

KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

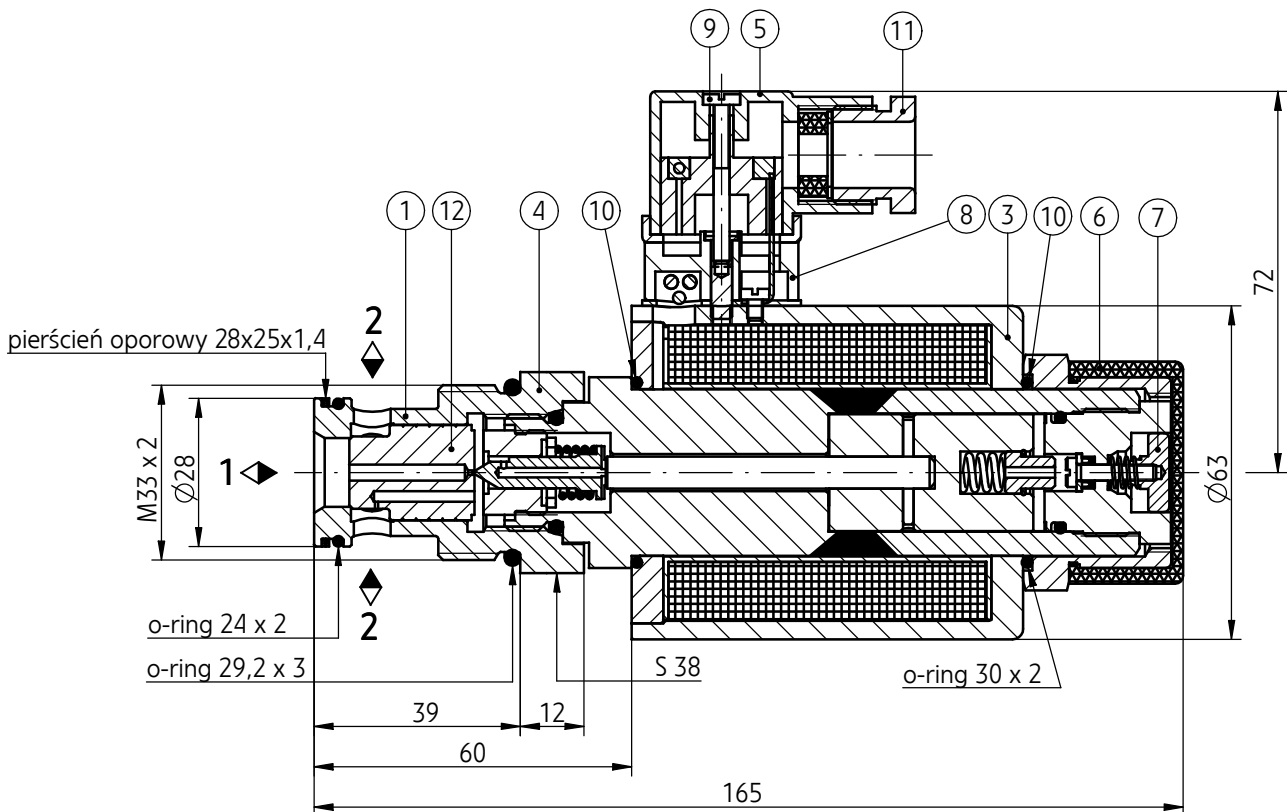
ZASTOSOWANIE

Rozdzielacz 2-drogowy typ 2IRES10... sterowany elektrycznie przeznaczony jest do sterowania kierunkiem przepływu cieczy (oleju) w układach hydraulicznych. Rozdzielacz jest przeznaczony do pracy w atmosferze wybuchowej, w podziemnych wyrobiskach kopalń (grupa I) oraz w urządzeniach pracujących w pobliżu substancji łatwopalnych w postaci gazu, pary, mgły (grupa II). Rozdzielacz posiada atesty iskrobezpieczności:

⊠ I M1 Ex ia I Ma; ⊠ II 2G Ex ia IIB T4 Gb, może on współpracować z wyjściowym obwodem iskrobezpiecznym "ia" lub "ib" o parametrach maksymalnych: $U_i = 15 V$, $I_i = 1,6 A$, $C_i = 0$, $L_i = 0$. Dla II grupy urządzeń zasilacz powinien mieć ograniczenie mocy P_i , zgodnie z tabelą danych technicznych na str. 2.



WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE



OPIS DZIAŁANIA

Otwarcie lub zamknięcie przepływu cieczy w kierunku 2 do 1 odbywa się w wyniku zmiany położenia stożka (2) w tulei (1). Zamknięcie przepływu nastąpi w przypadku, gdy podamy napięcie na cewkę elektromagnesu (3). Cewkę elektromagnesu można ustawiać w dowolnym położeniu kątowym w stosunku do tulei elektromagnesu (4). Istnieje również możliwość przesterowania rozdzielacza przyciskiem ręcznego przesterowania (7). W rozdzielaczu zastosowano elektromagnes iskrobezpieczny typ EMSGI - 63 składający się z tulei elektromagnesu (4), w której umieszczono przycisk ręcznego przesterowania (7). Na tulei elektromagnesu (4) osadzona jest cewka (3), na zewnątrz której umieszczone jest gniazdo elektryczne (8); wewnątrz gniazda znajdują się diody oraz bezpiecznik ograniczający nadmierny wzrost prądu. Podłączenie elektryczne realizuje się przy pomocy wtyczki elektrycznej (5), którą należy dokręcić wkrętem (9). Przewód elektryczny zasilający należy doszczelnąć i unieruchomić dławnicą (11). Pierścienie uszczelniające (10) chronią cewkę przed wpływami zewnętrznymi, oraz uniemożliwiają obrót cewki po dokręceniu nakrętką (6).

DANE TECHNICZNE

Rodzaj cieczy hydraulicznej	olej mineralny
Wymagana filtracja cieczy hydraulicznej	16 μm
Zalecana filtracja cieczy hydraulicznej	10 μm
Lepkość nominalna cieczy hydraulicznej	37 mm ² /s w temperaturze 55°C
Zakres lepkości cieczy hydraulicznej	2,8 do 380 mm ² /s
Optymalna temperatura pracy (cieczy w zbiorniku)	40 do 55 °C
Wilgotność względna powietrza	do 95 %
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy	31,5 MPa
Przepływ max	60 dm³/min
Masa	2 kg
Napięcie zasilania U_n	12 V
Prąd zasilania I _n	110 mA
Stopień ochrony	IP 64

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ 94/9/WE

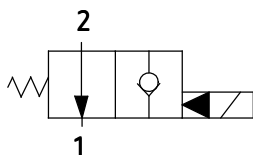
Certyfikat zapewnienia jakości	CE 1026	nr: FTZU 05 ATEX Q 013
Certyfikat badania typu	FTZU 05 ATEX 0068	
Cecha iskrobezpieczeństwa	⊕ I M 1 Ex ia I Ma	⊕ II 2G Ex ia IIB T4 Gb
Temperatura otoczenia T _a	- 20 do 60 °C	- 20 do 60 °C Pi ≤ 1,2 W - 20 do 40 °C Pi ≤ 1,3 W

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

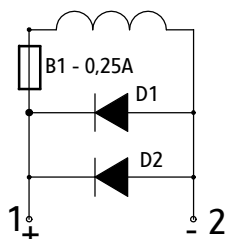
- Podłączenie elektryczne rozdzielacza powinno być wykonane zgodnie ze schematem elektrycznym – ark. 2 !
- Przewody elektryczne do podłączenia rozdzielacza winny odpowiadać wymaganiom stosowanych w urządzeniach górniczych.
- Rozdzielacz powinien być przyłączony lub odłączony do (od) instalacji elektrycznej przez wykwalifikowanego pracownika.
- Po założeniu wtyczki należy ją zamocować wkrętem będącym na wyposażeniu.
- Podczas eksploatacji należy utrzymać zalecaną w Instrukcji Obsługi lepkość cieczy roboczej i zapewnić wymaganą filtrację.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę rozdzielacza należy systematycznie sprawdzać:
 - stan połączenia elektrycznego
 - działanie rozdzielacza
 - czystość cieczy hydraulicznej
- Niedopuszczalny jest remont rozdzielacza w warunkach dołowych, uszkodzony rozdzielacz w celu usunięcia awarii należy przekazać do serwisu producenta. Adres serwisu, zgodny z adresem producenta, podany jest na ostatniej stronie niniejszej Karty Katalogowej – Instrukcji Obsługi.
- Obsługujący rozdzielacz iskrobezpieczny musi być zapoznany z treścią niniejszej Instrukcji.

SCHEMATY

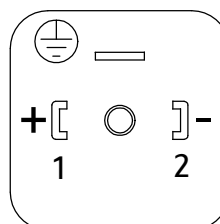
symbol graficzny rozdzielacza typ ZIRES10...



schemat elektryczny rozdzielacza



widok przyłącza gniazda

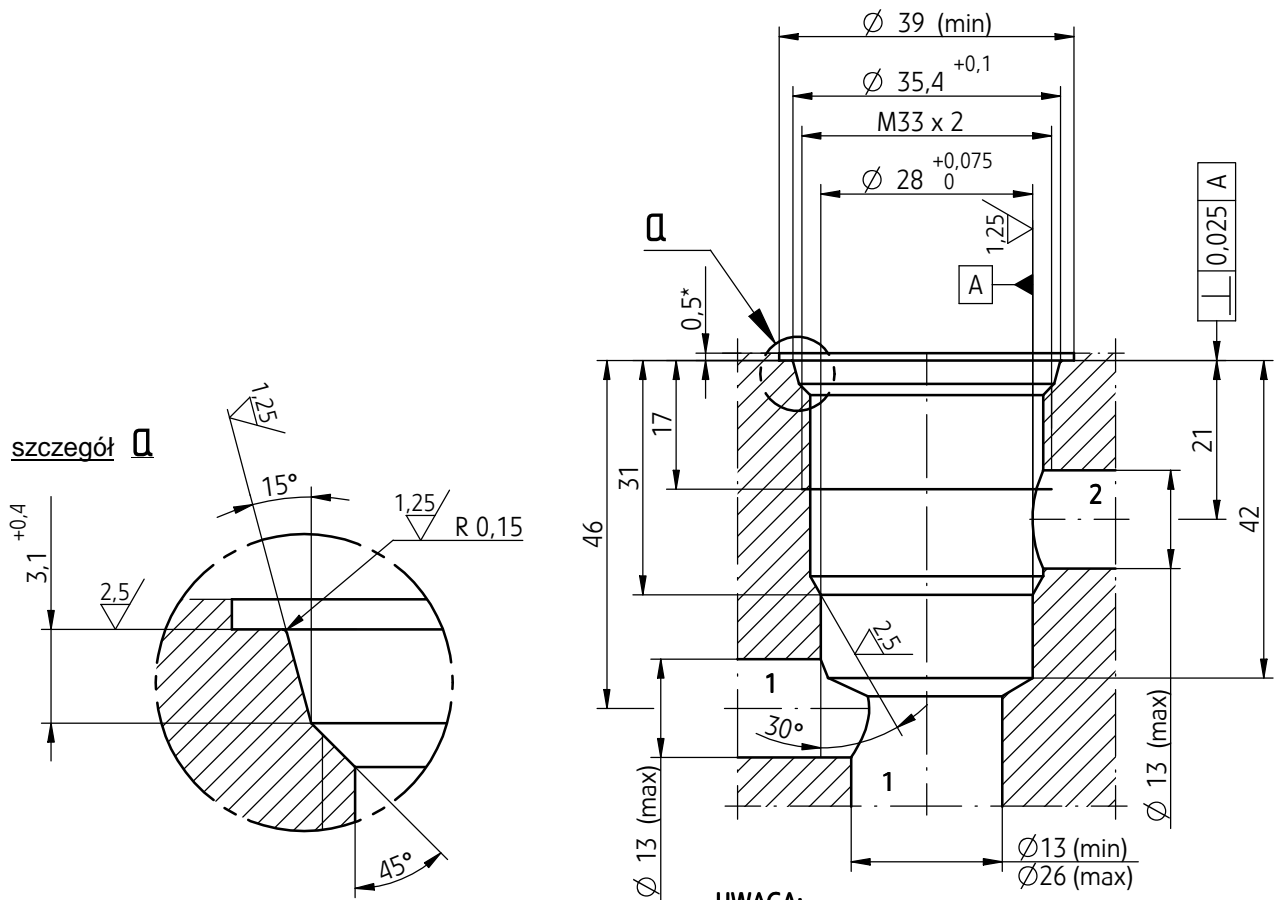


WYMIARY GNIAZDA PRZYŁĄCZENIOWEGO

gniazdo przyłączeniowe M-10-2 (M33 x 2; 2 - drogowe)

moment dokręcenia $M_d = 50 - 55 \text{ Nm}$

$\text{⊘} \text{ } \varnothing 0,025$ - dotyczy wszystkich średnic otworu głównego i faz



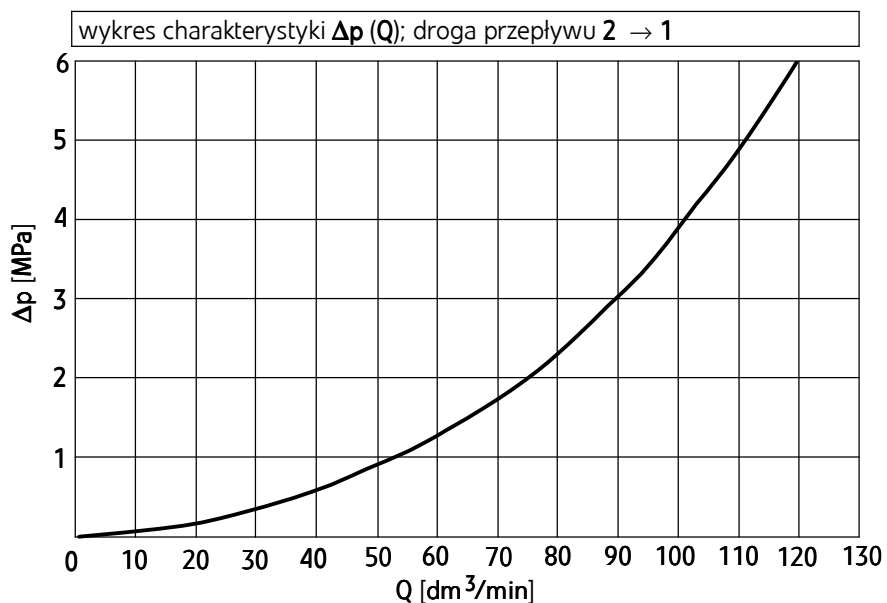
UWAGA:

(*) - maksymalna głębokość pogłębienia 4,5

CHARAKTERYSTYKI

dla lepkości cieczy hydraulicznej $\nu = 41 \text{ mm}^2/\text{s}$ i temperatury $t = 50^\circ\text{C}$

Charakterystyka oporów przepływu



SPOSÓB ZAMAWIANIA

ZIRES	10	A1	- 02	/ 2	M1	G12	Z4		★
--------------	-----------	-----------	-------------	------------	-----------	------------	-----------	--	----------

Wielkość nominalna (WN)

WN10 = 10

Symbol tłoczka

tłozek A1 = A1

Numer serii konstrukcyjnej

(02-09) - niezienne wymiary przyłączenia i zabudowy = 0X

seria 02 = 02

Ilość położeń

2-położeniowy = 2

Rodzaj przyłącza

gniazdo M33 x 2 = M1

Napięcie zasilania elektromagnesu

12V DC = G12

Rodzaj przyłącza elektrycznego

wtyczka ISO 4400 (DIN 43650 - A) bez LED = Z4

Rodzaj uszczelnienia

NBR (dla cieczy na bazie olejów mineralnych) = bez oznaczenia

FKM (dla cieczy na bazie estrów fosforanowych) = V

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(uzgodnione z producentem)

UWAGI:

Zawór należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

Symbolle zaznaczone drukiem pogrubionym oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu zaworu w zamówieniu: **ZIRES10 A1 - 02/2M1 G12 Z4**

PONAR Wadowice S.A.
ul. Wojska Polskiego 29
34-100 Wadowice
tel. +48 33 488 21 00
fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

