

GB

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:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) Turn-on voltage, alimentation, Einschaltspannung	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) Turn-off voltage, coupure, Ausschaltspannung	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_{PEAK} Peak current, crête, Spitzenstrom	6	10	6,8	8,1	10	14
I_{HOLD} Hold current, maintien, Haltestrom	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC	max.	1200	300	1200	470	1200
Barrier resistance + cable resistance résistance de barrière et de câble Barrierenwiderstand + Kabelwiderstand	Ohm					

FR

Barrières Zener et séparateurs galvaniques, nous consulter.

COEFFICIENTS DE SÉCURITÉ :

U _i ≤ 30 V DC	I _i ≤ 200 mA
P _i ≤ 0.9 W	L _i = 0 μH
	C _i = 0 μF

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:

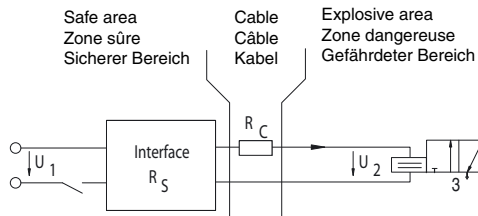
DE

Zener Barrieren und Bausteine mit galvanischer Trennung auf Anfrage.

SICHERHEITSTECHNISCHE WERTE :

Die Zündschutzart des Speisegerätes "ia" ist beim Einsatz in Zone 0 zwingend erforderlich. In anderen Zonen genügt Zündschutzart "ib". Die höchstzulässigen Umgebungstemperaturen sind zu beachten.

BETRIEBSTECHNISCHE WERTE :



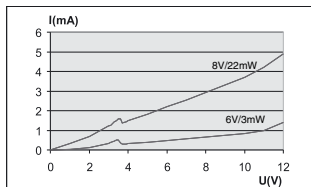
3. PUTTING INTO SERVICE

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)



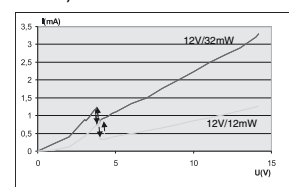
3. MISE EN SERVICE

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 - 12V/32mW)

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

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



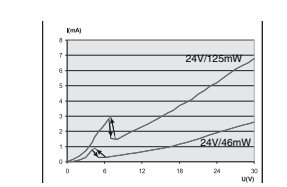
3. INBETRIEBNAHME

Piezventile 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 on electromagnetic compatibility) and 94/9/EC (ATEX). A separate Declaration of Conformity is available on request. Please provide acknowledgment number and the reference or ordering code of the respective product.

5. SPECIFICATIONS

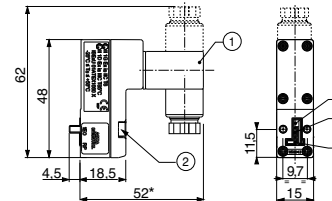
Fluid: air, neutral gas, filtered at 5/25 μm, free of condensate, dew point: -20°C
Operating pressure: 2 to 8 bar
Fluid temperature: -20°C, +50°C
Ambient temperature: -20°C, +50°C
Service life: > 10⁸ cycles
Mounting: on M5 subbases

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

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

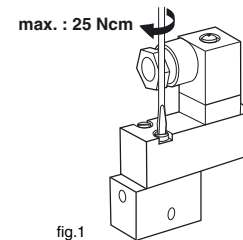


fig.1

FR

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 ou ses représentants.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles des directives 2004/108/CE (directive sur la compatibilité électromagnétique) et 94/9/CE (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.

5. SPECIFICATIONS

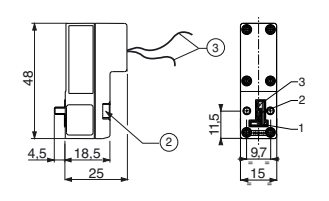
Fluide: air ou gaz neutre, filtré 5/25 μm, sans condensat, point de rosée: -20°C
Pression d'utilisation: 2 à 8 bar
Température du fluide: -20°C, +50°C
Température ambiante: -20°C, +50°C
Endurance: > 10⁸ cycles
Raccordement: par embase M5

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

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

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

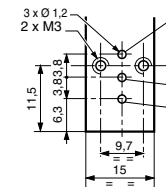


fig.2

Subject to change without notice. / Sous réserve de modification sans avis préalable. / Änderungen vorbehalten.

ES

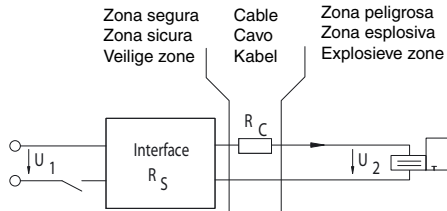
Barreras Zener y separadores galvanicos, consultar.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD :

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

CONDICIONES LIMITE DE UTILIZACION:

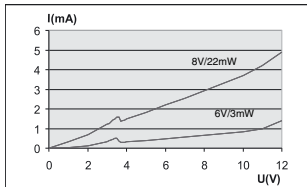
	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) Alimentación, Tensione, Inschakelspanning	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) Corte, Tensione di disinserimento, Uitschakelspanning	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_(PEAK) Cresta, Corrente di picco, Piekstroom	6	10	6,8	8,1	10	14
I_(HOLD) Mantenida, Corrente di mantenimento, Houdstroom	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC Resistencia de barrera y de cable Resistenza barriera + resistenza cavo Barrièreweerstand + kabelweerstand	max.	1200	300	1200	470	1200
	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)



IT

Per barriere Zener e separazioni galvaniche, consultateci.

PARAMETRI DI SICUREZZA

U _i ≤ 30 V DC	I _i ≤ 200 mA
P _i ≤ 0.9 W	L _i = 0 μH
	C _i = 0 μF

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:

NL

Gelieve ons te raadplegen voor Zener barrières en galvanische scheidingen.

VEILIGHEIDSPARAMETERS

U _i ≤ 30 V DC	I _i ≤ 200 mA
P _i ≤ 0.9 W	L _i = 0 μH
	C _i = 0 μF

Voor gebruik in zone 0 moet het type bescherming voor de voedingseenheid "ia" zijn. Voor alle andere zones volstaat het type bescherming "ib". Neem de maximale omgevingstemperaturen in acht.

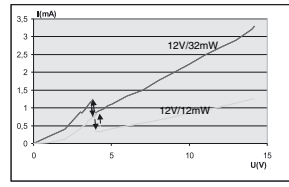
FUNCTIEVERMOGEN:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) Alimentación, Tensione, Inschakelspanning	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) Corte, Tensione di disinserimento, Uitschakelspanning	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_(PEAK) Cresta, Corrente di picco, Piekstroom	6	10	6,8	8,1	10	14
I_(HOLD) Mantenida, Corrente di mantenimento, Houdstroom	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC Resistencia de barrera y de cable Resistenza barriera + resistenza cavo Barrièreweerstand + kabelweerstand	max.	1200	300	1200	470	1200
	Ohm					

3. MESSA 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.

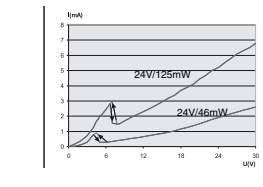
Diagrama corriente-tensión (12V/12mW - 12V/32mW)
Grafico di corrente/tensione (12V/12mW - 12V/32mW)
Stroom-spanningsdiagram (12V/12mW - 12V/32mW)



3. INBEDRIJFSTELLING

Een piezoventiel verschilt qua principe van een magneetventiel. Let in het bijzonder op het lage stroomverbruik en het verschillende tijdsverloop 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

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. Indiquenos el número de albarán y las referencias o códigos del producto.

5. ESPECIFICACIONES

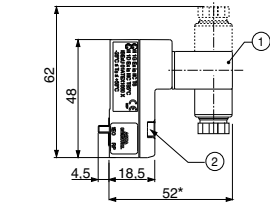
Fluido: aire o gas neutro, filtrado 5/25 μm, sin condensados, punto de rocío: -20°C
Presión de utilización: 2 a 8 bar
Temperatura del fluido: -20°C, +50°C
Temperatura ambiente: -20°C, +50°C
Duración: > 10⁹ ciclos
Racordaje: mediante base M5

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

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

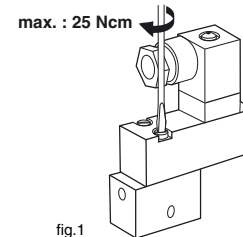


fig.1

IT

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 o suoi rappresentanti.

Questo prodotto soddisfa i requisiti essenziali delle direttive 2004/108/CE (direttiva sulla compatibilità elettromagnetica) e 94/9/CE (direttiva ATEX). A 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.

5. SPECIFICHE TECNICHE

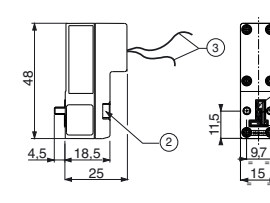
Fluido: aria, gas neutro, filtrati a 5/25 μm, senza condensato, punto di rugiada: -20°C
Pressione di esercizio: da 2 a 8 bar
Temperatura del fluido: -20°C, +50°C
Temperatura ambiente: -20°C, +50°C
Ciclo di vita: > 10⁹ cicli
Montaggio: su base M5

6. COSTRUZIONE

Válvula 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

7. INGOMBRO E PESI

Peso (SOLO VALVOLA PIEZOELTRICA): 24 g



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

PLANO DE ACOPLAMIENTO
PIANO DI POSA
MONTAGEIJDE
CNOMO E06.36.120N

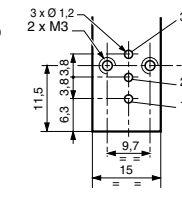


fig.2

Reserva de modificación sin previo aviso. / Possibile di modifica senza preavviso. / Kan zonder vooraankondiging worden gewijzigd.

NO

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

SIKKERHETSPARAMETERE

Beskyttelsestypen for tilførselsenheten 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

SE

För Zener skärmatd och galvanisk isolering, kontakta oss.

SÄKERHETSFAKTORER

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

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

FUNKTIONSVÄRDEN:

FI

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

TURVAPARAMETRIIT

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

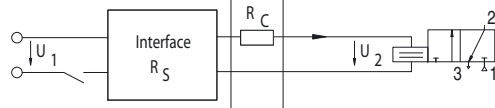
TOIMINTOARVOT:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
$U_{2(ON)}$ V Innkoplingsspenning, Påslagningspänning, Avautumisjännite	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
$U_{2(OFF)}$ V Utkoplingsspenning, Avslagningspänning, Sulkevutumisjännite	3	3,2	3,3	3,3	5	5
$I_{(PEAK)}$ mA Toppström, Toppström, Huippuvirta	6	10	6,8	8,1	10	14
$I_{(HOLD)}$ mA Sperreström, Hållström, Pitovirta	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC max. Barrieremotstånd + kabelmotstånd Skärmingsmotstånd + kabelmotstånd Suojauksen resistanssi + kaapelin resistanssi	1200	300	1200	470	1200	470

Sikkert område
Sikkert område
Turvallinen tila

Kabel
Kabel
Kaapeli

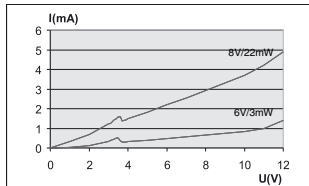
Eksplosivt område
Eksplosivt område
Räjähdyksvaarallinen tila



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.

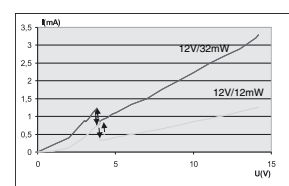
Strøm-spenning diagram (6V/3mW - 8V/22mW)
Ström-spänningtabell (6V/3mW - 8V/22mW)
Virta-jännitekaavio (6V/3mW - 8V/22mW)



3. DRIFTSÄTTNING

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

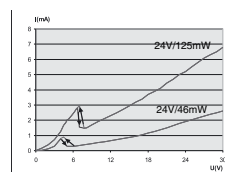
Ström-spenning diagram (12V/12mW - 12V/32mW)
Ström-spänningtabell (12V/12mW - 12V/32mW)
Virta-jännitekaavio (12V/12mW - 12V/32mW)



3. KÄYTTÖONNOTTO

Pietsosähköinen venttiili eroaa periaatteeltaan magneettiventtiilistä. Huomioi erityisesti sen pieni virrankulutus ja erilainen ajallinen käyttäytyminen virran suhteen.

Strøm-spenning diagram (24V/46mW - 24V/125mW)
Ström-spänningtabell (24V/46mW - 24V/125mW)
Virta-jännitekaavio (24V/46mW - 24V/125mW)



NO

4. VEDLIKEHOLD

En piezoventil er vedlikeholdsfri. 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/JOURMATIC eller deres representanter. Dette produktet er i samsvar med de vesentlige kravene i direktivene 2004/108/EC (direktiv om elektromagnetisk kompatibilitet) og 94/9/EC (ATEX). En adskilt samsvarserklæring er tilgjengelig på anmodning. Vennligst oppgi bekræftelsesnummer og referanse- eller bestillingskoden til det respektive produktet.

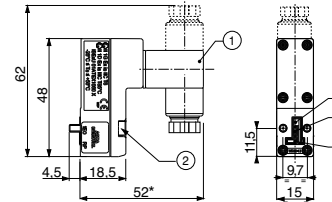
5. SPESIFIKASJONER

Væske: luft, nøytral gass, filterres ved 5/25 µm, fri for kondensat, duggpunkt: -20°C
Driftstrykk: 2 til 8 bar
Væsketemperatur: -20°C, +50°C
Omgivelsestemperatur: -20°C, +50°C
Levetid: > 109 sykler
Feste: på M5 montasjeskinne

6. KONSTRUKSJON

Direkte operert ventil
Hus: syntetisk materiale (PPS)
Tettinger: nitril (NBR)
Interne deler: piezokeramikk/rustfritt stål/messing
Manuell overstyring: pulstyp
Festeposisjon: 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

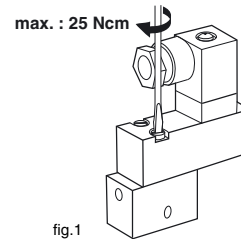


fig.1

SE

4. UNDERHÅLL

En piezo-ventil är underhållsfri. Genom sin konstruktion är slitage minimalt och har den är en mycket låg partikelutsläpp. Om problem eller tvivelsamt uppstår vid underhåll eller service, var god kontakta ASCO Numatics eller en auktoriserad representant. 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. Var god uppgi kvittensnummer (ACK no.) och hänvisningar eller ordernummer för beträffande produktet.

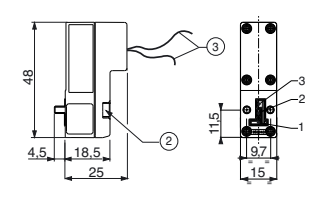
5. SPECIFIKATIONER

Flöde: luft, neutral gas, filterat vid 5/25 µm, ej kondenserande, daggpunkt: -20°C
Abretstryck: 2 - 10 bar
Flödetemperatur: -20°C, +50°C
Omgivningstemperatur: -20°C, +50°C
Livslängd: > 109 cyklar
Montering: på M5 fundamentplattor

6. KONSTRUKTION

Direktstyrd ventil
Kropp: syntetmaterial (PPS)
Tätning: nitrilgummi (NBR)
Invändiga delar: piezo-keramik/rostfritt stål/mässing
Manuell förträdesstyrning: impulstyp
Monteringsposition: valfri
Fundamentplatta: mässing

7. DIMENSIONER OCH VIKTER
PIEZO-VENTIL ENBART, vikt: 24 g



- ① Kontaktstorlek 15 roterbar 90° CM6 (Pg 7P)
- ② Förträdesstyrning av impulstyp
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

FESTEFLATE MONTERINGSYTA
KIINNITYSPINTA
CNOMO E06.36.120N

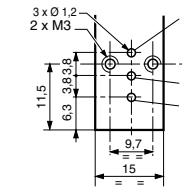


fig.2

7. MITAT JA PAINOT
PELKKÄ PIETSOSÄHKÖINENVENTTIILI,
paino: 24 g

- ① Liittimen koko 15, käännettävissä 90°, CM6 (Pg 7P)
- ② Impulssityyppinen käsitöminen ohitus
- ③ 2 x AWG 26, 1 m

Gjenstand for ending uten versel / Med förbehåll för ändringar utan föregående meddelande. / Tiedot voivat muuttua ilman eräkkömoitusta.

DK

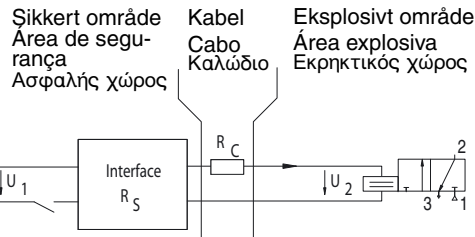
For Zener barrierer og galvaniske separatorer, kontakt os.

SIKKERHEDSPARAMETRE

Til brug i zone 0 skal typen af beskyttelse for strømforsyningsenheden være "ia", til alle andre zoner er beskyttelse af typen "ib" tilstrækkelig. Sørg for at overholde maksimum omgivelsestemperaturerne.

FUNKTIONS MÆRKEDATA:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) V Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) V Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_(PEAK) mA Spidsstrøm, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	6	10	6,8	8,1	10	14
I_(HOLD) mA Holdstrøm, Corrente de retenção, Ρεύμα συγκράτησης	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC max. Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφαλείας + αντίσταση καλωδίου	1200	300	1200	470	1200	470



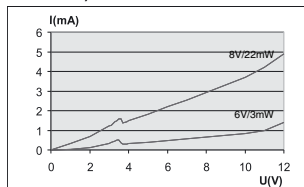
3. SÆTTE I DRIFT

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



PT

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

PARÂMETROS DE SEGURANÇA

U _i ≤ 30 V DC	I _i ≤ 200 mA
P _i ≤ 0.9 W	L _i = 0 μH
	C _i = 0 μF

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 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) V Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) V Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_(PEAK) mA Spidsstrøm, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	6	10	6,8	8,1	10	14
I_(HOLD) mA Holdstrøm, Corrente de retenção, Ρεύμα συγκράτησης	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC max. Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφαλείας + αντίσταση καλωδίου	1200	300	1200	470	1200	470

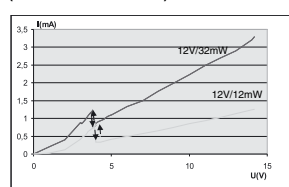
3. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

Uma válvula piezo é diferente de uma válvula solenóide. 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)



GR

Για γαλβανικούς διαχωριστές και διατάξεις ασφαλείας Zener, συμβουλευθείτε μας.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

U _i ≤ 30 V DC	I _i ≤ 200 mA
P _i ≤ 0.9 W	L _i = 0 μH
	C _i = 0 μF

Για χρήση στη ζώνη 0, ο τύπος προστασίας της μονάδας παροχής πρέπει να είναι "ia". Σε όλες τις άλλες ζώνες, αρκεί προστασία τύπου "ib". Φροντίστε να μην υπερβείτε τα μέγιστα όρια για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ΤΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

	Piezotronic 6V / 3mW	Piezotronic 8V / 22mW	Piezotronic 12V / 12mW	Piezotronic 12V / 32mW	Piezotronic 24V / 46mW	Piezotronic 24V / 125mW
U₂(ON) V Turn-on spænding, Tensão de activação, Τάση ενεργοποίησης	6...9	7,2...12	10,8...16	10,8...16	21,6...28	21,6...28
U₂(OFF) V Turn-off spænding, Tensão de desactivação, Τάση απενεργοποίησης	3	3,2	3,3	3,3	5	5
I_(PEAK) mA Spidsstrøm, Corrente máxima, Ρεύμα κορυφής	6	10	6,8	8,1	10	14
I_(HOLD) mA Holdstrøm, Corrente de retenção, Ρεύμα συγκράτησης	0,5	2,8	1	2,7	1,9	5,2
RS + RC max. Barriere modstand + kabel modstand Resistência da barreira + resistência do cabo Αντίσταση ασφαλείας + αντίσταση καλωδίου	1200	300	1200	470	1200	470

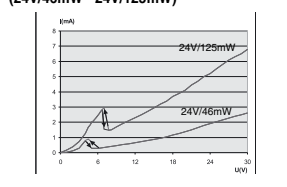
3. ΘΕΣΗ ΣΕ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Η πιεζοτρονική βαλβίδα έχει διαφορετική αρχή λειτουργίας 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

4. VEDLIGEHOED

En piezoventil er vedligeholdelsesfri. På grund af dens konstruktion er der stort set ingen slidage og en meget begrænset udsendelse af partikler. Skulle der opstå problemer under installation, vedligehold eller eftersyn, 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 (ATEX). En separat overensstemmelseserklæring kan fås ved henvendelse. Giv venligst bekræftelsesnummer og reference eller ordrekode til det pågældende produkt.

5. SPECIFIKATIONER

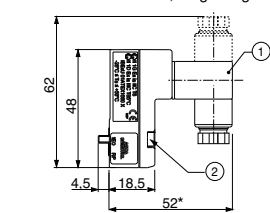
Medier: luft, neutral gas (undtagelse: naturgas; se Særlige betingelser) filtreret ved 5/25 μm, fri for kondensat, dugpunkt: -20°C
Arbejdsdruk: 2 til 8 bar
Medie temperatur: -20°C, +50°C
Omgivelsestemperatur: -20°C, +50°C
Brugslevetid: > 109 cykluser
Montering: på M5 subbase

6. KONSTRUKTION

Direkte styret ventil
Hus: syntetisk materiale (PPS)
Tætningsmiddel: nitril (NBR)
Indvendige dele: piezo keramisk/rustfrit 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

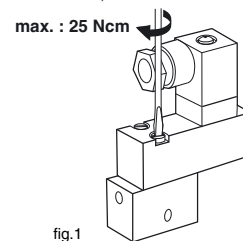


fig.1

PT

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. Este produto está em conformidade com os requisitos essenciais das directivas 2004/108/CE (directiva sobre compatibilidade electro-magnética) e 94/9/CE (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.

5. ESPECIFICAÇÕES

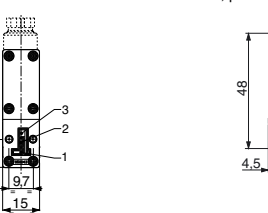
Fluido: ar, gás neutral, filtrado a 5/25 μm, livre de condensação, ponto de condensação: -20°C
Pressão de funcionamento: de 2 a 8 bar
Temperatura do fluido: -20°C, +50°C
Temperatura ambiente: -20°C, +50°C
Duração: > 109 ciclos
Montagem: em bases secundárias M5

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
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

**MONTERINGSOVERFLADE
SUPERFÍCIE DE MONTAGEM
ΠΛΕΥΡΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ**

CNOMO E06.36.120N

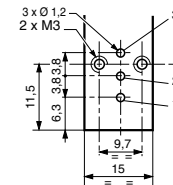


fig.2

Καν for andres uden forudgående meddelelse. / Sujeto a alterações sem aviso prévio. / Μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση.

