V, 8V und 12V und mit 25 µm bei der 24-V-Version, ohne Kondensat, zu filtern. Filter in der Nähe der Piezoventile platzieren.

Filter in der Nähe der Piezoventile platzieren. Dichtungsmaterial darf auf keinen Fall in das Ventillinse gelangen. Geeignete Werkzeug benutzen. Ventil nicht als Ge genhalter verwenden.



## ELECTRICAL CONNECTION

The electrical connection is only to be made by qualified personnel in accordance with the Ex standards and regulations in force. Turn off all electrical power supply before starting to work. Tighten all electrical screw terminals properly. Use a cable with an appropriate diameter for the PG 7P cable gland and tighten it properly to ensure protection degree IP65.

## INTRINSICALLY SAFE PIEZOTRONIC

Version with pins  
Version à broches  
Version mit Pins

without function/  
sans fonction/  
ohne Funktion

2 : GND (-) Mass  
2 : GND (-) Masse  
2 : GND (-) Masse

1 : (+)  
+6/12/24V DC / CC



## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Le raccordement électrique doit être réalisé par un personnel qualifié et selon les normes et règlements Ex en vigueur. Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique. Bien serrer toutes les bornes à vis. Choisir un câble de diamètre approprié pour le presse-étoupe PG 7P et veiller à le serrer correctement pour assurer le degré de protection IP 65.

## PIEZOTRONIC DE SECURITE INTRINSEQUÉ

Version with wires  
Version à sortie de fils  
Version mit Litzen

red/rouge/rot AWG 26 : +  
black/noir/schwarz AWG 26 : -

## DELEKTRISCHER ANSCHLUND

Der elektrische Anschluss ist von Fachpersonal entsprechend den geltenden gesetzlichen Explosionsschutz-Bestimmungen auszuführen. Vor Beginn der Arbeiten alle elektrischen Anschlüsse spannungsfrei schalten. Alle Anschlussklemmen anziehen. Für die PG 7P-Verschraubung ein Kabel mit geeignetem Durchmesser auswählen und festziehen, um die Schutzart IP65 zu erreichen.

## EIGENSICHERES PIEZOTRONIC



A piezo valve has polarization. The valve is without function if the polarity of the connections is inverted.

**Ventil polarisé.** Toute inversion de polarité a pour résultat que la vanne ne fonctionne pas.

**Ventil mit Polarität.** Bei Umkehr der Polarität ist das Ventil ohne Funktion.

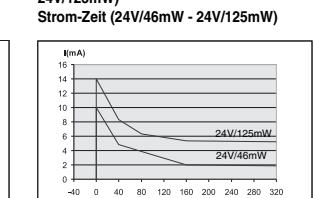
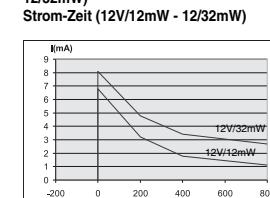
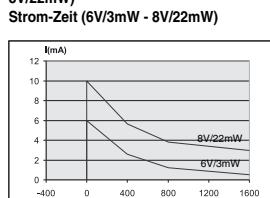
## ELETTRISCHE ANSTEUERUNG

Das eigensichere Ventil ist an eine dafür vorgesehene, zugelassene Stromversorgung (Sicherheitsbarriere oder galvanischer Trennbaustein) anzuschließen, die in einem nicht explosionsgefährdeten Bereich installiert sein muss (siehe folgende Seite). Versorgungsspannung:

6V DC  
8V DC  
12V DC  
24V DC

Eine Beschaltung mit Löschdiode oder Varistor ist nicht notwendig.

Nominal voltage Tension nominale Nennspannung	Temp. class Classe de temp. Temp.-Klasse	Ambient temp. Temp. ambiante Umgebungstemperatur	Degree of protection Degree de protection Schutzart	Electrical connection Raccordement électrique Elektrischer Anschluss
6 V		-20°C		Connector size 15 rotatable by 90°, CM6 (PG 7P) Option: with 2 AWG 26 wires, 1 m long
8 V		to/à/bis		Connecteur taille 15 orientable des 90° en 90°, CM6 (PG 7P) Option: à sortie de fils AWG 26, longueur 1 m
12 V		+50°C		Leitungsdose der Größe 15 um 90° umsetzbar, CM6 (PG 7P) Option: 2 Litzen AWG 26, 1 m lang
24 V				Current-time diagram (6V/3mW-8V/22mW) Diagramme courant-temps (6V/3mW - 8V/22mW) Diagramme courant-temps (12V/12mW-12/32mW) Strom-Zeit (6V/3mW - 8V/22mW) Current-time diagram (12V/12mW-12/32mW) Diagramme courant-temps (12V/12mW - 12/32mW) Strom-Zeit (12V/12mW - 12/32mW)



**GB**

For Zener barriers and galvanic separators, consult us.

**SAFETY PARAMETERS****FR**

Barrières Zener et séparateurs galvaniques, nous consulter.

**COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ :****DE**

Zener Barrieren und Bausteine mit galvanischer Trennung auf Anfrage.

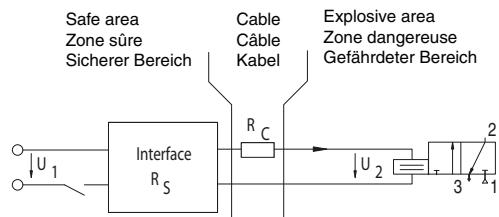
**SICHERHEITSTECHNISCHE WERTE :**

$U_i \leq 30 \text{ V DC}$	$I_i \leq 200 \text{ mA}$
$P_i \leq 0.9 \text{ W}$	$L_i = 0 \mu\text{H}$
	$C_i = 0 \mu\text{F}$

For use in zone 0 the type of protection for the supply unit must be "ia". For all other zones, "ib" type of protection is sufficient. Make sure to observe the max. ambient temperatures.

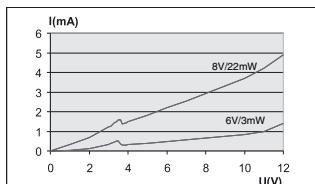
**FUNCTIONAL RATINGS:**

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
$U_2^{(ON)}$ Turn-on voltage, alimentation, Einschaltspannung	V 6...9	V 7,2...12	V 10,8...16	V 10,8...16	V 21,6...28	V 21,6...28
$U_2^{(OFF)}$ Turn-off voltage, coupure, Ausschaltspannung	V	3	3,2	3,3	3,3	5
$I_{(PEAK)}$ Peak current, crête, Spitzenstrom	mA	6	10	6,8	8,1	10
$I_{(HOLD)}$ Hold current, maintien, Haltestrom	mA	0,5	2,8	1	2,7	1,9
$R_S + RC$ Barrier resistance + cable resistance résistance de barrière et de câble Barrierverstand + Kabelwiderstand	max. Ohm	1200	300	1200	470	1200
						470

**3. PUTTING INTO SERVICE**

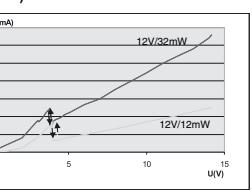
A piezo valve differs on principle from a solenoid valve. Note in particular its low power consumption and the different time behaviour of the current.

Current-voltage diagram (6V/3mW - 8V/22mW)  
Diagramm courant-tension (6V/3mW - 8V/22mW)  
Strom-Spannungsdiagramm (6V/3mW - 8V/22mW)

**3. MISE EN SERVICE**

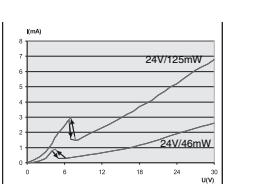
Une vanne piézo se distingue par principe d'une vanne à commande électromagnétique. Il faut particulièrement noter la consommation très faible et le comportement temporel du courant tout à fait différent.

Current-voltage diagram (12V/12mW - 24V/46mW)  
Diagramm courant-tension (12V/12mW - 24V/46mW)  
Strom-Spannungsdiagramm (12V/12mW - 24V/46mW)

**3. INBETRIEBNAHME**

Piezoventile unterscheiden sich prinzipiell von Magnetventilen. Dabei ist insbesondere die niedrige Stromaufnahme und der andersartige Stromverlauf zu beachten.

Current-voltage diagram (24V/46mW - 24V/125mW)  
Diagramm courant-tension (24V/46mW - 24V/125mW)  
Strom-Spannungsdiagramm (24V/46mW - 24V/125mW)

**GB****4. MAINTENANCE**

A piezo valve is maintenance-free. Due to its construction, there is practically no wear and a very low particle emission. If a problem occurs during installation, maintenance or service, please contact ASCO Numatics or their representatives.

This product complies with the essential requirements of directives 2004/108/EC (directive sur la compatibilité électromagnétique) and 94/9/EC (ATEX). A separate Declaration of Conformity is available on request. Please provide acknowledgement number and the reference or ordering code of the respective product.

**5. SPECIFICATIONS**

Fluid: air, neutral gas, filtered at 5/25 µm, free of condensate, dew point: -20°C  
Operating pressure: 2 to 8 bar  
Fluid temperature: -20°C, +50°C  
Ambient temperature: -20°C, +50°C  
Service life: > 10<sup>9</sup> cycles  
Mounting: on M5 subbases

**6. CONSTRUCTION**

Directly operated valve  
Body: synthetic material (PPS)  
Sealings: nitrile (NBR)  
Internal parts: piezo ceramics/stainless steel/brass  
Manual override: impulse type  
Mounting position: any  
Subbase: brass

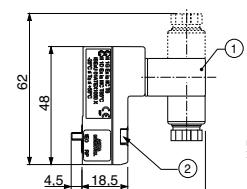
**4. WARTUNG**

Piezoventile sind generell wartungsfrei. Konstruktionsbedingt ergibt sich ein sehr niedriger Verschleiß und damit verbunden eine geringe Partikelemission. Bei Schwierigkeiten beim Einbau, Wartung, Betrieb ist mit ASCO Numatics oder seinen Repräsentanten Rücksprache zu halten.

Das Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinien 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) und 94/9/EG (ATEX). Eine separate Konformitätserklärung ist auf Anfrage erhältlich. Geben Sie bitte für das Produkt die Nummer der Auftragsbestätigung und die Bezeichnung oder den Bestell-Code an.

**5. TECHNISCHE DATEN**

Medium: Luft, neutrale Gase, gefiltert 5/25 µm, kondensatfrei, Taupunkt: -20°C  
Betriebsdruck: 2 bis 8 bar  
Mediumtemperatur: -20 °C bis 50 °C  
Umgebungstemperatur: -20 °C bis 50 °C  
Lebensdauer: > 10<sup>9</sup> Schaltzyklen  
Anschluss: über Grundplatte M5  
**6. KONSTRUKTIONSMERKMALE**  
Direkt gesteuertes Ventil  
Gehäuse: Kunststoff (PPS)  
Abdichtung: Perbunan (NBR)  
Innenteile: Piezokeramik/Edelstahl/Messing  
Handhifsbetätigung: impulsbetätigt  
Einbaulage: beliebig  
Grundplatte: Messing

**7. DIMENSIONS AND WEIGHTS**  
PIEZO VALVE ALONE, weight: 24 g

- ① Connector size 15 rotatable by 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Impulse-type manual override
- ③ 2 leads AWG 26, 1 m long

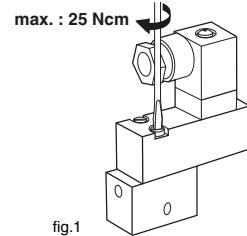
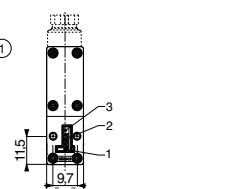
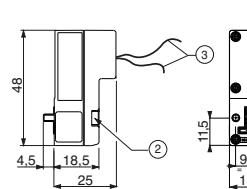


fig.1

**7. ENCOMBREMENTS ET MASSES**  
PIEZO-VANNE SEULE, masse: 24 g

- ① Connecteur taille 15 orientable de 90° en 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Commande manuelle à impulsion
- ③ 2 fils AWG 26, longueur 1 m

**7. ABMESSUNGEN UND GEWICHTE**  
PIEZOVENTIL ALLEIN, Gewicht: 24 g

- ① Stecker Größe 15 um 90° umsetzbar CM6 (Pg 7P)
- ② Impulsbetätigtes Handhifsbetätigungs
- ③ 2 Litzen AWG 26, 1 m lang

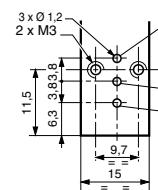
**MOUNTING FACE**  
PLAN DE POSE  
AUFLANSCHBILD  
CNOMO E06.36.120N

fig.2

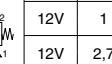
ES

IT

NL

**1. DESCRIPCIÓN**

Las electroválvulas serie 630 son válvulas piezo de muy bajo consumo. Están disponibles en función 2/2 y 3/2. El modo de protección es conforme a  $\textcircled{1}$  II 1G Ex ia IIC T6 Ga &  $\textcircled{2}$  II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. La válvula puede ser utilizada en zonas 0, 1 y 2 (gas) y zonas 20, 21 y 22 (polvo/polvo). Debidamente conectada, la válvula ofrece un grado de protección IP65. La certificación de pruebas tipo CE número IBEExU01ATEX1060 XyIECEx certificado IECEx IBE 13.0011X están en conformidad con las normas internacionales y europeas IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

Símbolo / Función Símbolo / Funzione Symbol / Functione	Tensión Tensione Voltage	① $U_N$ (DC)	② P (mW)	③ $T_{ON}$ (ms)	Caudal/Portata Debito		Presión diferencial Drukverschil $\Delta p$ (bar)	(M) cavillas con conector talla 15 conexión desmontable con conector taglia 15 spool met stekeraansluiting grootte 15	CÓDIGO / CODICE / CATALOGUSNUMMER
					6 bar (l/min)	KV (l/min)			
3/2 NC		6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8 X 630 00 061 630 00 059 630 00 060
		8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8 X 630 00 091 630 00 092 630 00 093 630 00 094
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8 X 630 00 051 630 00 053 630 00 055 630 00 057
		12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8 X 630 00 095 630 00 097 630 00 098
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8 X 630 00 043 630 00 047 630 00 049
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8 X 630 00 099 630 00 100 630 00 101 630 00 102
		3/2 NA/NO	12V	1	12	320	2,5	0,033	2 X 630 00 052 630 00 054 630 00 056 630 00 058
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8 X 630 00 044 630 00 046 630 00 048 630 00 050

(M) Mando manual / Comando manuale / Handbediening:  
 ① Crite. mantenida/Critere di mantenimento/Houden Stroom  
 ② Potencia nominal/Potenza nominale/Nominaal vermogen  
 ③ Tiempo de respuesta/Tempo di risposta/Responstijd

▼: de impulsión/a impuls/Ampuls  
 ▲: de respuesta/Tempo di risposta/Responstijd

**Condiciones especiales para una utilización segura**

Solamente fluidos no-combustibles pueden ser utilizados en el circuito neumático. Hay que evitar las capas de polvo superiores a 50 mm.

**2. INSTALACIÓN / RACORDAJE**

Las electroválvulas están diseñadas para los campos de funcionamiento indicados arriba y en capítulo 5. Antes de proceder al montaje, despresurice las canalizaciones. Respete el par de apriete máx. de los 2 tornillos de fijación tal y como se define (25 Ncm).

El producto puede ser montado en cualquier posición.

**RACORDAJE NEUMÁTICO**

El racordaje de las válvulas se realiza mediante bases simples o acopiables. Estas bases son compatibles con el plano de acoplamiento CNOMO E06.36.120N.

Compruebe que ha conectado bien los orificios de presión (1), de utilización (2) y de escape (3).

El aire comprimido debe ser filtrado a 5 µm para las versiones a 6V, 8V y 12V y a 25 µm para las versiones a 24V, sin condensado. Instalar el filtro lo más cerca posible de las válvulas piezo. Comprobar que ningún cuerpo extraño penetra en la válvula, especialmente durante la realización de la estanqueidad del racordaje. Utilice una herramienta adecuada y evite utilizar la válvula como palanca.

**Condizioni speciali per l'uso in sicurezza**

Solo i fluidi non combustibili possono essere utilizzati nel circuito pneumatico. Evitare le campane di polvo superiori a 50 mm.

**2. INSTALLAZIONE / COLLEGAMENTO**

Le valvole sono progettate esclusivamente per l'uso nelle condizioni specificate in tabella (v. sopra) e nella sezione 5. Prima dell'installazione, depressurizzare le tubazioni. Per le 2 viti di fissaggio, rispettare la coppia massima di serraggio indicata (25 Ncm).

Il componente può essere montato in qualunque posizione.

**CONNESSIONE PNEUMATICA**

La connessione pneumatica della valvola si effettua su base singola o assemblabile secondo CNOMO E06.36.120N.

Verificare che i raccordi di pressione (1), uscita (2) e scarico (3) siano collegati. L'aria compressa deve essere filtrata a 5 µm per le versioni a 6V, 8V e 12V, e a 25 µm per le versioni a 24V (senza condensato).

Installare il filtro quanto più vicino possibile alla valvola piezoelettrica. Verificare che nella valvola non entrino corpi estranei, durante l'applicazione del composto sigillante. Utilizzare strumenti appropriati. Non servirsi della valvola come di una leva.

**Speciale voorwaarden voor veilig gebruik**

In het pneumatisch circuit mogen alleen niet-onbrandbare vloeistoffen worden gebruikt. Lagen stof van meer dan 50 mm dienen voorkomen te worden.

**2. INSTALLATIE / AANSLUITING**

Déze ventielen zijn uitsluitend bedoeld om te worden gebruikt binnen de technische eigenschappen die hierboven in paragraaf 5 worden gespecificeerd. Vóór de installatie het leidingstelsel ontluiken. Neem het maximale aanhaakoppel in acht dat hieronder wordt genoemd voor de 2 montage Schroeven (25 Ncm). De apparatuur kan in iedere willekeurige positie worden gemonteerd.

**PNEUMATISCHE AANSLUITING**

De pneumatische aansluiting van de ventielen vindt plaats op enkelvoudige of rijgbare basisplaten. Deze basisplaten zijn compatibel met CNOMO E06.36.120N.

Controleer of de poorten voor de druk (1), uitlaat (2) en ontluiching (3) zijn aangesloten. De perslucht moet gefilterd worden volgens 25 µm voor de versies van 6V, 8V en 12V en volgens 25 µm voor de versies van 24V, condensaatsvrij. Installeer het filter zo dicht mogelijk bij het piezoventiel.

Voorkom dat de afsluitingssmassa van de aansluitingen in het ventiel komt. Gebruik het juiste gereedschap en gebruik het ventiel niet als hefboom.



ES

IT

Serie - Serie - Serie 630

**1. DESCRIZIONE**

La Serie 630 è costituita da valvole piezoelettriche a bassissimo consumo di corrente, disponibili per funzione 2/2 o 3/2, e dotate con modo di protezione conforme a  $\textcircled{1}$  II 1G Ex ia IIC T6 Ga &  $\textcircled{2}$  II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Si tratta di valvole utilizzabili per applicazioni in zone 20, 21 e 22 (polveri). Se collegate in maniera appropriata, queste valvole offrono un grado di protezione IP65. Il certificato di esame di tipo EC IBEXU01ATEX1060 X e IECEx certificato IBEX U01ATEX1060 X in overeenstemming met de internationale en Europese normen IP65 te garanderen.

**1. BESCHRIJVING**

La Serie 630 consta de válvulas piezoelectrónicas con consumo de corriente muy bajo, disponibles en función 2/2 o 3/2, y equipadas con modo de protección conforme a  $\textcircled{1}$  II 1G Ex ia IIC T6 Ga &  $\textcircled{2}$  II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Se trata de válvulas utilizables para aplicaciones en zonas 20, 21 y 22 (polvos). Si se conectan de manera apropiada, estas válvulas ofrecen un grado de protección IP65. El certificado de examen de tipo EC IBEXU01ATEX1060 X y el certificado IECEx IBEX U01ATEX1060 X en conformidad con las normas internacionales y europeas IP65.

**CONEXIÓN ELÉCTRICA**  
 La conexión eléctrica debe ser realizada por personal cualificado y según las normas y reglamentos Ex en vigor. Antes de cualquier intervención, corte la alimentación eléctrica. Apriete bien todas las bornas de tornillo. Elija un cable de diámetro apropiado para el prensa-estopas PG 7P y apriete correctamente para asegurar el grado de protección IP 65.

**PIEZOTRONIC DE SEGURIDAD INTRÍNSECA**

Versión con clavijas  
 Versión con terminales  
 Versie met pennen

2 : GND (-) Masa  
 2 : GND (-) Masse  
 2 : GND (-) Gewicht

rojo/roso/rood AWG 26 : +  
 negro/nero/zwart AWG 26 : -

sin función/zonder functie/  
 +6/8/12/24V DC/CC/DC

**MANDO ELÉCTRICO**  
 Esta electroválvula de seguridad intrínseca debe ser conectada a una caja de alimentación eléctrica específica y homologada (barreira o separador galvánico) instalado en zona no-explosiva (ver página siguiente). Tensión de alimentación:

6V CC  
 8V CC  
 12V CC  
 24V CC

No es necesario prever una protección eléctrica por diodo limitador o varistor.

Non è necessario predisporre una protezione elettrica mediante diodo per sovrattensioni o varistore.

**ALLACCIAIAMENTO ELETTRICO**

L'allacciamento elettrico deve essere effettuato esclusivamente da personale competente e nel rispetto delle norme o dei regolamenti Ex in vigore. Prima di qualsiasi intervento, interrompere l'alimentazione elettrica. Serrare correttamente tutti i morsetti a vite dell'impianto elettrico. Utilizzare un cavo con diametro appropriato per il pressacavo PG 7P, e serrarlo in maniera corretta per ottenere un grado di protezione IP65.

**VALVOLA PIEZOTRONIC A SICUREZZA INTRÍNSECA**

Versión con clavijas  
 Versión con terminali  
 Versie met pennen

2 : GND (-) Masa  
 2 : GND (-) Masse  
 2 : GND (-) Gewicht

rojo/roso/rood AWG 26 : +

negro/nero/zwart AWG 26 : -

1 : (+)

+6/8/12/24V DC/CC/DC

**COMANDO ELETTRICO**

Esta electroválvula de seguridad intrínseca debe ser conectada a una caja de alimentación eléctrica específica y homologada (barriera o separador galvánico), e colocada en una zona no explosiva (v. pagina siguiente). Tensión de alimentación:

6V CC  
 8V CC  
 12V CC  
 24V CC

Non è necessario predisporre una protezione elettrica mediante diodo per sovrattensioni o varistore.

**ELEKTRISCHE AANSLUITING**

De elektrische aansluiting mag uitsluitend worden uitgevoerd door erkend personeel volgens de Ex-normen en de voorschriften die van kracht zijn. Schakel alle elektrische stroom uit voordat u begint te werken. Draai alle elektrische Schroefdraad sluitingen goed vast. Gebruik een kabel met de juiste diameter voor de PG 7P kabelwartel en maak deze goed vast om beschermingsgraad IP65 te garanderen.

**INTRINSIEKVEILIGE PIEZOTRONIC**

**Válvula polarizada.** Toda inversión de polaridad tiene como resultado que la válvula no funcione.

**Valvola piezoelettrica polarizzata!** La valvola non funziona se si invierte la polarità dei collegamenti.

**Een piezoventiel heeft polarisatie.** Het ventiel is zonder functie als de polariteit van de aansluitingen is omgedraaid.

**ELECTRISCHE BESTURING**

Dit intrinsiekveilige piezoventiel moet worden aangesloten op een goedkeurde en geclasseerde specifieke voeding (barrière of galvanische scheiding) die zich in een niet-explosieve omgeving bevindt (zie volgende pagina).

Voedingsspanning:

6V DC  
 8V DC  
 12V DC  
 24V DC

Elektrische beveiliging met een begrenzingsdiode of varistor is niet nodig.

Tensión nominal Tensione nominale Nominaal spanning	Clase de temp. Classe di temp. Temp. klasse	Temp. ambiente Temp. ambiente Omgevingstemperatuur	Grado de protección Grado di protezione Bescheringsgraad	Conexión eléctrica Allacciamento elettrico Elektrische aansluiting
6 V		-20°C		Conector talla 15 orientable de 90° en 90°, CM6 (Pg 7P)
8 V			IP 65	Opción: con salida de hilos AWG 26, longitud 1 m
12 V		a/a/tot		Connectore taglia 15, orientabile di 90°, CM6 (Pg 7P)
24 V		+50°C		Come opzione: 2 fili uscenti AWG 26, lunghezza 1 m
				Steker grootte 15 draaibaar 90°, CM6 (Pg 7P)
				Optie: met 2 AWG 26 draden, 1 m lang

Diagramma corriente-tiempo(6V/3mW - 8V/22mW)

Grafico corrente/tempo (6V/3mW - 8V/22mW)

Stroom-tijdsdiagram (6V/3mW - 8V/22mW)

Diagramme courant-temps(12V/12mW - 12V/32mW)

Grafico corrente/tempo (12V/12mW - 12V/32mW)

Stroom-tijdsdiagram (12V/12mW - 12V/32mW)

Diagramme courant-temps(12V/12mW - 12V/32mW)

Grafico corrente/tempo (12V/12mW - 12V/32mW)

Stroom-tijdsdiagram (12V/12mW - 12V/32mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

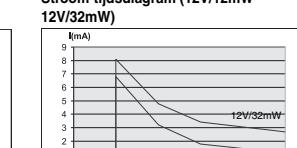
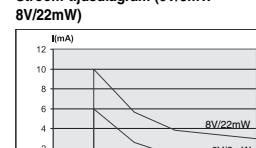


Diagramma corriente-tiempo(24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramme courant-temps(24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)

Stroom

**ES****IT****NL**

**Barreras Zener y separadores galvánicos, consultar.**

#### COEFICIENTES DE SEGURIDAD :

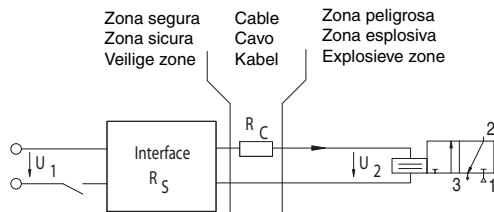
#### PARAMETRI DI SICUREZZA

$U_i \leq 30 \text{ V DC}$	$I_i \leq 200 \text{ mA}$
$P_i \leq 0.9 \text{ W}$	$L_i = 0 \mu\text{H}$
	$C_i = 0 \mu\text{F}$

En zona 0, debe ser utilizada la unidad de alimentación con modo de protección "ia", para cualquier otra zona, es suficiente con el modo de protección "ib". No sobrepase las temperaturas ambiente máximas.

#### CONDICIONES LÍMITE DE UTILIZACIÓN:

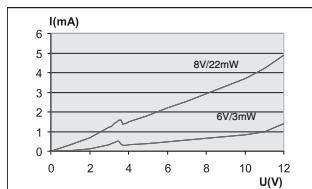
	<b>U<sub>2,(ON)</sub></b> Alimentación, Tensión, Inschakelspanning	<b>V</b>	<b>Piezotronic 6V / 3mW</b>	<b>Piezotronic 8V / 22mW</b>	<b>Piezotronic 12V / 12mW</b>	<b>Piezotronic 12V / 32mW</b>	<b>Piezotronic 24V / 46mW</b>	<b>Piezotronic 24V / 125mW</b>
<b>U<sub>2,(OFF)</sub></b> Corte, Tensione di dis inserimento, Uitschakelspanning	V	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28	21,6...28
<b>I<sub>(PEAK)</sub></b> Cresta, Corrente di picco, Piekstroom	mA	3	3,2	3,3	3,3	5	5	5
<b>I<sub>(HOLD)</sub></b> Mantenida, Corrente di mantenimento, Houdstroom	mA	6	10	6,8	8,1	10	10	14
<b>RS + RC</b> Resistencia de barrera y de cable Resistenza barriera + resistenza cavo Barrieweerstand + kabelweerstand	max.	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2	5,2
		1200	300	1200	470	1200	470	470
		Ohm						



#### 3. PUESTA EN MARCHA

Una válvula piezo se distingue por principio de una válvula de mando electromagnético. Hay que distinguir particularmente que el consumo es muy bajo y que el comportamiento temporal de la tensión es completamente diferente.

Diagrama corriente-tensión (6V/3mW - 8V/22mW)  
Grafico di corrente/tensione (6V/3mW - 8V/22mW)  
Stroom-spanningsdiagram (6V/3mW - 8V/22mW)



#### 3. MEZZA IN SERVIZIO

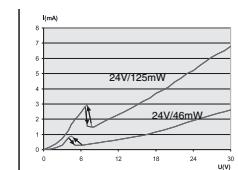
Una valvola piezoelettrica si distingue in linea di principio da un'elettrovalvola, facendosi particolarmente notare per il consumo di corrente estremamente ridotto e un diverso comportamento della corrente nel tempo.

Diagramma corriente-tensión (12V/12mW - 12V/32mW)  
Grafico di corrente/tensione (12V/12mW - 12V/32mW)  
Stroom-spanningsdiagram (12V/12mW - 12V/32mW)

#### 3. INBEDRIJFSTELLING

Een piezoventiel verschilt qua principe van een magneetventiel. Let in het bijzonder op het lagere stroomverbruik en het verschillende tijgedrag van de stroom.

Diagramma corriente-tensión (24V/46mW - 24V/125mW)  
Grafico di corrente/tensione (24V/46mW - 24V/125mW)  
Stroom-spanningsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)

**ES****IT****NL**

**Gelieve ons te raadplegen voor Zener  
barrières en galvanische scheidingen.**

#### VEILIGHEIDSPARAMETERS

#### 4. MANTENIMIENTO

La válvula piezo no necesita ningún mantenimiento. Por su construcción, no hay prácticamente desgaste y la emisión de partículas es muy baja. En caso de problemas durante el montaje, el mantenimiento o el servicio, contacte con ASCO Numatics o sus representantes.

Este producto es conforme a las exigencias esenciales de las directivas 2004/108/CE (directiva sobre la compatibilidad electromagnética) y 94/9/CE (ATEX). Se puede suministrar una Declaración de Conformidad bajo demanda. Indíquenos el número de albarán y las referencias o códigos del producto.

#### 5. ESPECIFICACIONES

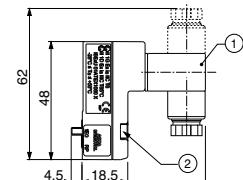
Fluido: aire o gas neutro, filtrado a 5/25 µm, sin condensados, punto de rocío: -20°C  
Presión de utilización: 2 a 8 bar  
Temperatura del fluido: -20°C, +50°C  
Temperatura ambiente: -20°C, +50°C  
Duración: > 10³ ciclos  
Racordaje: mediante base M5

#### 6. CONSTRUCCIÓN

Válvula de mando directo  
Cuerpo: materia sintética (PPS)  
Juntas de estanqueidad: nitrilo (NBR)  
Piezas internas: cerámica piezo/acero inox/latón  
Mando manual: de impulsión  
Posición de montaje: indiferente  
Base: latón

#### 7. DIMENSIONES Y PESOS

PIEZO-VÁLVULA SOLA, peso: 24 g



- ① Conector talla 15 orientable de 90° en 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Mando manual de impulsión
- ③ 2 alambres AWG 26, 1 m

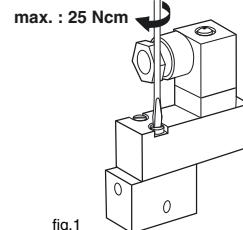


fig.1

#### 4. MANUTENZIONE

La valvola piezoelettrica è esente da manutenzione. Grazie alla sua costruzione, questa valvola è praticamente esente da usura e in grado di ridurre al minimo le emissioni di particelle. In caso di problemi durante l'installazione, la manutenzione o il servizio, contattate con ASCO Numatics o i suoi rappresentanti.

Questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali delle direttive 2004/108/CE (direttiva sulla compatibilità elettromagnetica) e 94/9/CE (direttiva ATEX). È possibile fornire una dichiarazione di conformità su richiesta. Indicateci il numero di albaran e le riferenze o i codici del prodotto.

#### 5. SPECIFICHE TECNICHE

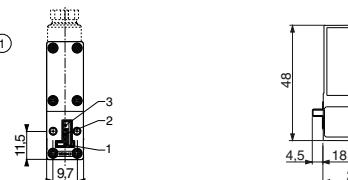
Fluido: aria o gas neutro, filtrato a 5/25 µm, senza condensati, punto di rugiada: -20°C  
Pressione di esercizio: da 2 a 8 bar  
Temperatura del fluido: -20°C, +50°C  
Temperatura ambiente: -20°C, +50°C  
Durata: > 10³ cicli  
Raccordo: su base M5

#### 6. COSTRUZIONE

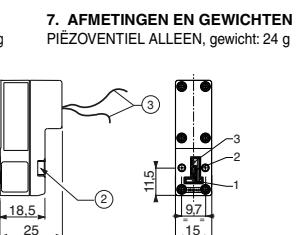
Valvola a comando diretto  
Corpo: materiale sintetico (PPS)  
Giunture: nitrile (NBR)  
Piezoceramica: ceramica piezo/acero inox/latón  
Mando manuale: a impulsioni  
Posizione di montaggio: tutte le posizioni  
Base: ottone

#### 7. INGOMBRO E PESI

PIEZOVENTIEL ALLEEN, gewicht: 24 g



- ① Connettore taglia 15, orientabile di 90°, CM6 (Pg 7P)
- ② Comando manuale a impulsioni
- ③ 2 fili AWG 26, 1 m



- ① Steker grootte 15 draaibaar 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Handmatige bediening impuls type
- ③ 2 draden AWG 26, 1 m

#### PLANO DE ACOPLAMIENTO

PIANO DI POSA  
MONTAGEZIJDE  
CNOMO E06.36.120N

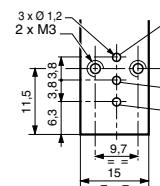


fig.2

#### 4. ONDERHOUD

Een piezoventiel is onderhoudfsvrij. Dankzij de constructie ervan is er praktisch geen slijtage en is de emissie van deeltjes zeer laag. Indien zich problemen voordoen bij de installatie, het onderhoud of het gebruik, dient men zich tot ASCO Numatics of haar vertegenwoordiger te wenden.

Dit product voldoet aan de essentiële eisen van de richtlijnen 2004/108/EG (richtlijn elektromagnetische compatibiliteit) en 94/9/EG (ATEX). Een afzonderlijke conformiteitsverklaring is op verzoek verkrijgbaar. Gelieve het bevestigingsnummer en de referentie van de bestelcode van de respectievelijke producten te vermelden.

#### 5. SPECIFICATIES

Medium: lucht, neutraal gas, gefilterd 5/25 µm, condensatvrij, dauwpunt: -20°C  
Werkdruk: 2 tot 8 bar  
Mediumtemperatuur: -20°C, +50°C  
Omgevingstemperatuur: -20°C, +50°C  
Levensduur: > 10³ cycli  
Montage: op basisplaten M5

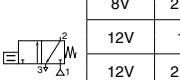
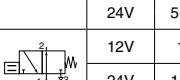
#### 6. CONSTRUCTIE

Direct werkend ventiel  
Behuizing: synthetisch materiaal (PPS)  
Afsluiting: nitril (NBR)  
Interne delen: piezokeramiek/roestvrij staal/messing  
Handbediening: impuls type  
Montagepositie: willekeurig  
Basisplaat: messing



**NO****SE****FI****1. BESKRIVELSE**

Ventilserien 630 er piezoventiler med ekstremt lavt strømforbruk. De er tilgjengelig i distribusjonsfunksjonene 2/2 eller 3/2. Beskyttelsesgraden er samsvarmed  $\text{Ex ia II 1G Ex ia IIC T6 Ga & II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da}$ . Ventilen kan brukes i zone 1, 2 og 2 (gass), og zone 20, 21 og 22 (stov). Når den er forsvarlig montert har ventilen beskyttelsesklassifisering IP65. EC-typeunderskriftsertifikatet IBExU01ATEX1060 X och IECEx sertifikatet IECEx BE 13.0011X oppfyller med de internasjonale og europeiske standardene IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

Symbol / Funksjon Symbol / Funktion Symbol / Toiminto	Spennin Spänning Symbol	Spennin Spänning Symbol	(DC)	① $U_N$ (mA)	② P (mW)	$T_{ON}$ (ms)	Strømning / Føde Virtaus		Differensialtrykk Paine-ero Δp (bar)	(M)	KATALOGNUMMER / KATALOGNUMMER/ LÜETUNUMERO	
							6 bar (l/min)	KV min./min. max./max.			630 00 061 630 00 059 630 00 091 630 00 093 630 00 051 630 00 053 630 00 095 630 00 097 630 00 043 630 00 045 630 00 099 630 00 101 630 00 052 630 00 054 630 00 044 630 00 046	med utgang for to ledninger med dobbeltledigt uttag 2-johimella kapilläri
3/2 NC		6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8	X	630 00 062 630 00 060	
		8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8	X	630 00 092 630 00 094	
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 055 630 00 057	
		12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 096 630 00 098	
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 047 630 00 049	
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 100 630 00 102	
3/2 NO		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 056 630 00 058	
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 048 630 00 050	

(M) Manuell overstyring / Manuell freitredesstyring / Käsiteoiminen ohitus:

X: Utan/Utan/Ei

▼: Puls/Impuls/Impulssi

① Spennstrom / Håll- ström / Pitovirta

② Nominell effekt / Märkström / Nimellistreng

③ Reaksjonsstid / Responstid / Väntestika

Särskilda villkor för säker användning

Enbart ej explosiva vätskar får användas i den pneumatiska kretsen. Damm lagrar över 50 mm skal unngås.

**2. MONTERING / TILKOPLING**

Ventilene er beregnet brukt kun innenfor de tekniske egenskapene som spesifisert ovenfor og i del 5. Rørsystemet må settes under normalt trykk for montering. Vær oppmerksom på strømmomentet nedenfor for de to festeskruene (25 Ncm). Utstyret kan monteres i enhver stilling.

**TRYKKLUFTSTILKOPLING**

Trykkluftkoplingen til ventilene gjøres på enkelte eller skjøtbare montasjeskinner. Disse montasjeskinnene er kompatible med CNOMO E06.36.120N.

Sørg for at portene for trykk (1), utgang (2) og eksos (3) er tilkoplete.

Trykkluftens må filteres ved 5 µm for 6 V-, 8V- og 12 V-versjonene, og ved 25 µm for 24 V-versjonene, uten kondensat. Monter filteret så nær piezoventilen som mulig.

Du må hindre at det kommer tetningsmasse fra koplingene inn i ventilen. Bruk passende verktoy og ikke bruk ventilen som brekkstang.

Førebygg att tätningsmaterial från kopplingarna tränger in i ventilen. Dra inte åt själva ventilen, använd alltid lämpliga verktyg.

Särskilda villkor för säker användning

Enbart ej explosiva vätskar får användas i den pneumatiska kretsen. Damm lagrar över 50 mm skal unngås.

**2. INSTALLATION / KOPPLING**

Ventilene är enbart avsedda för användning enligt de tekniska egenskaperna som specificeras ovan och i avsnitt 5. Trycket i leveranssystemet ska vara bortkopplat innan installationen utförs. Observera maximum vridmoment som anges nedan för de 2 fastskruvarna (25 Ncm).

Utrustningen kan monteras i valfri position.

**PANEIMALITÄNTÄ**

Ventilien paineimalitääntää toteutetaan joko yksittäisellä tai yhdistettävällä alustalla. Alustat ovat CNOMO E06.36.120N.

Kontrollera att tryck (1), läftö- (2) ja poistoiltaan (3) on liitetty.

Paineilmien suodatusvaatimukset on 6 Vn, 8V:n ja 12 Vn versioille 5 µm sekä 24 Vn versioille 25 µm, eikä lauhdetta. Asenna suodatut mahdollisimman lähelle pietosähköistä venttiilia.

Estä tivisyyssaineiden joutuminen liitäntästä venttiiliin sisälle. Käytä asianmukaisia työkaluja äläkä käytä venttiilia pipuna.

**NO****SE****FI****ELEKTRISK TILKOBLING**

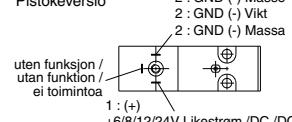
Den elektriske tilkoplingen må bare foretas av kvalifisert personale i samsvar med Ex-standardene og gjeldende regelverk. Slå av alle stromkilder før du begynner på arbeidet. Stram alle de elektriske klemmeskruene forsvarlig til. Bruk en kabel med en passende diameter for kabelmuffen PG 7P og stram den forsvarlig for å sørge for ordentlig for å oppfylle skyddsgrad IP65.

**EGENSIKKER PIEZOTRONIC**

Versjon med pinne

Versjoner med stift

Pistoleversjon

**ELEKTRISK ANSLUTNING**

Den elektriska anslutningen ska utföras av behörig tekniker i enlighet med Ex-standarden och lokala normer och regler. Slå av alla strömkällor innan du börjar arbete. Spänna fast alla elektriska skruvkopplingar ordentligt. Använd en kabel av korrekt tjocklek för PG 7P packbox och dra åt den ordentligt för att uppfylla skyddsgrad IP65.

**EGENSIÄKRA PIEZOTRONIC-VENTILER**

Versjon med ledninger

Versjoner med trådar

Johdinversjon

Rød/Röd/Punainen AWG 26 : +  
Svart/Svart/Musta AWG 26 : -**ELEKTRISK STYRNING**

Denne egensikre piezoventilen må være koplet til en godkjent og klassifisert spesifikk kilde (isolert eller galvanisk skille) plasert på et ikke-eksplosivt område (se næste side).

Strømspenning:

6 V likestrom

8 V likestrom

12 V likestrom

24 V likestrom

Elektrisk vern med en stötstrømsdiode eller varistor er ikke nødvendig.

Elektrisk skydd med en stötdiod eller varistor är inte nödvändigt.

**SÄHKÖLIITÄNTÄ**

Sähköliitännän saavat suorittaa vain valtuutetut henkilöt voimassaolevien Ex-standardien ja -säännösten mukaisesti. Katkaise kaikki virransyötöt ennen työn aloittamista. Kiristä kaikki liittimiä ruuvit ennen työn aloittamista. Kiristä kaikki liittimet ruuvit ennen työn aloittamista. Jos katkaisetaan virransyötöiden välillä, katkaise kaikki liittimet ruuvit ennen työn aloittamista. Virransyötöiden välillä ei saa olla mitään sähköliitettä.

**LUONNOSTAAN VAARATON PIEZO-TRONIC-VENTTILI**

En piezoventil har polarisering. Ventilen er uten funksjon dersom polaritetene i koplingene er omvendt.

En piezo-ventil är polariserad. Ventilen har ingen funktion om polerna ansluts fel.

Pietosähköisen venttiiliin kytkennän napaisuuden on oltava oikea. Venttiili ei toimi, jos kytkennän napaisuus vaihdetaan.

**SÄHKÖINEN OHJAUS**

Luonnonstaan varattomat pietosähköiset venttiilit on kytkettävä hyväksyttyyn ja luotettuun erikoisvirtalähteeseen (suojaus tai galvaninen erottin), joka on sijoitettu räjähdysturvalliseen tilaan (ks. seuraava sivu).

Syöttöjänne:

6 V DC

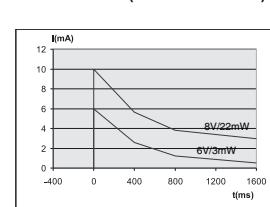
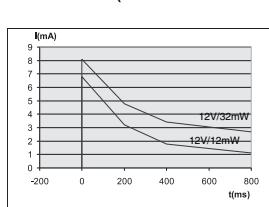
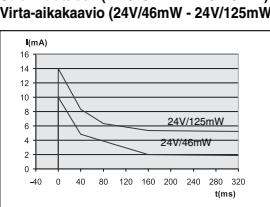
8 V DC

12 V DC

24 V DC

Sähkösuojaus ylijännitesuojalla tai varistorilla ei ole tarpeen.

Nominell spenning Märkspänning Nimellisjännite	Temperaturklass Temperaturklass Lämpötilaluokka	Romtemperatur Omgiivnings- temperatur Ympäristön läm- pötila	Beskyttelses- grad Skyddsgrad Suojausluokka	Elektrisk tilkoping Elektrisk anslutning Sähköliitäntä
6 V		-20°C		Konnektor storrelse 15 dreibr i 90°, CM6 (Pg 7P)
8 V		Til/Till/-		Ekstrastrutyr: med 2 AWG 26 ledninger, 1 m lang
12 V				Kontaktsirokek 15 roterbar 90°, CM6 (Pg 7P)
24 V		+50°C		Tillval: med 2 AWG 26 trådar, 1 m lang
				Liittimen koko 15, käännettävässä 90°, CM6 (Pg 7P)
				Vaihtoehto: 2 johdinta (AWG 26), pituis 1 m

**Strøm-tid diagram (6 V/3 mW - 8 V/22 mW)****Strøm-tidtabell (6V/3mW - 8V/22mW)****Virta-aikakaavio (6V/3mW - 8V/22mW)****Strom-tid diagram (12V/12mW - 12V/32mW)****Ström-tidtabell (12V/12mW - 12V/32mW)****Virta-aikakaavio (12V/12mW - 12V/32mW)****Strom-tid diagram (24V/46mW - 24V/125mW)****Ström-tidtabell (24V/46mW - 24V/125mW)****Virta-aikakaavio (24V/46mW - 24V/125mW)**

**NO****SE****FI**

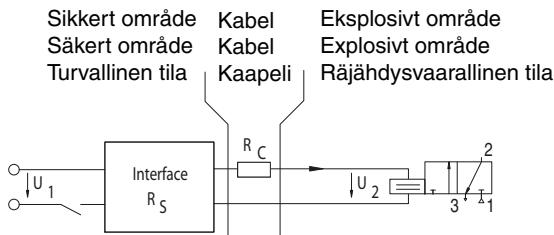
Spør oss om råd vedrørende zener-barrierer og galvaniske skiller.

**SIKKERHETSPARAMETERE**

Beskyttelsestypen for tilførselenheten må være "ia" for bruk i sone 0. For alle andre soner er beskyttelsestype "ib" tilstrekkelig. Husk å være oppmerksom på maksimale romtemperaturer.

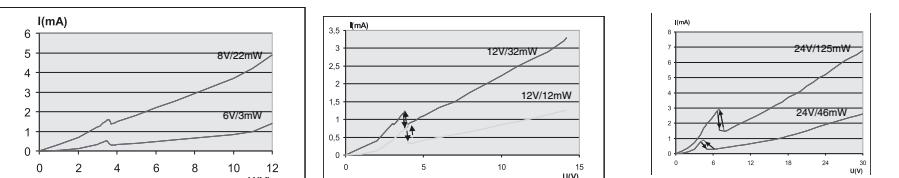
**FUNKSJONELLE KAPASITETER**

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
$U_2^{(ON)}$ Innkoplingsspenning, Paslagningsspenning, Avautumisjænnite	V 6...9	V 7,2...12	V 10,8...16	V 10,8...16	V 21,6...28	V 21,6...28
$U_2^{(OFF)}$ Utkoplingsspenning, Avslagningsspenning, Sulkeutumisjænnite	V 3	V 3,2	V 3,3	V 3,3	V 5	V 5
$I_{(PEAK)}$ Toppstrøm, Topstrøm, Hulppuvirta	mA 6	mA 10	mA 6,8	mA 8,1	mA 10	mA 14
$I_{(HOLD)}$ Sperrestrom, Hållström, Pitovirta,	mA 0,5	mA 2,8	mA 1	mA 2,7	mA 1,9	mA 5,2
RS + RC Barriermotstand + kabelmotstand Skärmningsmotstånd + kabelmotstånd Suojauskiin resistanssi + kaapelin resistanssi	max. 1200	300	1200	470	1200	470

**3. SETTE I DRIFT**

En piezoventil er i prinsippet forskjellig fra en magnetventil. Spesielt bør du merke deg det lave strømforbruket og den ulike tidsadferden til strømmen.

Strøm-spenningsdiagram (6V/3mW - 8V/22mW)  
Strøm-spänningstabell (6V/3mW - 8V/22mW)  
Virta-jännitekaavio (6V/3mW - 12V/32mW)

**3. DRIFTSÄTTNING**

En piezo-ventil fungerar annorlunda än en magnetventil. Lägg synnerhet tillräcklig kontaktstyrke till den låga strömförbrukningen och strömtidernas beteenden.

Ström-spenningsdiagram (12V/12mW - 12V/32mW)  
Ström-spänningstabell (12V/12mW - 12V/32mW)  
Virta-jännitekaavio (12V/12mW - 24V/125mW)

**3. KÄYTTÖÖNOTTO**

Pietsosähköinen venttiili eroaa periaatteeltaan magneettiventtiilistä. Huomioi erityisesti sen pieni virrankulutus ja erilaisen ajallinen käytätyminen virran suhteen.

Ström-spenningsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)  
Ström-spänningstabell (24V/46mW - 24V/125mW)  
Virta-jännitekaavio (24V/46mW - 24V/125mW)

Kysy meiltä tarvittaessa tarkempia tietoja zener-suojauskiista ja galvaanisista erottimista.

**SÄKERHETSFATORER****TURVAPARAMETRIT****NO****SE****FI****4. VEDLIKEHOLD**

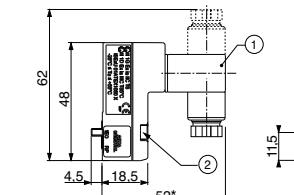
En piezoventil er vedlikeholdsfriv. På grunn av konstrukasjonen er det praktiskt tingen slitasje og meget lav utstraling av partikler. Hvis det oppstår et problem under installasjon, vedlikehold eller service, vennligst kontakt ASCO JOUMATIC eller deres representanter. Dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i direktiven 2004/108/EC (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) og 94/9/EG (ATEX). En adskilt samsvarserklæring er tilgjengelig på annodring. Vennligst oppgi brektesnummer og referanse- eller bestillingskoden til det respektive produktet.

**5. SPECIFIKASJONER**

Væske: luft, neutralt gass, filtrert ved 5/25 µm, fri for kondensat, daggpunkt: -20°C Driftstrykk: 2 - 10 bar Vätsketemperatur: -20°C, +50°C Omgivelsistemperatur: -20°C, +50°C Levertid: > 109 sykluser Feste: på M5 montasjeskinne

**6. KONSTRUKSJON**

Direkte operert ventil  
Hus: syntetisk materiale (PPS)  
Tetninger: nitril (NBR)  
Interne deler: piezokeramikk/rustfritt stål/messing  
Manuell overstyring: pulstyp  
Festeposition: alle  
Festeskinne: messing

**7. DIMENSJONER OG VEKT**  
KUN PIEZOVENTILEN, vekt: 24 g

- ① Konnektor størrelse 15 dreibar i 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Manuell overstyring av pulstypen
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

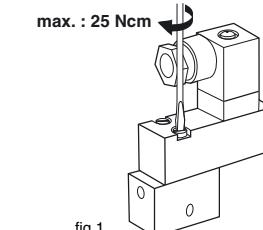


fig.1

**4. UNDERHÅLL**

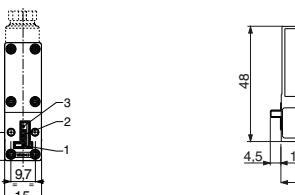
En piezo-ventil är underhållsfri. Genom sin konstruktion är slägget minimalt och har den är en mycket låg partikelmission. Om problem eller tveksamhet uppstår vid underhåll eller service, vänliga kontakt ASCO JOUMATIC eller deras representanter. Denna produkt uppfyller de väsentliga kraven i direktiven 2004/108/EG (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) och 94/9/EG (ATEX). En separat överensstämmelseförklaring kan beställas hos oss. Vänliga uppge kvittensnummer och referanse- eller bestillingsnummer (ACK no.) och hänvisningar eller ordernummer för beträffande produkt.

**5. OMNAISUUDET**

Välaine: ilma, neutraali kaasu, suodattaja 5/25 µm, ei lauhdetta, kastepiste: -20 °C Käyttöpaine: 2-8 baaria Väilläinen lämpötila: -20° - +50 °C Ympäristön lämpötila: -20° - +50 °C Kestotiksi: > 109 jaksoa Asennus: M5-alustalle

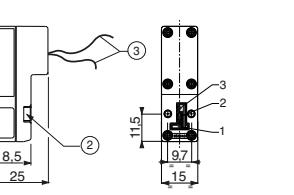
**6. RAKENNE**

Suoraan käytettävä venttiili  
Runko: syntetinen materiaali (PPS)  
Tilivarsi: nitriili (NBR)  
Täytäntö: nitrilgummi (NBR)  
Innävändiga delar: piezo-keramiikka/rostfritt stål/messing  
Manuelli företrädesstyrning: impulsstyp  
Monteringsposition: valfri  
Fundamentplatta: messing

**7. DIMENSIONER OCH VIKTER**  
PELKÄ PIETOSÄHKÖINENVENTTIILI, paino: 24 g

- ① Liittimen koko 15, käänettävissä 90°, CM6 (Pg 7P)
- ② Impulsstyyppinen käsitoiminen ohitus
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

FESTEFLATE  
MONTERINGSYTA  
KIINNITYSPINTA  
CNOMO E06.36.120N



- ① Liittimen koko 15, käänettävissä 90°, CM6 (Pg 7P)
- ② Impulsstyyppinen käsitoiminen ohitus
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

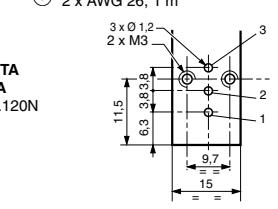


fig.2

**DK****1. BESKRIVELSE**

Ventilene i 630 serien er piezoventiler med et ekstremt lavt energiforbrug. De er til rådighed med 2/eller 3/2 spredningsfunktion. Typen af beskyttelse er i overensstemmelse med ☺ II 1G Ex ia IIC T6 Ga & ☺ II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Ventilen kan bruges i zonerne 0, 1 og 2 (gas) og zonerne 20, 21 og 22 (stov). Korrekt forbundet har ventilen en beskyttelsesgrad på IP65. EC typetest certificeret nr. IBExU01ATEX1060 X og IECEx certificat IECEx 13.0011X er i overensstemmelse med de internationale og europæiske standarder IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

Symbol / Funktion Símbolo / Função Σύμβολο / Εντοπογραφία	Strømforgug Tensão Tájom (DC)	① U <sub>N</sub> (mA)	② P (mW)	③ T <sub>ON</sub> (ms)	Gennemstrøming/ Fluxo / Παροχή	Trykdifference Pressão diferencial Διαφορική πίεση Δ Δ (bar)	(M) spade plus forbinder med en forbindelse med en kontaktpunkt str. 15 Ligaçāo spade plus com um conec- tor de fiação str. 15 σύνδεση με διχρωτικός αρθρόδεκτες μεγέθους 15	KATALOG NUMMER/NÚMERO DO CATÁLOGO/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ		
								min./min. med dobbelt kontakt com 2 sárás με διπολική έξοδο	max./max.	
3/2 NC	6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8	X	▼
	8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8	X	▼
	12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	▼
	12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8	X	▼
	24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	▼
	24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	X	▼
3/2 NO	12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	▼
	24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X	▼

(M) Manual overstyring / Sobreposição manual / Μηχανική παράκαμψη X: Uden / Sem / Χωρίς ▼: Impuls / Impulso / Πλαμός  
 ① Holdt Strøm/Corrente de referênci/Ρύθμιση συγκρότησης  
 ② Nominal effekt/Potência de saída/λόγος  
 ③ Reaktionstid/Tempo de resposta/Χρόνος απόκρισης

**Særlige betingelser for sikker brug**

Der må kun anvendes ikke-brandbare væsker i trykluftkredsløbet. Det skal forhindres, at der opstår støvtag på over 50 mm.

**2. INSTALLATION / TILKOBLING**

Ventilene er kun beregnet til brug under ovenfor og i afsnit 5 beskrevne tekniske forhold. For installationen skal trykket i rørsystemet udleses. Overholder det maksimum stramningsmoment for de 2 montageskrue, der er angivet herunder (25 Ncm). Udstryret kan monteres i alle positioner.

**PNEUMATISK TILKOBLING**

Den pneumatisk tilkobling af ventilene bliver udført på en enkelt base eller base der kan samles. Disse baser der kan samles er kompatibel med CNOMO E06.36.120N. Serig for at tryk - (1), udlobs - (2) og udtagts - (3) portene er forbundne.

Den komprimerede luft skal filtreres ved 5 µm til 6V, 8V og 12V versionerne og ved 25 µm til 24V versionerne, uden kondensat.

Installer filteret så tæt på piezoventilen som muligt.

Forebyg at tætningsmidlet fra samlingen kommer ind i ventilen. Brug egnede redskaber og brug ikke ventilen som håndtag.

**PT****1. DESCRIÇÃO**

As válvulas da série 630 são válvulas piezo com um consumo de energia extremamente baixo. Estão disponíveis na função de distribuição 2/2 ou 3/2. O tipo de proteção está em conformidade com a ☺ II 1G Ex ia IIC T6 Ga & ☺ II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Pode utilizar a válvula nas zonas 0, 1 e 2 (gás) e nas zonas 20, 21 e 22 (polvo). Quando ligada correctamente, a válvula tem uma classificação de proteção IP65. Certificado de verificação de tipo CE n°IBExU01ATEX1060 X e IECEx certificado IECEx IBE 13.0011X estão em conformidade com as normas internacionais e europeias IEC / EN 60079-0, 60079-11, 60079-26.

**GR****1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Oι βαλβίδες της σειράς 630 είναι πιεζοηλεκτρικές βαλβίδες με εξαιρετικά χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Διαθένταν με λειτουργία 2/2 ή 3/2. Ο τύπος προστασίας είναι στην κατηγορία II 1G Ex ia IIC T6 Ga & ☺ II 1D Ex ia IIIC T 85 °C Da. Το προϊόν παρέχεται με στάνταρ κατάλληλης διαμέτρου για τον συντελεστή καλώδιου PG 7P και αποτελείται από ένα γακετό που είναι συμφωνεί με την πόντη 20, 21 και 22 (πολvo). Κατάλληλη συνδέση ηλεκτρικής

**DK****ELEKTRISK INSTALLATION**

Den elektriske installation må kun udføres af kvalificeret personale i henhold til Ex standarde og de gældende regulative. Luk af for at tilførsel af strøm for arbejdet påbegyndes. Sligge alle skrukklemmerne korrekt. Brug et kabel med den passende diameter til PG 7P kabelmuffe og stram den korrekt til for at sikre beskyttelsesgraden på IP65.

**PT****LIGAÇÃO ELÉCTRICA**

A ligação eléctrica só deve ser efectuada por pessoal qualificado de acordo com os regulamentos e as normas Ex em vigor. Desligue a corrente eléctrica antes de iniciar o trabalho. Aperte todos os terminais eléctricos correctamente. Use um cabo com um diâmetro adequado para a gaxeta do cabo PG 7P e aperte-o correctamente para garantir o grau de protecção IP65.

**Serie - Série - Σειρά 630****GR****ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ**

H. ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς Ex. Κλείστε τα τελείωση την παροχή ρεύματος πριν αρχίσετε την εργασία. Σφίξτε κατάλληλα όλους τους βίδους, πλέκτρικους ακροδέκτες. Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλης διαμέτρου για τον συντελεστή καλώδιου PG 7P και σφίξτε τον συντελεστή προστασίας IP65.

**ΑΣΦΑΛΗΣ ΠΙΕΖΟΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ**

En piezoventil har forvekslings-spærre. Ventilen er ude af funktion hvis polerne i tilslutningen er byttet om.

Uma válvula piezo tem polarização. A válvula não funciona se inverter a polaridade das ligações.

Η πιεζότρονική βαλβίδα έχει πολικότητα. Η βαλβίδα δεν λειτουργεί αν αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων.

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ**

Aυτή η ασφαλής πιεζότρονική βαλβίδα πρέπει να συνδεθεί σε εγκεκριμένη και πιστοποιημένη ηλεκτροπαροχή (με δάστη την επόμενη σειρά), ποποθετημένη σε μη εκρηκτικό χώρο (δείτε την επόμενη σελίδα).

Täthet trosförståndas:

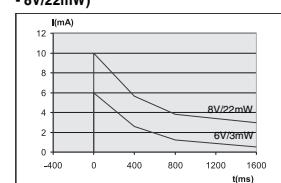
6V DC  
8V DC  
12V DC  
24V DC

Δεν είναι απαραίτητη ηλεκτρική προστασία με δίοδο υπέρτασης ή βαρίστορ.

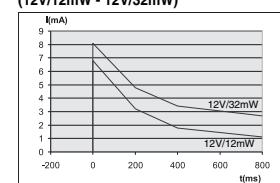


Nominal spænding Tensão nominal Ονομαστική τάση	Temp. klasse Classe de temper- atura Κλάση Θερμοκρασίας	Omgivelsestemperatur Temperatura ambiente Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Beskyttelsesgrad Grau de pro- teção Βαθμός προστασίας	Elektrisk tilslutning Ligaçāo eléctrica Ηλεκτρική σύνδεση
6 V		-20°C		Stikforbindelse str. 15 drejelig med 90°, CM6 (Pg 7P)
8 V				Ekstra: med 2 AWG 26 ledninger, 1 m lang
12 V	T6	Til/Para/TO	IP 65	Conektor de fiamáño 15 com rotação de 90°, CM6 (Pg 7P)
24 V		+50°C		Oppção: com 2 fios AWG 26, 1 m de comprimento
				Βάση μεγέθους 15, στρεψμένο κατά 90°, CM6 (Pg 7P)
				Προστατικά: με δύο καλώδια 2 AWG 26, μήκους 1 m

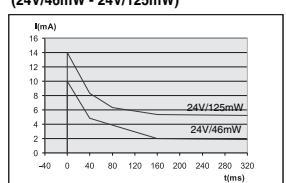
Stromtid diagram (6V/3mW - 8V/22mW)  
 Diagrama do tempo de corrente (6V/3mW  
 - 8V/22mW)  
 Διάγραμμα χρόνου-ρεύματος (6V/3mW  
 - 8V/22mW)



Stromtid diagram (12V/12mW - 12V/32mW)  
 Diagrama do tempo de corrente (12V/12mW - 12V/32mW)  
 Διάγραμμα χρόνου-ρεύματος (12V/12mW - 12V/32mW)



Stromtid diagram (24V/46mW - 24V/125mW)  
 Diagrama do tempo de corrente (24V/46mW - 24V/125mW)  
 Διάγραμμα χρόνου-ρεύματος (24V/46mW - 24V/125mW)



**DK****PT****GR**

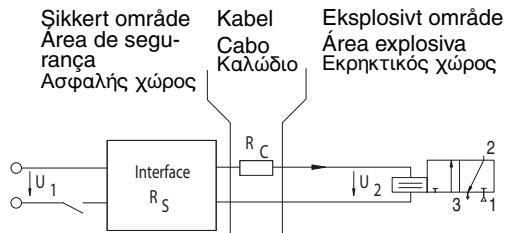
For Zener barrierer og galvaniske separatoer, kontakt os.

#### SIKKERHEDSPARAMETRE

Til brug i zone 0 skal typen af beskyttelsen for strømforsyningens heden være "ia". til alle andre zoner er beskyttelse af typen "ib" tilstrækkelig. Sørg for at overholde maksimum omgivelserstemperaturerne.

#### FUNKTIONS MÆRKEDATA:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
<b>U<sub>2(ON)</sub></b> Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	V 6...9	V 7,2...12	V 10,8...16	V 10,8...16	V 21,6...28	V 21,6...28
<b>U<sub>2(OFF)</sub></b> Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	V 3	V 3,2	V 3,3	V 3,3	V 5	V 5
<b>I<sub>(PEAK)</sub></b> Spidsstrom, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	mA 6	mA 10	mA 6,8	mA 8,1	mA 10	mA 14
<b>I<sub>(HOLD)</sub></b> Holdstrom, Corrente de retenção, Ρεύμα συντήρησης	mA 0,5	mA 2,8	mA 1	mA 2,7	mA 1,9	mA 5,2
<b>RS + RC</b> Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφάλειας + αντίσταση καλωδίου	max. 1200	300	1200	470	1200	470



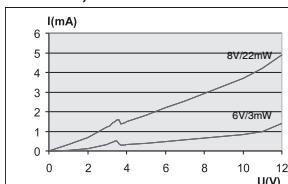
#### 3. SÆTTE I DRIFT

En piezoventil arbejder efter et andet princip end en magnetspoleventil. Læg især mærke til dens lave strømforsbrug og strømmens anderledes tidsfunktion.

#### Strømspændings diagram (6V/3mW - 8V/22mW)

Diagrama da tensão de corrente (6V/3mW - 8V/22mW)

Διάγραμμα ρεύματος-τάσης (6V/3mW - 8V/22mW)



#### 3. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Uma válvula piezo é diferente de uma válvula solenoíde. Observe especialmente o baixo consumo de energia e o comportamento de tempo diferente da corrente.

#### Strømspændings diagram (12V/12mW - 12V/32mW)

Diagrama da tensão de corrente (12V/12mW - 12V/32mW)

Διάγραμμα ρεύματος-τάσης (12V/12mW - 12V/32mW)

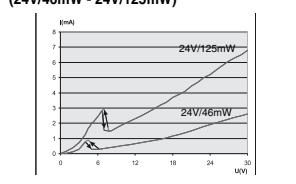
#### 3. ΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ο πιεζοτρονική βαλβίδα έχει διαφορετική αρχιλειτουργίας από την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Προσέξτε συγκεκριμένα τη χαμηλή κατανάλωση και τη διαφορετική χρονική συμπεριφορά του ρεύματος.

#### Strømspændings diagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagrama da tensão de corrente (24V/46mW - 24V/125mW)

Διάγραμμα ρεύματος-τάσης (24V/46mW - 24V/125mW)

**DK****PT****GR**

For Zener barrierer og galvaniske separatoer, kontakt os.

#### SIKKERHEDSPARAMETRE

Para obter separadores galvânicos e barreiras Zener, consulte-nos.

#### PARÂMETROS DE SEGURANÇA

Ui ≤ 30 V DC	Il ≤ 200 mA
Pi ≤ 0.9 W	Li = 0 μH

Para utilizar na zona 0, o tipo de protecção para a unidade de fornecimento deve ser "ia". Para as outras zonas, o tipo de protecção "ib" é suficiente. Não esqueça de cumprir as temperaturas ambientais máximas.

#### CLASSIFICAÇÕES FUNCIONAIS:

#### ΤΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
<b>U<sub>2(ON)</sub></b> Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	V 6...9	V 7,2...12	V 10,8...16	V 10,8...16	V 21,6...28	V 21,6...28
<b>U<sub>2(OFF)</sub></b> Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	V 3	V 3,2	V 3,3	V 3,3	V 5	V 5
<b>I<sub>(PEAK)</sub></b> Spidsstrom, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	mA 6	mA 10	mA 6,8	mA 8,1	mA 10	mA 14
<b>I<sub>(HOLD)</sub></b> Holdstrom, Corrente de retenção, Ρεύμα συντήρησης	mA 0,5	mA 2,8	mA 1	mA 2,7	mA 1,9	mA 5,2
<b>RS + RC</b> Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφάλειας + αντίσταση καλωδίου	max. 1200	300	1200	470	1200	470

#### 4. VEDLIGEHOLD

En piezoventil er vedligeholdelsesfri. På grund af dens konstruktion er der stort set ingen siflage og en meget begrænset udendelse af partikler. Skulle der opstå problemer under installation, vedligehold eller efftersyn, kontakt ASCO Numatics eller dennes repræsentanter. Dette produkt stemmer overens med de essentielle krav i direktiverne 2004/108/EC (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) og 94/9/EC (directive sobre compatibilidade electromagnética) e 94/9/CE (ATEX). Erstatningsmodel til denne produkten er ikke tilgængelig.

#### 5. SPECIFICATIONER

Medier: luft, neutral gas (undtagelse: naturgas; se Særlige betingelser) filtreret ved 5/25 µm, fri for kondensat, dugpunkt: -20°C Arbejdstryk: 2 til 8 bar Medie temperatur: -20°C, +50°C Omgivelsestemperatur: -20°C, +50°C Brugslevetid: > 109 cykluser Montering: på M5 subbase

#### 6. KONSTRUKTION

Direkte styret ventil  
Hus: syntetisk materiale (PPS)  
Tætningsmiddel: nitril (NBR)  
Indvendige dele: piezo keramisk/rustfri stål/messing  
Manual overstyring: impuls type  
Monteringsposition: alle  
Subbase: messing

6. CONSTRUÇÃO

Válvula operada directamente  
Corpo: material sintético (PPS)

Vedantes: nitrilo (NBR)

Peças internas: bronze/aço inoxidável/cerâmica piezo

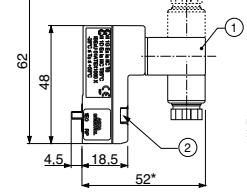
Sobreposição manual: impulso

Posição de montagem: qualquer

Baixa secundária: bronze

#### 7. DIMENSIONER OG VÆGT

PIEZOVENTIL ALENE, vægt: 24 g



- ① Stikforbindelse str. 15 drejelig med 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Impulstype manual overstyring

- ③ 2 x AWG 26, 1 m

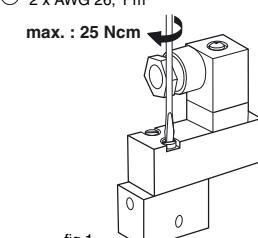


fig.1

#### 4. ΜΑΝΥΤΕΝΣΙΟΝ

Uma válvula piezo não necessita de manutenção. Não tem praticamente nenhum desgaste e tem uma emissão de partículas muito baixa devido à sua construção. Caso surja qualquer problema durante a instalação, a manutenção ou a assistência. Este produto está em conformidade com os requisitos essenciais das directivas 2004/108/EC (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) og 94/9/EC (directive sobre compatibilidade electromagnética) e 94/9/CE (ATEX). Erstatningsmodel til denne produkten er ikke tilgængelig.

#### 5. ESPECIFICAÇÕES

Fluido: ar, gás neutral, filtrado a 5/25 µm, livre de condensação, ponto de condensação: -20°C

Pressão de funcionamento: de 2 a 8 bar

Temperatura do fluido: -20°C, +50°C

Temperatura ambiente: -20°C, +50°C

Duração: > 109 ciclos

Montagem: em bases secundárias M5

#### 6. CONSTRUÇÃO

Válvula operada directamente

Corpo: material sintético (PPS)

Vedantes: nitrilo (NBR)

Peças internas: bronze/aço inoxidável/cerâmica piezo

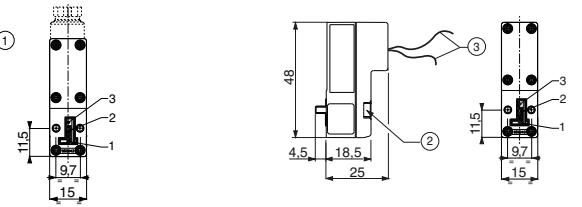
Sobreposição manual: impulso

Posição de montagem: qualquer

Baixa secundária: bronze

#### 7. DIMENSÕES E PESOS

VÁLVULA PIEZO INDIVIDUAL, peso: 24 g



- ① Conector de tamanho 15 com rotação de 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Sobreposição manual de impulso

- ③ 2 x AWG 26, 1 m

#### MONTERINGSOVERFLADE SUPERFÍCIE DE MONTAGEM ΠΛΕΥΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

CNOMO E06.36.120N

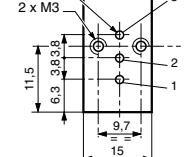


fig.2

