

EN**FR****DE****1. DESCRIPTION**

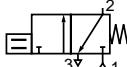
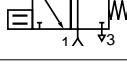
The 630 series consists of piezo valves that operate with very low power consumption and are available with 3/2-way function. The type of protection conforms to Ex II 1G Ex ia IIC T6 or T4 Ga and Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. The valve can be used in zones 0, 1 and 2 (gas) and zones 20, 21 and 22 (dust). When properly connected, the valve has an IP65 protection rating. EU type examination certificate IBExU01ATEX1060X Issue 3 and IECEx certificate IECEx IBE 13.0011X Issue 3 are in compliance with the international and European standards EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 and IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

1. DESCRIPTION

La série 630 est constituée d'électrovannes piézo fonctionnant avec une consommation d'électricité très faible et disponibles dans la fonction 3/2. Le mode de protection est Ex II 1G Ex ia IIC T6 ou T4 Ga et Ex II 1D Ex ia IIIC T135°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 UE de type IBExU01ATEX1060X Issue 3 et le certificat IECEx IBE 13.0011X Issue 3 sont en conformité avec les normes européennes EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 et IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

1. BESCHREIBUNG

Bei der Baureihe 630 handelt es sich um Piezoventile, die mit sehr geringer Leistungsaufnahme auskommen und in 3/2-Funktion verfügbar sind. Die Schutzart entspricht Ex II 1G Ex ia IIC T6 oder T4 Ga und Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Das Ventil ist für den Einsatz in den Zonen 0, 1 und 2 (Gas) und den Zonen 20, 21 und 22 (Staub) geeignet. Bei korrektem Anschluss erfüllt das Ventil die Schutzart IP65. Die EU-Baumusterprüfungsberechtigung IBExU01ATEX1060X Issue 3 und das IECEx-Zertifikat IECEx IBE13.0011 X Issue 3 entsprechen den internationalen bzw. europäischen Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 und IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

Symbol / Function Symbole / Fonction Symbol/Funktion		Voltage Tension Spannung	(1)	(2)	(3)	Flow/débit Durchfluss		Differential pressure Press. différentielle Zul. Differenzdruck Δp (bar)	(M)	CATALOGUE NUMBER / CODE / ARTIKEL-NR.	
						min/mini	max/maxi			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	▼ 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	▼ 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	▼ 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	▼ 630 00 097	630 00 098
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X 630 00 043	630 00 047
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼ 630 00 045	630 00 049

(M) Manual override / commande manuelle / Handhilfsbetätigung: X: without/sans/ohne ▼: Impulse/à impulsion/Impuls

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-flammable fluids may be used in the pneumatic circuit. The piezo valve can be used with natural gas as a controllable medium, provided no gas-air mixtures are present. Otherwise, the piezo valve may only be used to control non-flammable media. 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.

Conditions spéciales pour une utilisation sûre

Seul des fluides non-flammbables peuvent être utilisés dans le circuit pneumatique. L'électrovanne piézo peut être utilisée avec du gaz naturel comme fluide contrôlable, pour autant qu'aucun mélange gaz-air ne soit présent. Dans le cas contraire, l'électrovanne piézo ne peut être utilisée que pour contrôler des fluides non flammables. Les couches de poussières supérieures à 50 mm sont à éviter.

2. INSTALLATION / RACCORDEMENT

Les électrovanne 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 2 vis de fixation tel que défini (25 Ncm). Le produit peut être monté dans n'importe quelle position.

RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Montage des électrovanne 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 12 V, et à 25 µm pour la version 24V, sans condensat. Installer le filtre aussi près que possible des électrovanne 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.

Besondere Bedingungen für die sichere Verwendung

Im pneumatischen Kreis dürfen nur nichtbrennbare Medien verwendet werden. Das Piezoventil kann mit Erdgas als steuerbares Medium verwendet werden, sofern im Drucksystem keine Gas-Luft-Gemische vorhanden sind. Ansonsten darf das Piezoventil nur zur Steuerung von nicht brennbaren Medien verwendet werden. Staubablagerungen über 50mm sind 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 12 V und mit 25 µm bei der 24-Version, ohne Kondensat, zu filtern. Filter in der Nähe der Piezoventile platzieren.

Dichtungsmaterial darf auf keinen Fall in das Ventilinnere gelangen. Geeignetes Werkzeug benutzen. Ventil nicht als Gegenhalter verwenden.

EN

FR

DE

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

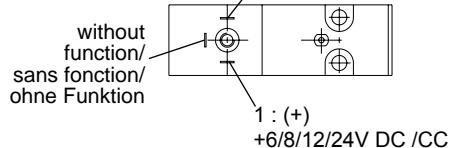
Version à broches

Version mit Pins

2 : GND (-) Mass

2 : GND (-) Masse

2 : GND (-) Masse

**ELECTRICAL CONTROL**

This intrinsically safe piezo valve must be connected to an approved and classified specific supply (barrier or galvanic separator) located in a non-explosive area (see following page).

Supply voltage:

6V DC

8V DC

12V DC

24V DC

An electrical protection with a surge diode or varistor is not necessary.

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 INTRINSEQUE

Version with wires

Version à sortie de fils

Version mit Litzen

red/rouge/rot AWG 26 : +

black/noir/schwarz AWG 26 : -

COMMANDE ELECTRIQUE

Cette électrovanne de sécurité intrinsèque doit être raccordée à un boîtier d'alimentation électrique spécifique et homologué (barrière ou séparateur galvanique) installé en zone non-explosive (voir page suivante). Tension d'alimentation:

6V CC

8V CC

12V CC

24V CC

Il n'est pas nécessaire de prévoir une protection électrique par diode d'écrêtage ou varistor.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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.

Vanne polarisée. 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.

ELEKTRISCHE 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. Temperatuurklasse	Ambient temp. Temp. ambiante Umgebungstemperatur	Degree of protection Degré de protection Schutzart	Electrical connection Raccordement électrique Elektrischer Anschluss
6 V 8 V 12 V 24 V	T6	-20°C to/à/bis +50°C	IP65	Connector size 15 rotatable by 90°, CM6 (Pg 7P) Option: with 2 AWG 26 wires, 1 m long
				Connecteur taille 15 orientable des 90° en 90°, CM6 (Pg 7P) Option: à sortie de fils AWG 26, longueur 1 m
				Leitungsdoose der Größe 15 um 90° umsetzbar, CM6 (Pg 7P) Option: 2 Litzen AWG 26, 1 m lang

Current-time diagram (6V/3mW-8V/22mW)

Diagramme courant-temps (6V/3mW - 8V/22mW)

Strom-Zeit (6V/3mW - 8V/22mW)

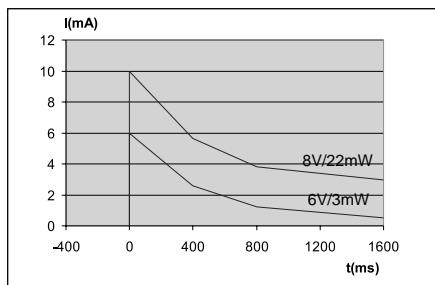
**Current-time diagram (12V/12mW-12/32mW)**

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

Strom-Zeit (12V/12mW - 12/32mW)

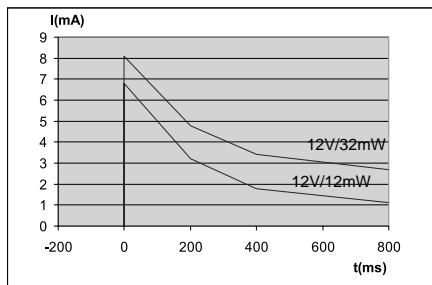
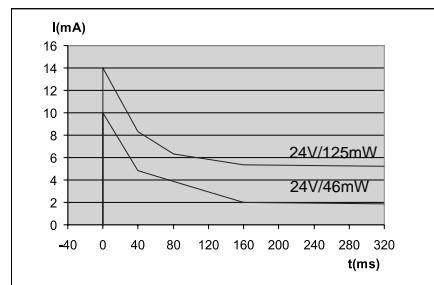
**Current-time diagram (24V/46mW-24V/125mW)**

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

Strom-Zeit (24V/46mW - 24V/125mW)



EN**FR****DE**

For Zener barriers and galvanic separators, consult us.

SAFETY PARAMETERS

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:

$U_{2(\text{ON})}$	V	6 ... 9	7.2 ... 12	10.8 ... 16	10.8 ... 16	21.6 ... 28	21.6 ... 28
Turn-on voltage, alimentation, Einschaltspannung							
$U_{2(\text{OFF})}$	V	3	3.2	3.3	3.3	5	5
Turn-off voltage, coupure, Ausschaltspannung							
$I_{(\text{PEAK})}$	mA	6	10	6.8	8.1	10	14
Peak current, crête, Spitzenstrom							
$I_{(\text{HOLD})}$	mA	0.5	2.8	1	2.7	1.9	5.2
Hold current, maintien, Haltestrom							
$R_S + R_C$ (max.)	Ω	1200	300	1200	470	1200	470
Barrier resistance + cable resistance							
Résistance barrière + câble							
Barrierenwiderstand + Kabelwiderstand							

Barrières Zener et séparateurs galvaniques, nous consulter.

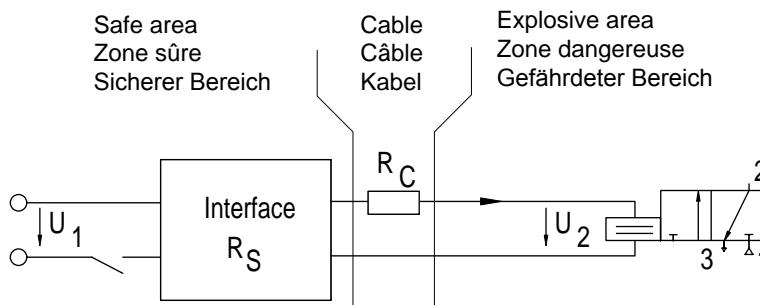
COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ :

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

En zone 0, l'unité d'alimentation avec mode de protection "ia" doit être utilisée, pour toute autre zone, le mode de protection "ib" suffit. Veiller à ne pas dépasser les températures ambiantes maximales.

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION:

	Piezotronic 6 V / 3 mW	Piezotronic 8 V / 22 mW	Piezotronic 12 V / 12 mW	Piezotronic 12 V / 32 mW	Piezotronic 24 V / 46 mW	Piezotronic 24 V / 125 mW
$U_{2(\text{ON})}$	V	6 ... 9	7.2 ... 12	10.8 ... 16	10.8 ... 16	21.6 ... 28
Turn-on voltage, alimentation, Einschaltspannung						
$U_{2(\text{OFF})}$	V	3	3.2	3.3	3.3	5
Turn-off voltage, coupure, Ausschaltspannung						
$I_{(\text{PEAK})}$	mA	6	10	6.8	8.1	10
Peak current, crête, Spitzenstrom						
$I_{(\text{HOLD})}$	mA	0.5	2.8	1	2.7	1.9
Hold current, maintien, Haltestrom						
$R_S + R_C$ (max.)	Ω	1200	300	1200	470	1200
Barrier resistance + cable resistance						
Résistance barrière + câble						
Barrierenwiderstand + Kabelwiderstand						



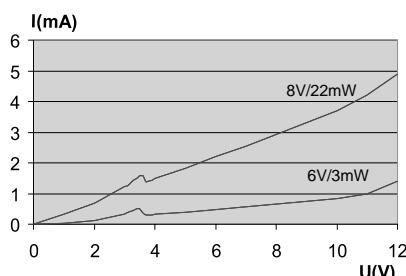
3. PUTTING INTO SERVICE

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 - 12/32mW)

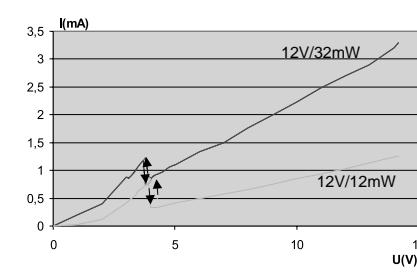
Diagramm courant-tension (12V/12mW - 12/32mW)

Strom-Spannungsdiagramm (12V/12mW - 12/32mW)

Current-voltage diagram (24V/46mW - 24V/125mW)

Diagramm courant-tension (24V/46mW - 24V/125mW)

Strom-Spannungsdiagramm (24V/46mW - 24V/125mW)



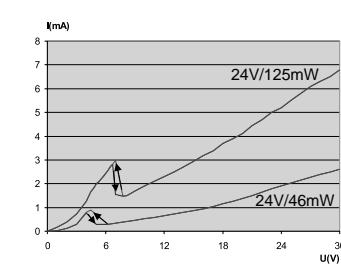
3. INBETRIEBNAHME

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)



EN

FR

DE

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 GmbH or their representatives.

This product complies with the essential requirements of directives 2014/30/EU (directive on electromagnetic compatibility) and 2014/34/EU (ATEX). A separate Declaration of Conformity is available on request. Please provide acknowledgement number and the reference or ordering code of the respective product.

The product must be stored in dry areas.

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/60°C

Ambient temperature: -20°C, +50°C/60°C

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. MAINTENANCE

La vanne piézo ne nécessite aucun entretien. En raison de sa construction, il n'y a pratiquement pas d'usure et l'émission de particules est très faible. En cas de problème lors du montage, de l'entretien ou du service, veuillez contacter Asco Numatics GmbH ou ses représentants.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles des directives 2014/30/UE (directive sur la compatibilité électromagnétique) et 2014/34/UE (ATEX). Une Déclaration de Conformité peut être fournie sur demande. Veuillez nous indiquer le numéro d'accusé de réception (AR) et les références ou codes du produit concerné.

Le produit doit être entreposé dans des zones sèches.

5. SPECIFICATIONS

Fluide: air ou gaz neutre, filtré 5/25 µm, sans condensat, point de rosée: -20°C

Pression d'utilisation: 2 à 8 bar

Température du fluide: -20°C, +50°C/60°C

Température ambiante: -20°C, +50°C/60°C

Raccordement: par embase M5

6. CONSTRUCTION

Vanne à commande directe

Corps: matière synthétique (PPS)

Joints d'étanchéité: nitrile (NBR)

Pièces internes: céramique piézo/acier inox/laiton

Commande manuelle: à impulsion

Position de montage: indifférente

Embase: laiton

4. WARTUNG / LAGERBEDINGUNGEN

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 GmbH oder seinen Repräsentanten Rücksprache zu halten. Das Produkt erfüllt die wesentlichen Anforderungen der EU-Richtlinien 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) und 2014/34/EU (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.

Das Produkt muss in trockenen Räumen gelagert werden.

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/60 °C
Umgebungstemp.: -20 °C bis +50 °C/60 °C

Anschluss: über Grundplatte M5

6. KONSTRUKTIONSMERKMALE

Direkt gesteuertes Ventil

Gehäuse: Kunststoff (PPS)

Abdichtung: Perbunan (NBR)

Innenteile: Piezokeramik/Edelstahl/Messing

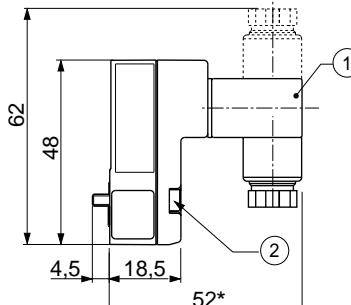
Handhilfsbetätigung: impulsbetätigt

Einbaulage: beliebig

Grundplatte: Messing

7. DIMENSIONS AND WEIGHTS

PIEZO VALVE ALONE, weight: 24 g



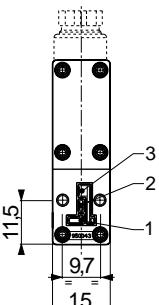
① Connector size 15 rotatable by 90° CM6 (Pg 7P)

② Impulse-type manual override

③ 2 leads AWG 26, 1 m long

7. ENCOMBREMENTS ET MASSES

PIEZO-VANNE SEULE, masse: 24 g



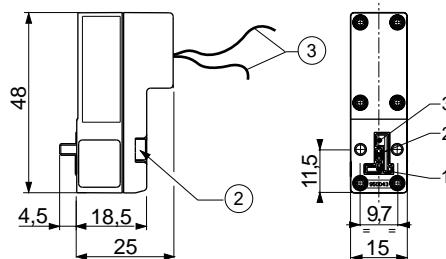
① Connecteur taille 15 orientable de 90° en 90° CM6 (Pg 7P)

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 Impulsbetätigte Handhilfsbetätigung

③ 2 Litzen AWG 26, 1 m lang

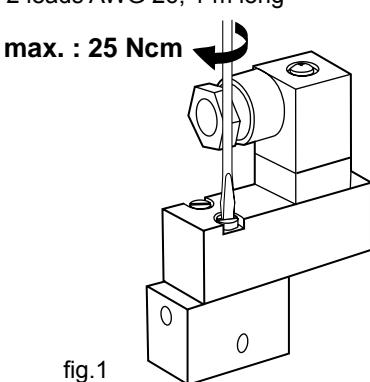


fig.1

MOUNTING FACE
PLAN DE POSE
AUFLANSCHBILD
CNOMO E06.36.120N

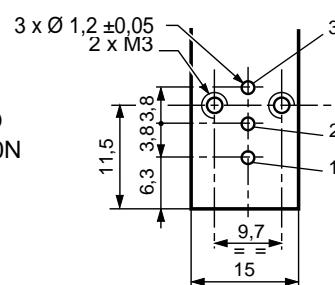


fig.2

ES**T****NL****1. DESCRIPCIÓN**

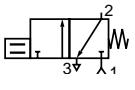
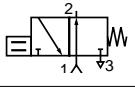
Laserie 630 está compuesta por válvulas piezoelectricas que funcionan con un consumo muy reducido y están disponibles con función de 3/2 vías. El modo de protección es conforme a Ex II 1G Ex ia IIC T6 o T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. La válvula puede ser utilizada en zonas 0, 1 y 2 (gas) y zonas 20, 21 y 22 (polvorentes). Debidamente conectada, la válvula ofrece un grado de protección IP65. La certificación de pruebas tipo UE número IBExU01ATEX1060X Issue 3 y IECEx certificado IECEx IBE 13.0011X Issue 3 están en conformidad con las normas internacionales europeas ENIEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.7 y IEC 60079-11:2011 Ed.6.

1. DESCRIZIONE

La Serie 630 è costituita da valvole piezoelettriche a bassissimo consumo di corrente, disponibili per funzione 3/2, e dotate con modo di protezione conforme a Ex II 1G Ex ia IIC T6 o T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Si tratta di valvole utilizzabili per applicazioni in zone 0, 1 o 2 (gas), e in zone 20, 21 o 22 (polveri). Se collegate in maniera appropriata, queste valvole offrono un grado di protezione IP65. Il certificato di esame di tipo EU IBExU01ATEX1060X Issue 3 e IECEx certificato IECEx IBE 13.0011X Issue 3 sono in conformità alle Norme internazionali ed Europee ENIEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.7 e IEC 60079-11:2011 Ed.6.

1. BESCHRIJVING

De 630-serie bestaat uit piezoventielen die werken met bijzonder laag stroomverbruik en verkrijgbaar zijn met 3/2-weg functie. Het type bescherming is conform Ex II 1G Ex ia IIC T6 of T4 Ga en Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Het ventiel kan worden gebruikt in de zones 0, 1 en 2 (gas) en de zones 20, 21 en 22 (stof). Indien het ventiel op de juiste wijze is aangesloten, heeft deze beschermingsgraad IP65. EU-Typeonderzoek certificaat IBExU01ATEX1060X Issue 3 en IECEx certificaat IECEx IBE 13.0011X Issue 3 zijn in overeenstemming met de internationale en Europese normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.7 en IEC 60079-11:2011 Ed.6.

Símbolo / Función Simbolo / Funzione Symbol / Functie	Tensión Tensione Voltage	(DC)	Caudal/Portata Debit		Presión diferencial Pressione differenziale Drukverschil Δp (bar)	(M)	CÓDIGO / CODICE / CATALOGUSNUMMER					
			①	②			clavijas con conector talla 15 connessione dinistabile con connettore taglia 15 spoel met stekeraansluiting grootte 15	con salida de hilos 2 fili uscenti met 2 uitlaten				
			U _N (mA)	P (mW)	T _{ON} (ms)							
3/2 NC		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 00 091	630 00 092
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X	630 00 051	630 00 055
		12V	2,7	32	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 00 043	630 00 047
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	X	630 00 099	630 00 100
3/2 NA/NO		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 00 044	630 00 048

(M) Mando manual / Comando manuale / Handbediening:

X: sin/senza/Zonder

▼: de impulsión/a impulsii/Impuls

① Crite. mantenida/Corrente di mantenimento/Houden Stroom

② Potencia nominal/Potenza nominale/Nominaal vermogen

③ Tiempo de respuesta/Tempo di risposta/Responstijd

Condiciones especiales para una utilización segura

Sólomente fluidos no-flamables pueden ser utilizados en el circuito neumático. La válvula piezoelectrica puede utilizarse con gas natural como medio controlable, siempre que no haya mezclas de gas-aire presentes. De lo contrario, la válvula piezoelectrica solo podrá utilizarse para controlar medios no flammables. 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 mas cerca posible de las válvulas piezo. Comprobar que ningún cuerpo extraño penetra en la válvula, especialmente durante la realización de la estanquedad del racordaje. Utilice una herramienta adecuada y evite utilizar la válvula como palanca.

Condizioni speciali per l'uso in sicurezza

Solo i fluidi non infiammabile possono essere utilizzati nel circuito pneumatico. La valvola piezoelettrica si può impiegare con il gas naturale come una sostanza controllabile, a condizione che non siano presenti miscele gas-aria. Altrimenti, la valvola piezoelettrica può essere usata solo per controllare le sostanze non infiammabile. Evitare depositi di polvere 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, deppressurizzare 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-ontbrandbare vloeistoffen worden gebruikt. Een piezoventiel mag worden gebruikt met aardgas als beheersbaar medium, mits er geen gas/lucht-mengsels aanwezig zijn. Verder mag het piezoventiel uitsluitend worden gebruikt voor het beheersen van niet-brandbare media. Lagen stof van meer dan 50 mm dienen voorkomen te worden.

2. INSTALLATIE / AANSLUITING

Deze ventielen zijn uitsluitend bedoeld om te worden gebruikt binnen de technische eigenschappen die hierboven en in paragraaf 5 worden gespecificeerd. Vóór de installatie het leidingenstelsel ontluften. Neem het maximale aanhaalkoppel in acht dat hieronder wordt genoemd voor de 2 montageschroeven (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 de poorten voor de druk (1), uitlaat (2) en ontlufting (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, condensatvrij. Installeer het filter zo dicht mogelijk bij het piezoventiel.

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



ES**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

Versione con terminali

Versie met pennen	2 : GND (-) Masa 2 : GND (-) Masse 2 : GND (-) Gewicht
sin función/ senza funzione/ zonder functie/	
1 : (+) +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 (barrera 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.

IT**ALLACCIAIMENTO ELETTRICO**

L'allacciamento elettrico deve essere effettuato esclusivamente da personale competente e nel rispetto delle norme o dei regolamenti Ex in vigore. Prima di qualunque 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 salida de hilos

Versione con fili uscenti

Versie met draden

rojo/rosso/rood AWG 26 : +
negro/nero/zwart AWG 26 : -**COMANDO ELETTRICO**

La valvola piezoelettrica a sicurezza intrinseca deve essere collegata a un'alimentazione specifica, di tipo approvato e classificato (barriera o separazione galvanica), e collocata in una zona non esplosiva (v. pagina seguente).

Tensione di alimentazione:

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

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

NL**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 schroefverbindingen 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 inverte la polarità dei collegamenti.

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

ELEKTRISCHE BESTURING

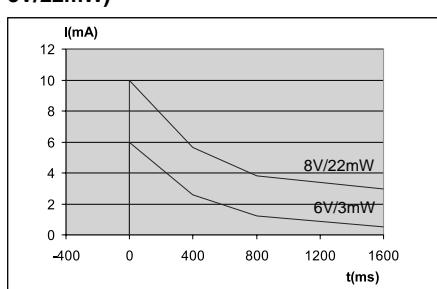
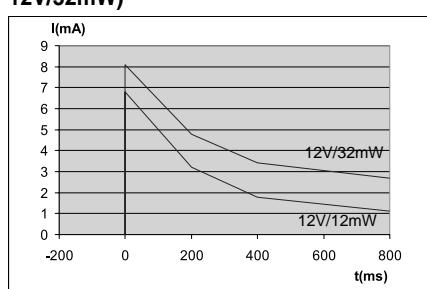
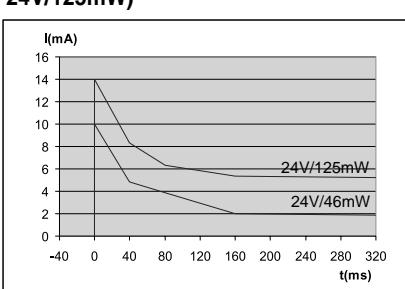
Dit intrinsiekveilige piezoventiel moet worden aangesloten op een goedgekeurde en geclasseerde specifieke voeding (barrière of galvanische scheiding) die zich in een niet-explosieve omgeving bevindt (zie volgende pagina).

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 Omgevingstemp.	Grado de protección Grado di protezione Bescherfungsgraad	Conexión eléctrica Allacciamento elettrico Elektrische aansluiting
6 V 8 V 12 V 24 V	T6	-20°C a/a/tot +50°C	IP65	Conektor talla 15 orientable de 90° en 90°, CM6 (Pg 7P) Opción: con salida de hilos AWG 26, longitud 1 m
				Connettore taglia 15, orientabile di 90°, CM6 (Pg 7P) 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 (24V/46mW - 24V/125mW)****Grafico corrente/tempo (24V/46mW - 24V/125mW)****Stroom-tijdsdiagram (24V/46mW - 24V/125mW)**

ES

IT

NL

Barreras Zener y separadores galvánicos, consultar.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD :

Per barriere Zener e separazioni galvaniche, consultateci.

PARAMETRI DI SICUREZZA

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

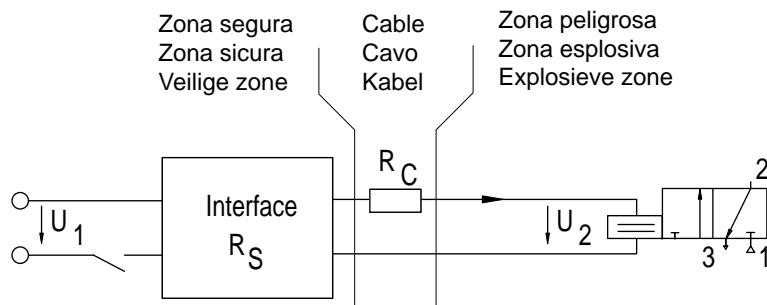
En zona 0, debe ser utilizada la unidad de alimentación con modo de protección "ia", para cualquier otra zona, es suficiente con el modo de protección "ib". No sobrepase las temperaturas ambiente máximas.

CONDICIONES LÍMITE DE UTILIZACIÓN:

Per l'uso in zona 0, l'unità di alimentazione utilizzata deve avere una protezione "ia". Per tutte le altre zone, è sufficiente una protezione "ib". Non superare i valori massimi di temperatura ambiente stabiliti.

LIMITI DI IMPIEGO:

		Piezotronic 6 V / 3 mW	Piezotronic 8 V / 22 mW	Piezotronic 12 V / 12 mW	Piezotronic 12 V / 32 mW	Piezotronic 24 V / 46 mW	Piezotronic 24 V / 125 mW
$U_{2(\text{ON})}$ Alimentación, Tensione, Inschakelspanning	V	6 ... 9	7,2 ... 12	10,8 ... 16	10,8 ... 16	21,6 ... 28	21,6 ... 28
$U_{2(\text{OFF})}$ Corte, Tensione di disinserimento, Uitschakelspanning	V	3	3,2	3,3	3,3	5	5
$I_{(\text{PEAK})}$ Cresta, Corrente di picco, Piekstroom	mA	6	10	6,8	8,1	10	14
$I_{(\text{HOLD})}$ Mantenida, Corrente di mantenimento, Houdstroom	mA	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
$R_S + R_C$ (max.) Resistencia de barrera y de cable Resistenza barriera + resistenza cavo Barrièrerestand + kabelweerstand	Ω	1200	300	1200	470	1200	470



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)

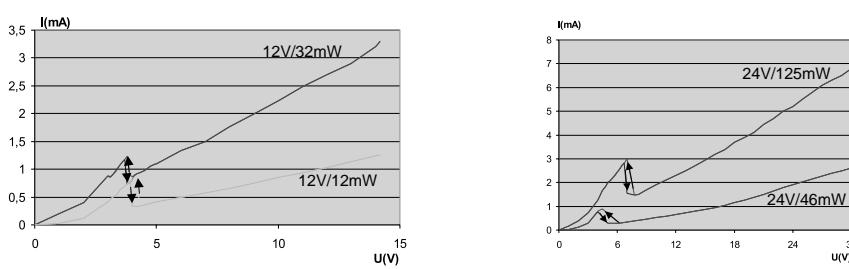
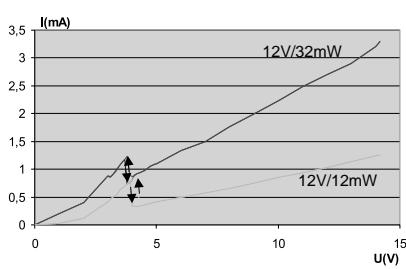
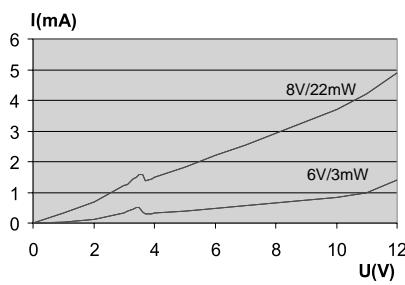
3. MEZZA IN SERVIZIO

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.

Diagrama corriente-tensión (12V/12mW - 12V/32mW)

Grafico di corrente/tensione (12V/12mW - 12V/32mW)

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



3. INBEDRIJFSTELLING

Een piëzoventiel verschilt qua principe van een magneetventiel. Let in het bijzonder op het lage stroomverbruik en het verschillende tijdgedrag van de stroom.

Diagrama corriente-tensión (24V/46mW - 24V/125mW)

Grafico di corrente/tensione (24V/46mW - 24V/125mW)

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



ES

IT

NL

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 GmbH o sus representantes.

Este producto es conforme a las exigencias esenciales de las directivas 2014/30/UE (directiva sobre la compatibilidad electromagnética) y 2014/34/UE (ATEX). Se puede suministrar una Declaración de Conformidad bajo demanda. Indíquenos el número de albarán y las referencias o códigos del producto.

El producto debe almacenarse en lugares secos.

5. ESPECIFICACIONES

Fluido: aire o gas neutro, filtrado 5/25 µm, sin condensados, punto de rocío: -20°C

Presión de utilización: 2 a 8 bar

Temperatura del fluido: -20°C, +50°C/60°C

Temperatura ambiente: -20°C, +50°C/60°C

Racordaje: mediante base M5

6. CONSTRUCCIÓN

Válvula de mando directo

Cuerpo: materia sintética (PPS)

Juntas de estanquidad: nitrilo (NBR)

Piezas internas: cerámica piezo/acero inox/latón

Mando manual: de impulsión

Posición de montaje: indiferente

Base: latón

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 l'assistenza sulla valvola, contattare direttamente Asco Numatics GmbH o suoi rappresentanti.

Questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali delle direttive 2014/30/UE (direttiva sulla compatibilità elettromagnetica) e 2014/34/UE (direttiva ATEX). L'richiesta può essere fornita una Dichiarazione di Conformità separata. Si prega di indicare il numero di conferma e il riferimento o il codice d'ordine del prodotto in oggetto.

Il prodotto deve essere conservato in un ambiente asciutto.

5. SPECIFICHE TECNICHE

Fluido: aria, gas neutro, filtrati a 5/25 µm, senza condensato, punto di rugiada: -20°C

Pressione di esercizio: da 2 a 8 bar

Temperatura del fluido: -20°C, +50°C/60°C

Temperatura ambiente: -20°C, +50°C/60°C

Montaggio: su base M5

6. COSTRUZIONE

Valvola a comando diretto

Corpo: materiale sintetico (PPS)

Guarnizioni: nitrile (NBR)

Parti interne: piezoceramica/acciaio inox/ottone

Comando manuale: a impulsi

Posizione di montaggio: tutte le posizioni

Base: ottone

4. ONDERHOUD

Een piezoventiel is onderhoudsvrij. 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 GmbH of haar vertegenwoordiger te wenden.

Dit product voldoet aan de essentiële eisen van de richtlijnen 2014/30/EU (richtlijn elektromagnetische compatibiliteit) en 2014/34/EU (ATEX). Een afzonderlijke conformiteitsverklaring is op verzoek verkrijgbaar. Gelieve het bevestigingsnummer en de referentie of de bestelcode van de respectievelijke producten te vermelden.

Het product moet in droge ruimtes worden opgeslagen.

5. SPECIFICATIES

Medium: lucht, neutraal gas, gefilterd 5/25 µm, condensaatvrij, dauwpunt: -20°C

Werkdruk: 2 tot 8 bar

Mediumtemperatuur: -20°C, +50°C/60°C

Omgevingstemperatuur: -20°C, +50°C/60°C

Montage: op basisplaten M5

6. CONSTRUCTIE

Direct werkend ventiel

Behuizing: synthetisch materiaal (PPS)

Afdichtingen: nitril (NBR)

Interne delen: piezokeramiek/roestvrij staal/messing

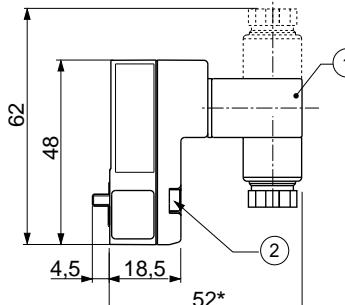
Handbediening: impuls type

Montagepositie: willekeurig

Basisplaat: messing

7. DIMENSIONES Y PESOS

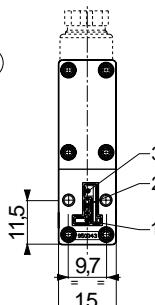
PIEZO-VÁLVULA SOLA, peso: 24 g



(1) Conector talla 15 orientable de 90° en 90° CM6 (Pg 7P)

(2) Mando manual de impulsión

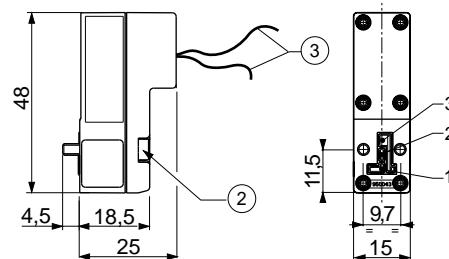
(3) 2 alambres AWG 26, 1 m



(1) Connettore taglia 15, orientabile di 90°, CM6 (Pg 7P)

(2) Comando manuale a impulsi

(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

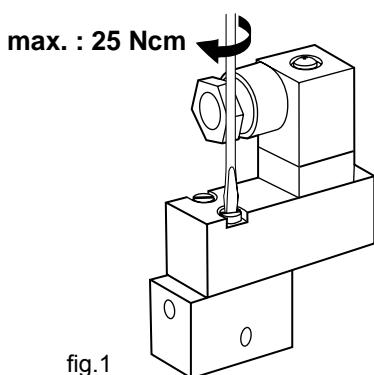


fig.1

PLANO DE ACOPLAMIENTO

PIANO DI POSA

MONTAGEZIJDE

CNOMO E06.36.120N

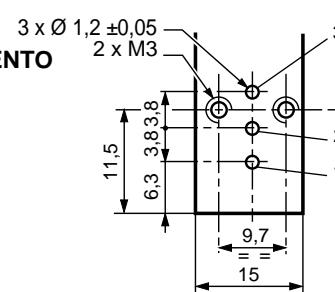


fig.2

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

630-serien består av piezo-ventiler som drives med meget lavt strømforbruk og er tilgjengelige med 3/2-veisfunksjon. Beskyttelsetypen er isamsvar med Ex II 1G Ex ia IIC T6 eller T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Ventilen kan brukes i sone 9, 1 og 2 (gass), og sone 20, 21 og 22 (stov). Når den er forsvarlig montert har ventilen beskyttelsesklassifiseringen IP65. EU typeundersøkelse sertifikatnr. IBExU01ATEX1060X Issue 3 og IECEx sertifikat IECEx IBE 13.0011X Issue 3 er i samsvar med de internasjonale og europeiske standardene EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 og IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

Symbol / Funksjon Symbol / Funktion Symbol / Toiminto		Spennin Spänning Jännite	(1) (DC)	(2)	(3)	Strømning / Føde Virtaus	Differensialtrykk Differentialtryck Paine-ero Δp (bar)	(M)	KATALOGNUMMER / KATALOGNUMMER/ LUETTELONUMERO	
									åpen kabelsko plusskontakt med kontaktor størrelse 15 pluspolig spadkoppling med storlek 15 kontaktlitte litteä liittäntä, liittimen koko 15	med utgang for to ledninger med dubbeltårigt uttag 2-johdmisella kaapelilla
3/2 NC		6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8	X 630 00 061 ▼ 630 00 059
		8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8	X 630 00 091 ▼ 630 00 093
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X 630 00 051 ▼ 630 00 053
		12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8	X 630 00 095 ▼ 630 00 097
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X 630 00 043 ▼ 630 00 045
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	X 630 00 099 ▼ 630 00 101
3/2 NO		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	X 630 00 052 ▼ 630 00 054
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	X 630 00 044 ▼ 630 00 046

(M) Manuell overstyring / Manuell företrädesstyrning / Käsitoiminen ohitus:

X: Uten/Utan/Ei

▼: Puls/Impuls/Impulssi

① Sperrestrøm / Håll- strøm / Pitovirta

② Nominell effekt / Märkström / Nimellisteho

Spesielle forhold for sikker bruk

Bare ikke-brennbar væske kan brukes i den pneumatisk kretsen. Piezo-ventilen kan brukes med naturgass som kontrollerbart medium, forutsatt at ingen gassluft-blandinger er til stede. Ellers kan piezo-ventilene kun brukes til å kontrollere ikke-brennbare medier. Støvlag på mer enn 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 før montering. Vær oppmerksom på strammemomentet nedenfor for de to festeskruene (25 Ncm).

Utstyret kan monteres i enhver stilling.

TRYKKLUFTSTILKOPLING

Trykkluftstilkoplingen av ventilene gjøres på enkelte eller skjøtbare montasjeskinner. Disse montasjeskinnene er kompatibel med CNOMO E06.36.120N.

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

Trykkluftene må filtreres 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 piezo-ventilen som mulig. Du må hindre at det kommer tettningssmasse fra koplingene inn i ventilen. Bruk passende verktøy og ikke bruk ventilen som brekkstang.

Särskilda villkor för säker användning

Enbart ej explosiva vätskor får användas i den pneumatiska kretsen. Piezo-ventilen kan användas med naturgas som ett kontrollerbart medium under förutsättning att inga blandningar av gas och luft förekommer. I annat fall får piezo-ventilens endast användas för att kontrollera ej brännbara medier. Dammlager över 50 mm ska förebyggas.

2. INSTALLATION / KOPPLING

Ventilerna är enbart avsedda för användning enligt de tekniska egenskaper som specificerats ovan och i avsnitt 5. Trycket i ledningssystemet ska vara bortkopplat innan installationen utförs. Observera maximum vridmoment som anges nedan för de 2 fästspruvorna (25 Ncm).

Utrustningen kan monteras i valfri position.

PNEUMATISK KOPPLING

Den pneumatiska anslutningen av ventilerna görs på enkla eller kopplingsbara fundamentplattor. De här fundamentplattorna är kompatibla med CNOMO E06.36.120N.

Kontrollera att tryck- (1), utflödes- (2) och utbläspartot (3) har anslutits.

Trykkluftens ska filtreras vid 5 µm med 6V-, 8V- och 12V-versionerna och vid 25 µm med 24V-versionerna, utan kondensering. Installera filtren så nära piezo-ventilen som möjligt.

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

1. KUVAUS

630-sarja koostuu pietosähköisistä venttiileistä, jotka kuluttavat erittäin vähän sähköä ja ovat saatavilla 3/2-suuntaisella toiminnolla. Suojaustyypit täytyy vaatimukset Ex II 1G Ex ia IIC T6 tai T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Venttiilit soveltuват tilaluokkiin 0, 1 ja 2 (kaasu) sekä 20, 21 ja 22 (pöly). Oikein liitetynä venttiiliin suojausluokka on IP65. EY-tyyppitarkastustodistus nro.: IBExU01ATEX1060X Issue 3 ja IECEx todistus IECEx IBE 13.0011X Issue 3 noudatavat kansainväisiä ja eurooppalaisia standardeja EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 ja IEC 60079-11:2011 Ed.:6.



NO**ELEKTRISK TILKOBLING**

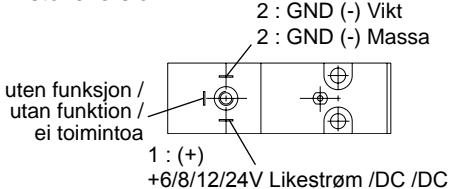
Den elektriske tilkoplingen må bare foretas av kvalifisert personale i samsvar med Ex-standardene og gjeldende regelverk. Slå av alle strømkilder før du begynner på arbeidet. Stram alle de elektriske klemmeskruene forsvarlig til. Bruk en kabel med en passende diameter for kabelmuffen PG 7P og stram den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

EGENSIKKER PIEZOTRONIC

Versjon med pinner

Versioner med stift

Pistokeversio

**ELEKTRISK KONTROLL**

Denne egensikre piezoventilen må være koplet til en godkjent og klassifisert spesiell kilde (isolert eller galvanisk skille) plassert på et ikke-eksplosivt område (se påfølgende sider).

Strømspenning:

- 6 V likestrøm
- 8 V likestrøm
- 12 V likestrøm
- 24 V likestrøm

Elektrisk vern med en støtstrømsdiode eller varistor er ikke nødvendig.

SE**ELEKTRISK ANSLUTNING**

Den elektriska anslutningen ska utföras av behörig tekniker och i enlighet med Ex-standarderna och lokala normer och regler. Slå av all ström innan du börjar arbeta. 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.

EGENSÄKRA PIEZOTRONIC-VENTILER

Versjon med ledninger

Versioner med trådar

Johdinversio

Röd/Röd/Punainen AWG 26 : +
Svart/Svart/Musta AWG 26 : -

FI**SÄHKÖLIITÄNTÄ**

Sähköliitännän saavat suorittaa vain valtuutettut henkilöt voimassaolevien Ex-standardi ja -säännösten mukaisesti. Katkaise kaikki virransyötöt ennen työn aloittamista. Kiristä kaikkien liittimiin ruuvit huolellisesti. Käytä kaapelia, jonka paksuus soveltuu tiivesterenkaalle PG 7P, ja kiristä tiivesterengas huolellisesti, jotta varmistetaan suojausluokan IP65 vaatimusten täyttyminen.

LUONNOSTAAN VAARATON PIEZOTRONIC-VENTTIILI

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.

Pietsosähköisen venttiilin kytkennän napaisuuden on oltava oikea. Venttiili ei toimi, jos kytkennän napaisuus vaihdetaan.

SÄHKÖINEN OHJAUS

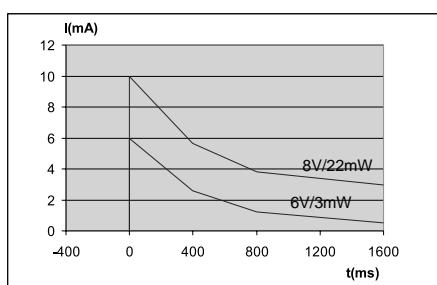
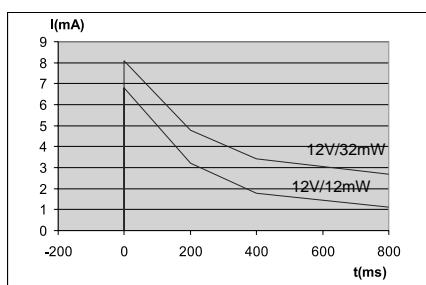
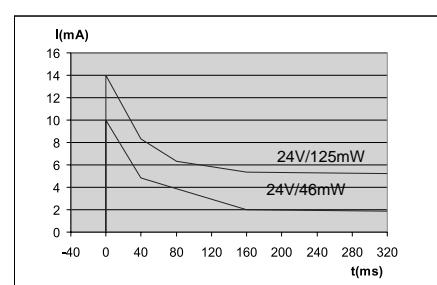
Luonnonstaan vaarattomat pietsosähköiset venttilit on kytkettävä hyväksyttyyn ja luokiteltuun erikoisvirtalähteeseen (suojaus tai galvaaninen erotin), joka on sijoitettu räjähdysturvalliseen tilaan (ks. seuraava sivu).

Syöttöjännite:

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

Sähkösuojaus ylijännitesuojalla tai varistorilla ei ole tarpeen.

Nominell spenning Märkspänning Nimellisjännite	Temperaturklass Temperaturklass Lämpötilaluokka	Romtemperatur Omgivningstemperatur Ympäristön lämpötila	Grad av beskyttelse Skyddsgrad Suojausluokka	Elektrisk tilkoping Elektrisk anslutning Sähköliitäntä
6 V 8 V 12 V 24 V	T6	-20°C Til/Till/- +50°C	IP65	Konnektor storrelse 15 dreibar i 90°, CM6 (Pg 7P) Ekstrautstyr: med 2 AWG 26 ledninger, 1 m lang
				Kontaktstorlek 15 roterbar 90°, CM6 (Pg 7P) Tillval: med 2 AWG 26 trådar, 1 m lång
				Liittimen koko 15, käännettäväissä 90°, CM6 (Pg 7P) Vaihtoehto: 2 johdinta (AWG 26), pituus 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)****Strøm-tid diagram (12V/12mW - 12V/32mW)****Strøm-tidtabell (12V/12mW - 12V/32mW)****Virta-aikakaavio (12V/12mW - 12V/32mW)****Strøm-tid diagram (24V/46mW - 24V/125mW)****Strøm-tidtabell (24V/46mW - 24V/125mW)****Virta-aikakaavio (24V/46mW - 24V/125mW)**

NO

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

SIKKERHETSPARAMETERE**SE**

För Zener skärmad och galvanisk isolering, kontakta oss.

SÄKERHETSFATORER**FI**

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

TURVAPARAMETRIT

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

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

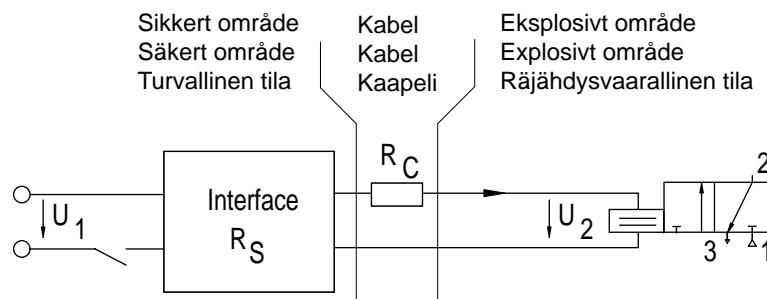
För användning i zon 0 ska tillströmningsenheten skyddas enligt typ "ia". För övriga zoner är skyddstyp "ib" tillräcklig. Uppmärksamma maximalt tillåten omgivningstemperatur.

FUNKTNSVÄRDEN:

Tilaluokassa 0 virtalähteen suojausrakenne on oltava "ia". Muissa tilaluokissa suojausrakenne "ib" on riittävä. Muista huomioida ympäristön suurimmat sallitut lämpötilat.

TOIMINTOARVOT:

		Piezotronic 6 V / 3 mW	Piezotronic 8 V / 22 mW	Piezotronic 12 V / 12 mW	Piezotronic 12 V / 32 mW	Piezotronic 24 V / 46 mW	Piezotronic 24 V / 125 mW
$U_2^{(ON)}$ Innkoplingsspenning, Påslagningsspänning, Avautumisjännite	V	6 ... 9	7,2 ... 12	10,8 ... 16	10,8 ... 16	21,6 ... 28	21,6 ... 28
$U_2^{(OFF)}$ Utkoplingsspenning, Avslagningsspänning, Sulkeutumisjännite	V	3	3,2	3,3	3,3	5	5
$I_{(PEAK)}$ Toppström, Toppström, Huippuvirta	mA	6	10	6,8	8,1	10	14
$I_{(HOLD)}$ Sperreström, Hällström, Pitovirta	mA	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
$RS + RC$ (max.) Barrieremotstand + kabelmotstand Skärmningsmotstånd + kabelmotstånd Suojausen resistanssi + kaapelin resistanssi	Ω	1200	300	1200	470	1200	470

**3. SETTE I DRIFT**

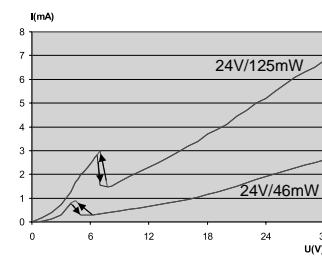
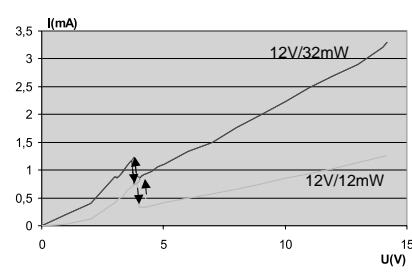
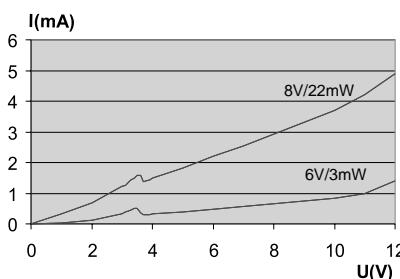
En piezoventil er i prinsippet forskjellig fra en magnetventil. Spesielt bør du merke deg det lave strømforbruket og den ulike tidsadferden til strømmen.

3. DRIFTSÄTTNING

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

3. KÄYTTÖÖNOTTO

Pietsosähköinen ventilli eroaa periaatteeltaan magneettiventiliistä. Huomioi erityisesti sen pieni virrankulutus ja erilainen ajallinen käyttäytyminen virran suhteeseen.

Strøm-spenning diagram (6V/3mW - 8V/22mW)**Strøm-spänningstabell (6V/3mW - 8V/22mW)****Virta-jännitekaavio (6V/3mW - 8V/22mW)****Strøm-spenning diagram (12V/12mW - 12V/32mW)****Strøm-spänningstabell (12V/12mW - 12V/32mW)****Virta-jännitekaavio (12V/12mW - 12V/32mW)****Strøm-spenning diagram (24V/46mW - 24V/125mW)****Strøm-spänningstabell (24V/46mW - 24V/125mW)****Virta-jännitekaavio (24V/46mW - 24V/125mW)**

NO

SE

FI

4. VEDLIKEHOLD

En piezoventil er vedlikeholdsfree. På grunn av konstruksjonen er det praktisk talt ingen slitasje og meget lav utstråling av partikler. Hvis det oppstår et problem under installasjon, vedlikehold eller service, vennligst kontakt Asco Numatics GmbH eller deres representanter.

Dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i direktivene 2014/30/EU (direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet) og 2014/34/EU (ATEX). En adskilt samsvarserklæring er tilgjengelig på anmodning. Vennligst oppgi bekreftelesnummer og referanse- eller bestillingskoden til det respektive produktet.

Produktet må oppbevares tørt.

5. SPESIFIKASJONER

Væske: luft, nøytral gass, filtreres ved 5/25 µm, fri for kondensat, duggpunkt: -20°C

Driftstrykk: 2 til 8 bar

Væsketemperatur: -20°C, +50°C/60°C

Omgivellestemperatur: -20°C, +50°C/60°C

Feste: på M5 montasjeskinne

6. KONSTRUKSJON

Direkte operert ventil

Hus: syntetisk materiale (PPS)

Tetninger: nitril (NBR)

Interne deler: piezokeramikk/rustfritt stål/messing

Manuell overstyring: pulstype

Festeposisjon: alle

Festeskinne: messing

7. DIMENSJONER OG VEKT

KUN PIEZOVENTILEN, vekt: 24 g

4. UNDERHÅLL

En piezo-ventil är underhållsfri. Genom sin konstruktion är slitaget minimalt och har den är en mycket låg partikelemission. Om problem eller tveksamhet uppstår vid underhåll eller service, var god kontakta Asco Numatics GmbH eller en auktoriserad representant.

Denna produkt uppfyller de väsentliga kraven i direktiven 2014/30/EU (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) och 2014/34/EU (ATEX). En separat överensstämmelseförklaring kan beställas hos oss. Var god uppgive kvittensnummer (ACK no.) och hänvisningar eller ordernummer för beträffande produkt.

Produkten måste förvaras i torra utrymmen.

5. SPECIFIKATIONER

Flöde: luft, neutral gas, filtrerat vid 5/25 µm, ej kondenserande, daggpunkt: -20°C

Abretstryck: 2 - 8 bar

Flödestemperatur: -20°C, +50°C/60°C

Omgivningstemperatur: -20°C, +50°C/60°C

Montering: på M5 fundamentplattor

6. KONSTRUKTION

Direktstyrd ventil

Kropp: syntetmaterial (PPS)

Tätning: nitrilgummi (NBR)

Invändiga delar: piezo-keramik/rostfritt stål/mässing

Manuell företrädesstyrning: impulsotyp

Monteringsposition: valfri

Fundamentplatta: mässing

7. DIMENSIONER OCH VIKTER

PIEZO-VENTIL ENBART, vikt: 24 g

4. HUOLTO

Pietsosähköinen venttiili ei kaipaa huoltoa. Rakenteensa ansiosta se ei kulu käytännössä lainkaan ja sitä irtoaa vain erittäin vähän hiukkasia. Mikäli asennuksen tai huollon yhteydessä tulee ongelmia, ota yhteys Asco Numatics GmbH:ihin tai valtuutettuun edustajaan.

Tämä tuote täyttää direktiivien 2014/30/EU (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2014/34/EU (ATEX) tärkeimmät vaatimukset. Pyynnöstä toimitetaan erillinen vaatimustenmukaisuusvakuutus. Ilmoita tällöin kyseisen tuotteen myöntämisnumero ja tilauskoodi.

Tuote on säilytettävä kuivilla alueilla.

5. OMNAISUUDET

Välaine: ilma, neutraali kaasu, suodatus 5/25 µm, ei lauhdetta, kastepiste: -20 °C

Käytönpaine: 2-8 baaria

Välaineen lämpötila: -20 - +50 °C/60°C

Ympäristön lämpötila: -20 - +50 °C/60°C

Asennus: M5-alustalle

6. RAKENNE

Suoraan käytettävä venttiili

Runko: syntetinen materiaali (PPS)

Tilvisteet: nitrili (NBR)

Sisäosat: pietsosähköinen keramiikki / ruostumatonta terästä / messinki

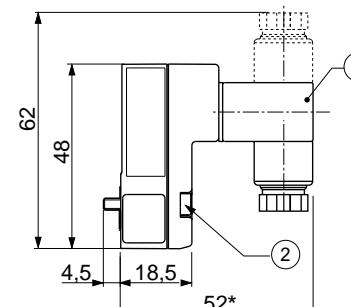
Käsitoiminen ohitus: impulsityyppinen

Asennusasento: vapaa

Alusta: messinki

7. MITAT JA PAINOT

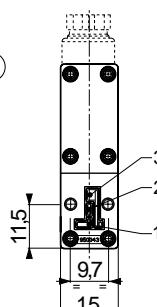
PELKÄ PIETSOSÄHKÖINEN VENTTIILI, paino: 24 g



① Konnektor størrelse 15 dreibar i 90° CM6 (Pg 7P)

② Manuell overstyring av pulstypen

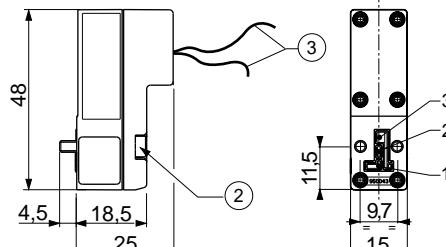
③ 2 x AWG 26, 1 m



① Kontaktstorlek 15 roterbar 90° CM6 (Pg 7P)

② Företrädesstyrning av impulsotyp

③ 2 x AWG 26, 1 m



① Liittimen koko 15, käännettäväissä 90°, CM6 (Pg 7P)

② Impulssityyppinen käsitoiminen ohitus

③ 2 x AWG 26, 1 m

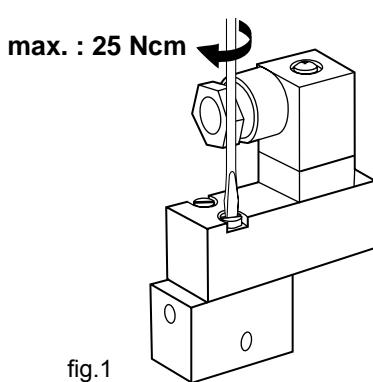


fig.1

**FESTEFLATE
MONTERINGSYTA
KIINNITYSPINTA
CNOMO E06.36.120N**

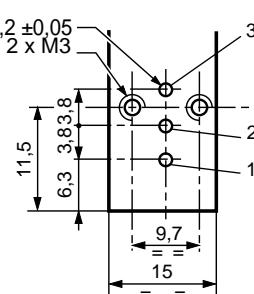


fig.2

DK

PT

GR

1. BESKRIVELSE

630-serien består af piezo-ventiler, som drives ved et meget lavt strømforbrug, og fås med 3/2-vejs funktion. Typen af beskyttelse er i overensstemmelse med Ex II 1G Ex ia IIC T6 eller T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°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. EU typetest certifikat nr. IBEExU01ATEX1060X Issue 3 og IECEx certifikat IECEx 13.0011X Issue 3 er i overensstemmelse med de internationale og europæiske standarder EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 og IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

1. DESCRIÇÃO

Asérie630écompostaporválvulaspiezodequefuncionam com baixo consumo elétrico e estão disponíveis com a função 3/2 vias. O tipo de proteção está em conformidade com a Ex II 1G Ex ia IIC T6 ou T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Pode utilizar a válvula nas zonas 0, 1 e 2 (gás) e nas zonas 20, 21 e 22 (poeira). Quando ligada correctamente, a válvula tem uma classificação de proteção IP65. Certificado de verificação de tipo UE nº IBEExU01ATEX1060X Issue 3 e IECEx certificado IECEx IBE 13.0011X Issue 3 estão em conformidade com as normas internacionais e europeias EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 e IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦή

Ησειρά630περιλαμβάνειπεζοτρονικέςβαλβίδεςπου λειτουργούν με πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος και είναι διαθέσιμες με λειτουργία 3/2δρόμων. Ούπος προστασίας ανήκει στην κατηγορία Ex II 1G Ex ia IIC T6 ή T4 Ga & Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da. Η βαλβίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις ζώνες 0, 1 και 2 (αέρια) και τις ζώνες 20, 21 και 22 (σκόνες). Κατάλληλα συνδεσμένη, η βαλβίδα παρέχει βαθμό προστασίας IP65. Πιστοποιητικό εξέτασης τύπου EU αρ. Το IBEExU01ATEX1060X Issue 3 και IECEx πιστοποιητικό IECEx IBE 13.0011X Issue 3 είναι σύμφωνα με τα διεθνή και ευρωπαϊκά πρότυπα EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2017 Ed.:7 και IEC 60079-11:2011 Ed.:6.

Symbol / Funktion Símbolo / Função Σύμβολο/Λειτουργία		Strømforbrug Tensão Tάση	(1)	(2)	(3)	Gennemstrømning/ Fluxo/ Παροχή	Trykdifference Pressão diferencial Διαφορική πίεση Δ p (bar)	(M)	KATALOG NUMMER/NÚMERO DO CATÁLOGO/ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ		
									X	630 00 061	630 00 062
3/2 NC		6V	0,5	3	780	2	0,026	2	8	▼	630 00 059
		8V	2,9	22	650	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 091
		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 093
		12V	2,7	32	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 051
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 053
		24V	5,2	125	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 095
3/2 NO		12V	1	12	320	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 097
		24V	1,9	46	130	2,5	0,033	2	8	▼	630 00 043

(M) Manual overstyring / Sobreposição manual / Μηχανική παράκαμψη X: Uden / Sem / Χωρίς ▼: Impuls / Impulso / Παλμός

① Holde Strøm/Corrente de retenção/Pείμα συγκράτησης ② Nominal effekt/Potência de saída/Ισχύς ③ Reaktionstid/Tempo de resposta/Χρόνος απόκρισης

Særlige betingelser for sikker brug

Der må kun anvendes ikke-brændbare væsker i trykluftkredsløbet. Piezo-ventilen kan anvendes med naturgas som et kontrollerbart medium, forudsat at der ikke er gas-/luftblandinger til stede. Ellers må piezo-ventilen kun bruges til at regulere ikke-brændbare medier. Det skal forhindres, at der opstår støvlag på over 50 mm.

2. INSTALLATION / TILKOBLING

Ventilerne er kun beregnet til brug under de ovenfor og i afsnit 5 beskrevne tekniske forhold. Før installationen skal trykket i rør-systemet udløses. Overhold det maksimum stramningsmoment for de 2 montageskruer, der er angivet herunder (25 Ncm). Udstyret kan monteres i alle positioner.

PNEUMATISK TILKOBLING

Den pneumatisk tilkobling af ventilerne bliver udført på en enkelt base eller base der kan samles. Disse baser der kan samles er kompatibel med CNOMO E06.36.120N. Sørg for at tryk- (1), udløbs- (2) og udtagss- (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 tætningsmiddel fra samlingen kommer ind i ventilen. Brug egnede redskaber og brug ikke ventilen som håndtag.

Condições especiais para uma utilização segura

Apenas os fluidos não inflamável podem ser utilizados no circuito pneumático. Pode utilizar a válvula piezo com gás natural como um meio controlável, desde que não existam misturas de gás-ar. Caso contrário, não pode utilizar a válvula piezo para controlar meios não inflamável. Camadas de pó acima dos 50 mm devem ser evitadas.

2. INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO

As válvulas só devem ser utilizadas nas características técnicas especificadas acima e na secção 5. Antes de iniciar a instalação, despressurize o sistema de tubos. Cumpra o binário de aperto máximo fornecido abaixo para os 2 parafusos de montagem (25 Ncm). O equipamento pode ser montado em qualquer posição.

LIGAÇÃO PNEUMÁTICA

A ligação pneumática das válvulas é efectuada nas bases secundárias individuais ou encaixáveis. Estas bases secundárias são compatíveis com a CNOMO E06.36.120N. Certifique-se de que as portas de pressão (1), saída (2) e escape (3) estão ligadas.

O ar comprimido deve ser filtrado a 5 µm para as versões de 6V, 8V e 12V e a 25 µm para as versões de 24V sem condensação. Instale o filtro junto à válvula piezo.

Evite que o composto vedante das ligações entre na válvula. Utilize as ferramentas adequadas e não utilize a válvula como uma alavancas.

Ειδικές συνθήκες για ασφαλή χρήση

Στο κύκλωμα πεπιεσμένου αέρα μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο μη - εύφλεκτα ρευστά. Η πιεζοτρονική βαλβίδα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με φυσικό αέριο ως ελεγχόμενο μέσο, υπό την προϋπόθεση της απουσίας μειγμάτων αερίου-αέρα. Διαφορετικά, η χρήση της πιεζοτρονικής βαλβίδας επιτρέπεται μόνο για τον έλεγχο μη εύφλεκτων μέσων. Θα πρέπει να αποφεύγονται στρώματα από σκόνη άνω των 50 mm.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ΣΥΝΔΕΣΗ

Οι βαλβίδες προορίζονται απόκλιστικά για χρήση εντός των τεχνικών προδιαγραφών που καθορίζονται παραπάνω καλ στην ενότητα 5. Πριν από την εγκατάσταση, αποσυμπιεστεί τη σωλήνωση. Εφαρμόστε τη μεγιστη ροτή σύσφιξης που δινέται παρακάτω για τις 2 βίδες στηρίξεις (25 Ncm). Το σύστημα μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η πνευματική σύνδεση των βαλβίδων γίνεται σε μεμονωμένες ή συμενούμενες βάσεις. Οι βάσεις αυτές είναι κατά CNOMO E06.36.120N. Φροντίστε να συνδέσετε τα στόμια πίεσης (1), εξόδου (2) και εξαγωγής (3).

Ο πεπιεσμένος αέρας πρέπει να φιλτράρεται στα 5 µm στις εκδόσεις 6V, 8V και 12V, και στα 25 µm στις εκδόσεις 24V, χωρίς συμπύκνωση. Τοποθετήστε το φίλτρο σύστημα στην πλησιέστερα στην πιεζοτρονική βαλβίδα. Προσέξτε να μην εισχωρήσετε στη βαλβίδα στεγανοποιητική ουσία από τις συνδέσεις. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εργαλεία και μη χρησιμοποιείτε τη βαλβίδα σαν μοχλό.



DK

PT

GR

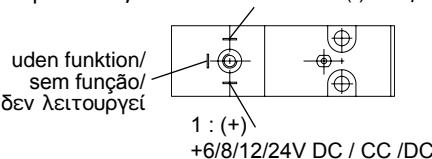
ELEKTRISK INSTALLATION

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

SELVSIKRENDE PIEZOELEKTRISK VENTIL

Version med kontaktben

Versão com pinos 2 : GND (-) Jord
 Έκδοση με ακιδωτούς 2 : GND (-) Massa
 ακροδέκτες 2 : GND (-) Máča

**ELEKTRISK KONTROLL**

Denne selvsikrende piezoventil skal tilsluttes til en godkendt klassificeret specifik tilgang (sikkerhedsbarriere eller galvanisk adskiller) placeret i et ikke-eksplosivt område (se følgende side).

Forsyningsspænding:

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

En elektrisk beskyttelse med en overladningsbegrænsende diode eller varister er ikke nødvendig.

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.

PIEZOTRONIC INTRINSECAMENTE SEGURA

Version med ledninger

Versão com fios

Έκδοση με καλώδια

Rød/Vermelho/Kόκκινο AWG 26 : +
 Sort/Preto/Maúpo AWG 26 : -

CONTROLO ELÉCTRICO

Esta válvula piezo intrinsecamente segura deve ser ligada a um fornecimento específico classificado e aprovado (separador galvânico ou barreira) localizado numa área não explosiva (ver página seguinte).

Tensão de fornecimento:

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

Não é necessário uma protecção eléctrica com uma varistência ou dióodo de sobretensão.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

H ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και κανονισμούς Ex. Κλείστε τελείως την παροχή ρεύματος πριν αρχίσετε την εργασία. Σφίξτε κατάλληλα όλους τους βιδωτούς ηλεκτρικούς ακροδέκτες. Χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλης διαμέτρου για τον στυπειοθίλιπτη καλωδίου PG 7P και σφίξτε τον στυπειοθίλιπτη κατάλληλα, ώστε να εξασφαλίσετε βαθμό 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 πιεζοτρονική βαλβίδα έχει πολικότητα. Η βαλβίδα δεν λειτουργεί αν αντιστραφεί η πολικότητα των συνδέσεων.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Αυτή η ασφαλής πιεζοτρονική βαλβίδα πρέπει να συνδεθεί σε εγκεκριμένη και πιστοποιημένη ηλεκτροπαροχή (με διάταξη ασφαλείας ή γαλβανικό διαχωριστή) τοποθετημένη σε μη εκρηκτικό χώρο (δείτε την επόμενη σελίδα).

Τάση τροφοδοσίας:

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

Δεν είναι απαραίτητη ηλεκτρική προστασία με δίοδο υπέρτασης ή βαρίστορ.

Nominel spænding Tensão nominal Όνομαστική τάση	Temp. klasse Classe de temperatura Κλάση θερμοκρασίας	Omgivelsestemp. Temperatura ambiente Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Beskyttelsesgrad Grau de protecção Βαθμός προστασίας	Elektrisk tilslutning Ligaçao eléctrica Ηλεκτρική σύνδεση
6 V 8 V 12 V 24 V	T6	-20°C Til/Para/TO +50°C	IP65	Stikforbindelse str. 15 drejelig med 90°, CM6 (Pg 7P) Ekstra: med 2 AWG 26 ledninger, 1 m lang
				Conector de tamanho 15 com rotação de 90°, CM6 (Pg 7P) Opção: com 2 fios AWG 26, 1 m de comprimento
				Bύσμα μεγέθους 15, στρεφόμενο κατά 90°, CM6 (Pg 7P) Προαιρετικά: με δύο καλώδια 2 AWG 26, μήκους 1 m

Strømtid diagram (6V/3mW - 8V/22mW)

Diagrama do tempo de corrente (6V/3mW - 8V/22mW)

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

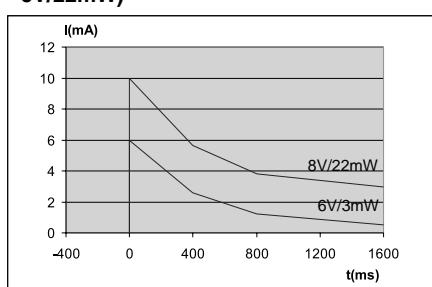
**Strømtid diagram (12V/12mW - 12V/32mW)**

Diagrama do tempo de corrente (12V/12mW - 12V/32mW)

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

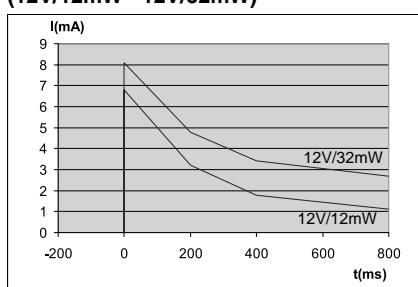
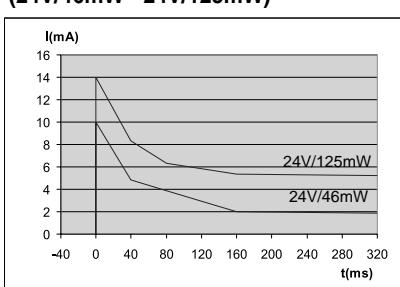
**Strømtid diagram (24V/46mW - 24V/125mW)**

Diagrama do tempo de corrente (24V/46mW - 24V/125mW)

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



DK

For Zener barrierer og galvaniske separatorer, 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 omgivelsestemperaturerne.

FUNKTIONS MÆRKEDATA:

$U_2^{(ON)}$ Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	V	6 ... 9	7,2 ... 12	10,8 ... 16	10,8 ... 16	21,6 ... 28	21,6 ... 28
$U_2^{(OFF)}$ Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	V	3	3,2	3,3	3,3	5	5
$I_{(PEAK)}$ Spidsstrøm, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	mA	6	10	6,8	8,1	10	14
$I_{(HOLD)}$ Holdestrøm, Corrente de retenção, Ρεύμα συγκράτησης	mA	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
$R_S + RC$ (max.) Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφάλειας + αντίσταση καλωδίου	Ω	1200	300	1200	470	1200	470

PT

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

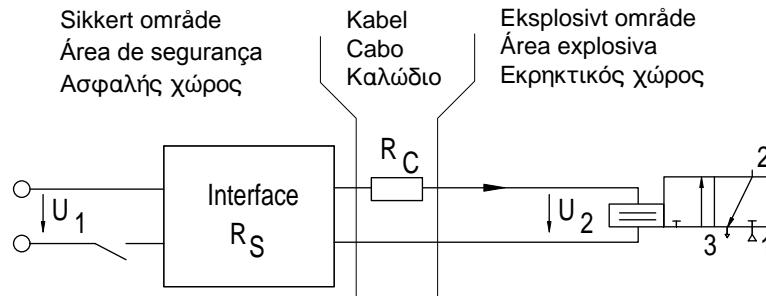
PARÂMETROS DE SEGURANÇA

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

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:

	Piezotronic 6 V / 3 mW	Piezotronic 8 V / 22 mW	Piezotronic 12 V / 12 mW	Piezotronic 12 V / 32 mW	Piezotronic 24 V / 46 mW	Piezotronic 24 V / 125 mW
$U_2^{(ON)}$ Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	V	6 ... 9	7,2 ... 12	10,8 ... 16	10,8 ... 16	21,6 ... 28
$U_2^{(OFF)}$ Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	V	3	3,2	3,3	3,3	5
$I_{(PEAK)}$ Spidsstrøm, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	mA	6	10	6,8	8,1	10
$I_{(HOLD)}$ Holdestrøm, Corrente de retenção, Ρεύμα συγκράτησης	mA	0,5	2,8	1	2,7	1,9
$R_S + RC$ (max.) Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφάλειας + αντίσταση καλωδίου	Ω	1200	300	1200	470	470



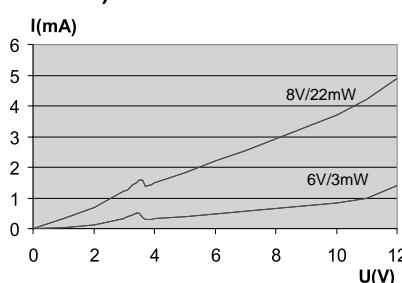
3. SÆTTE I DRIFT

En piezoventil arbejder efter et andet princip end en magnetspoleventil. Læg især mærke til dens lave strømforbrug 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)



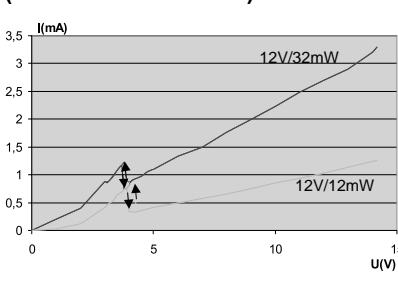
3. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Uma válvula piezo é diferente de uma válvula solenoide. 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)



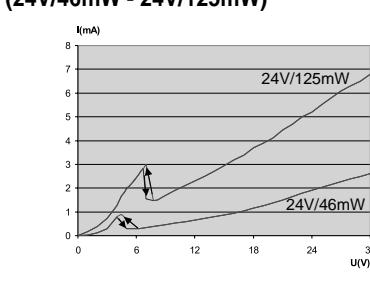
3. ΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η πιεζοτρονική βαλβίδα έχει διαφορετική αρχή λειτουργίας από την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα. Προσέξτε συγκεκριμένα τη χαμηλή κατανάλωση και τη διαφορετική χρονική συμπειριφορά του ρεύματος.

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

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

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

**GR**

Για γαλβανικούς διαχωριστές και διατάξεις ασφαλείας Zener, συμβουλευθείτε μας.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



DK

PT

GR

4. VEDLIGEHOLD

En piezoventil er vedligeholdelsesfri. På grund af dens konstruktion er der stort set ingen slitage og en meget begrænset udsendelse af partikler. Skulle der opstå problemer under installation, vedligehold eller eftersyn, kontakt Asco Numatics GmbH eller dennes repræsentanter.

Dette produkt stemmer overens med de essentielle krav i direktiverne 2014/30/EU (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet) og 2014/34/EU (ATEX). En separat overensstemmelseserklæring kan fås ved henvendelse. Giv venligst bekræftelsesnummer og reference eller ordrekode til det pågældende produkt. Produktet skal opbevares på et tørt sted.

5. SPECIFIKATIONER

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/+60°C
Omgivelsestemperatur: -20°, +50°C/+60°C
Montering: på M5 subbase

6. KONSTRUKTION

Direkte styret ventil

Hus: syntetisk materiale (PPS)

Tætningsmiddel: nitril (NBR)

Indvendige dele: piezo keramisk/rustfri stål/messing

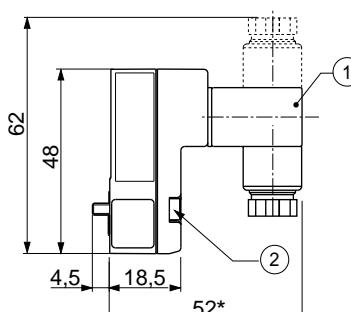
Manual overstyring: impuls type

Monteringsposition: alle

Subbase: messing

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

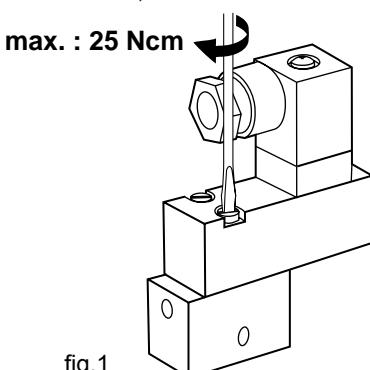


fig.1

4. MANUTENÇÃO

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, entre em contato com Asco Numatics GmbH ou seus representantes.

Este produto está em conformidade com os requisitos essenciais das directivas 2014/30/UE (directiva sobre compatibilidade electromagnética) e 2014/34/UE (ATEX). Está disponível uma Declaração de Conformidade em separado. Forneça o número de certificação e a referência ou o código de encomenda do respectivo produto.

Tem de guardar o produto em áreas secas.

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/+60°C

Temperatura ambiente: -20°C, +50°C/+60°C

Montagem: em bases secundárias M5

6. CONSTRUÇÃO

Válvula operada directamente

Corpo: material sintético (PPS)

Vedantes: nitrilo (NBR)

Peças internas: bronze/aço inoxidável/cerâmica piezo

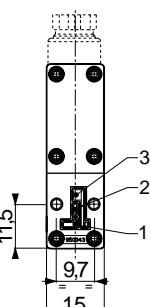
Sobreposição manual: impulso

Posição de montagem: qualquer

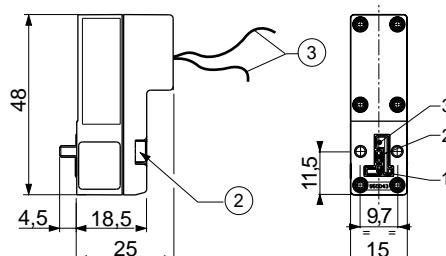
Base secundária: bronze

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



- ① Búsmα μεγέθους 15, στρεφόμενο κατά 90°, CM6 (Pg 7P)
- ② μηχανική παράκαμψη παλμικού τύπου
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

MONTERINGSOVERFLADE

SUPERFÍCIE DE MONTAGEM

ΠΛΕΥΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

CNOMO E06.36.120N

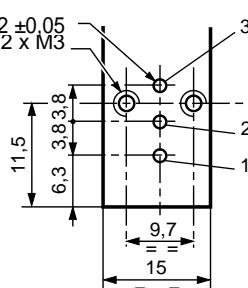


fig.2