

ZAWÓR ODCINAJĄCY GRZYBKOWY DO WSPÓŁPRACY Z DETEKTORAMI GAZU,  
WYZWALANY ELEKTROMAGNETYCZNIE

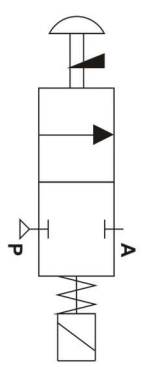
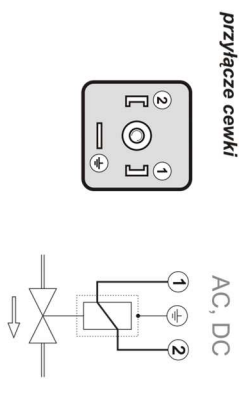
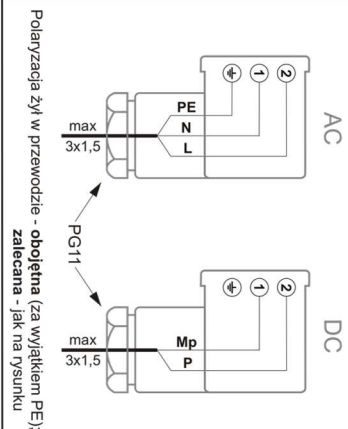
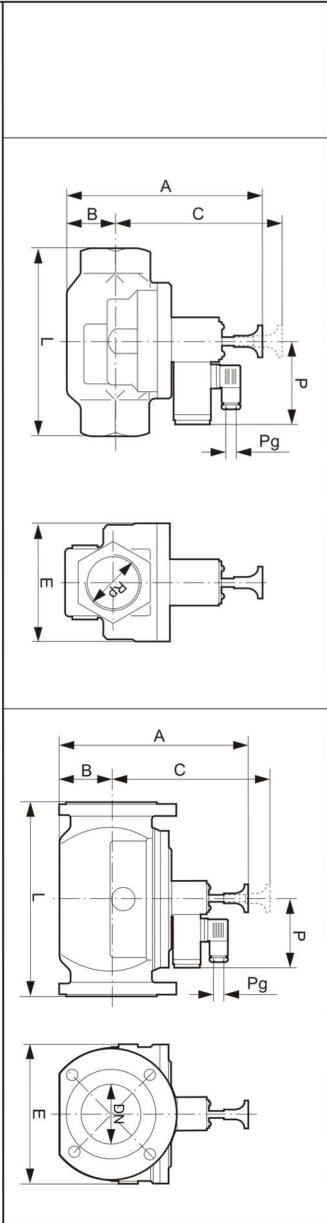
Zakresy średnic	przyłącze gwintowe	Rp 3/4 ÷ Rp 2 1/2	przyłącze kołnierzowe	DN 50 ÷ DN 100
Medium	paliwa gazowe: gaz ziemny, propan-butan (gazy wg PN-EN 437)			
<b>CHARAKTERYSTYKA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>grzybkowy</li><li>budowy zwykłej</li><li>jednokierunkowy o stałym przepływie</li><li>bistabilny - w stanie beznapięciowym może znajdować się w jednym z dwóch stabilnych położeń: <b>otwarcia</b> lub <b>zamknięcia</b>. Napięcie sterujące wyzwalaczem elektromagnetycznym potrzebne jest wyłącznie do <b>zamknięcia</b> zaworu.</li><li>otwierany <b>tylko</b> ręcznie (funkcja "pamięci")</li><li>zamykany impulsem elektrycznym</li><li>istnieje również możliwość ręcznego zamykania zaworu</li><li>filtr siatkowy wbudowany na stałe</li><li>przystosowany do montażu na zewnątrz obiektów</li><li>spełnia wymagania normy <b>PN-EN 161</b></li><li>spełnia wymagania zasadnicze zawarte w Dyrektywach UE:<ul style="list-style-type: none"><li>- 90/396/EWG (gazowa)</li><li>- 2006/95/WE (niskonapięciowa)</li><li>- 2004/108/WE (kompatybilności elektromagnetycznej)</li></ul></li><li>posiada certyfikat znaku bezpieczeństwa "B" wydany przez INiG Kraków</li></ul>				
<b>ZASTOSOWANIE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>w <b>Systemach zabezpieczających instalacje gazowe</b> instalowanych w: kotłowniach gazowych, obiektach przemysłowych, budynkach użyteczności publicznej, obiektach gospodarki komunalnej (budynki mieszkalne, jednorodzinne, wielorodzinne, zabudowa zagrodowa, budynki rekreacji indywidualnej), punktach redukcjno-pomiarowych itp. - <b>jako element wykonawczy</b>, pewnie i skutecznie odcinający dopływ gazu do instalacji w chwili wykrycia przez detektor jego obecności w dozorowanych przez <b>System</b> pomieszczeniach</li><li>w instalacjach gazowych zasilanych z sieci gazowej niskiego ciśnienia gazu zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami</li><li>zawór może dodatkowo pełnić rolę ręcznego kurka odcinającego</li><li>zawór nie może pełnić funkcji <b>kurka głównego</b> instalacji gazowej</li><li>łączenie z systemem detekcji gazu, zawór może pełnić funkcję blokady trwałej urządzeń spalających paliwa gazowe, które są przeznaczone do użytkowania we wnętrzach budynków i pomieszczeniach użytkowych.</li></ul>				
<b>DANE TECHNICZNE - zawór</b> <p>maksymalne ciśnienie pracy ..... <math>P_{max} = 0,25</math> bar bezpieczne ciśnienie statyczne ..... <math>P_s = 1</math> bar czas zamknięcia ..... <math>&lt; 1s</math> temperatura otoczenia i medium .. -25°C ÷ 60°C przyłącze rurowe gwintowe ..... Rp - wewnętrzny gwint walcowy zgodny z normą <b>PN-ISO 7-1</b> przyłącze rurowe kołnierzowe ..... wg normy <b>PN-ISO 7005-1</b> pozycja zabudowy zaworu ..... dowolna wyzwalacz ..... wymienny (łącznie z przyłączem) wymiana wyzwalacza ..... bez demontażu zaworu</p> <b>DANE TECHNICZNE - wyzwalacz elektromagnetyczny</b> <p>napięcie sterujące DC (=) ..... 12V AC (~) 50Hz ..... 230V zakres zmian napięcia ..... -15%; +10% temperatura otoczenia ..... -30°C ÷ 60°C rodzaj pracy ..... S1 ciągła przyłącze elektryczne ..... złącze elektryczne trójstopkowe klasa bezpieczeństwa I (uziemienie) stopień ochrony (wg PN-EN 60529) ..... IP65 typy wyzwalaczy (pozostałe dane) patrz <b>TABELA 1</b> klasa izolacji ..... F budowa (zintegrowana) ..... cewki zalewane żywicą</p>				
<div><div><p>Symbol funkcyjny</p></div><div><p>Podłączenie elektryczne</p><p>przyłącze cewki</p><p>AC, DC</p><p>gniazdo wtyczkowe</p><p>Możliwe są 3 położenia gniazda wtykowego (co 90°) względem cokołu (przyłącza)</p></div></div>				
<div><p>Polaryzacja żył w przewodzie - obłojona (za wyjątkiem PE); zalecana - jak na rysunku</p></div>				

TABELA 1							
Typ wyzwalacza	Napięcie znamionowe [V]		Pobór mocy		Rezystancja cewki T <sub>c</sub> =20°C		Uwagi
	AC 50Hz	DC	[VA]	[W]	[Ω]	[s]	
WE		12		26		5,5	0,2
EZB-12,6G	230		46	24,8		134	0,3

(\*) - minimalny czas trwania impulsu potrzebny do zamknięcia zaworu

WYMIARY GABARYTOWE (mm), MASA (kg)


Typ	zawory z przyłączem gwintowanym (wewnętrzny gwint walcowy zgodny z normą PN-ISO 7-1)					zawory z przyłączem kołnierzowym [PN16, 01, B] (wg normy PN-ISO 7005-1)				
	ZB-20	ZB-25	ZB-32	ZB-40	ZB-50	ZB-65	ZB-50K	ZB-65K	ZB-80K	ZB-100K
DN	20	25	32	40	50	65	50	65	80	100
Rp	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	215	240	313	325
A	135	145	155	180	188	222	78	83	94	103
B	22	28	37	43	41	61	150	165	240	240
C <sup>(*)</sup>	138	144	126	148	157	174	165	200	220	320
E	77	80	101	110	140	170	165	185	200	220
L	105	115	145	180	193	240	230	270	310	350
P	98	98	98	98	98	98	98	98	100	100
Pg	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Masa	1,20	1,35	1,96	2,62	3,18	4,81	4,06	5,82	9,80	11,82



INSTALACJA - wymagania montażowe:

- instalaować za kurkiem głównym, przed lub za gazomierzem
  - montować do instalacji gazowej zgodnie ze strzałką przepływu gazu na zaworze
  - pozycja zabudowy zaworu - dowolna
  - bezpośredni kontakt zaworu z murami, ścianami, podłożem itp. jest niedopuszczalny; należy zachować minimalny odstęp - około 1 cm
  - miejsce zabudowy zaworu ZB powinno być tak dobrane, aby zapewniony był swobodny dostęp potrzebny do jego obsługi (dla osób upoważnionych do tego)
  - trzeba zwrócić uwagę na to, aby po zaistnieniu zaworu pozostało wystarczająco dużo miejsca (**pole manewrowe**), które jest potrzebne do jego swobodnego otwierania (lub ręcznego zamykania)
  - zapewnić właściwą sztywność instalacji w miejscu montowania zaworu tak, by nie był on narażony na naprężenia gnące wynikające z braku współosiowości rurociągu na wodce i wylocie zaworu
  - zapewnić zabudowę gwarantującą eliminowanie drgań
  - maksymalne momenty: skręcający  $T_{max}$  i zginający  $M_{max}$  nie mogą przekroczyć wartości podanych w **TABELI 2**
  - w celu zapewnienia szczelności połączeń stosować odpowiednie środki uszczelniające gwint
- śruby połączenia kołnierzowego dokręcać na krzyż
  - Uwaga: maksymalny moment dokręcania śrub: 50 Nm (ok. 5 kgm)**
  - próbe szczelności instalacji gazowej łącznie z zaworem ZB można przeprowadzić ciśnieniem nie przekraczającym wartości  $P_s = 1$  bar
  - zawór zabezpieczyć przed silnym zakurzeniem i przed zalaniem wodą
  - zapewnić właściwą temperaturę pracy
  - zawór można montować:
    - na zewnątrz budynków
    - w skrzynce przyłączeniowej zabezpieczającej przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych
    - w skrzynce w ścianie budynku
    - wewnątrz budynków
  - w czasie eksploatacji zawór nie może być narażony na działanie sił dynamicznych
  - styk ochronny w gnieździe wtyczkowym musi być podłączony do instalacji elektrycznej zgodnie z lokalnie stosowanym systemem ochrony przeciwporażeniowej

TABELA 2		DN		20		25		32		40		50		65		80		100	
		Rp		3/4		1		1 1/4		1 1/2		2		2 1/2					
		$T_{max}$ [Nm]		85		125		160		200		250		325		400		400	
		$M_{max}$ [Nm]		85		125		160		200		250		325		400		400	



**Off architektki**

OFF Architektki Maciej Rączka  
ul.Daszyńskiego 239/5 44-100 Gliwice  
tel. 690-998-101

tytuł projektu: **BUDOWA STOLÓWKI PRZY SP W KOZŁOWIE**

faza: **PROJEKT TECHNICZNY**

inwestor: **Gmina Sośnica**

adres inwestora: **ul. Rynek 19, 44-153 Sośnica**

adres inwestycji: **Kozłów ul. Marcina, działka nr 151/76, 216/79.**

temat rysunku: **URZĄDZENIE DETEKCJI GAZU 1**

projektant: **mgr inż.arch. Męgorzała Jurek**

mgr inż.arch. **Wacław Kupiec**  
Lp. Spec. Arch. Bp nr 138/87

opracowanie autorskie:

data: **2021.05**

skala: **1:1**

nr rysunku: **PT/D07**