



Certificate No. FM163

ISO 9001

spirax sarco

TI-P130-11 PL

ST Issue 1

SG 13

Wziernik cylindryczny, gwintowany

Opis

Wziernik **SG 13** jest popularną odmianą rozbiernego monitora przepływu bezpośredniego działania. Cylindryczność korpusu a co za tym idzie także obszaru wglądu, stanowi w niektórych zastosowaniach zaletę. Zwykle zabudowujemy SG 13 bezpośrednio za odwadniaczem wkręcając zewnętrznie gwintowany króciec wziernika w wewnętrznie gwintowany króciec odwadniacza. W ten sposób umożliwiamy obserwację zjawisk w ciśnieniowych rurociągach powrotnych kondensatu bez używania dodatkowych złączy, które zawsze zwiększają ryzyko powstania nieszczelności. Zabudowane w rurociągach procesowych wzierniki SG 13 pracują jako proste (brak części ruchomej) wskaźniki przepływu.

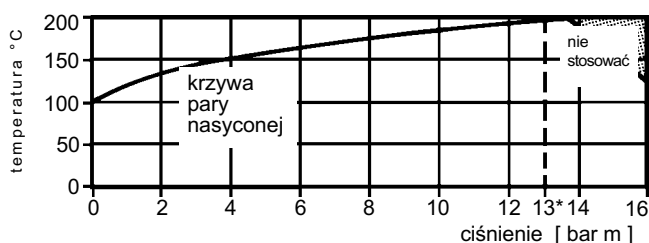
Przyłącza, wielkości,

SG 13	gwint rurowy	R 1/2",	3/4",	1"
-------	--------------	---------	-------	----

Parametry graniczne (ISO6552)

Konstrukcja korpusu	PN16
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie (PMA)	16 bar m
Maksymalne ciśnienie pracy (PMO)	13 bar m
Maksymalna dopuszczalna temperatura (TMA)	200°C
Próba hydrauliczna	24 bar m
Minimalna temperatura pracy	-15°C

Zakres stosowania



Materiały

poz	część	materiał
1	korpus	mosiądz BS 2874 CZ 121
2	łącznik odlotowy	mosiądz BS 2872 CZ 122
3	podkładka szkła	czysty PTFE / „fluorocarbon”
4	rurka szkła	szkło borowo-silikatowe

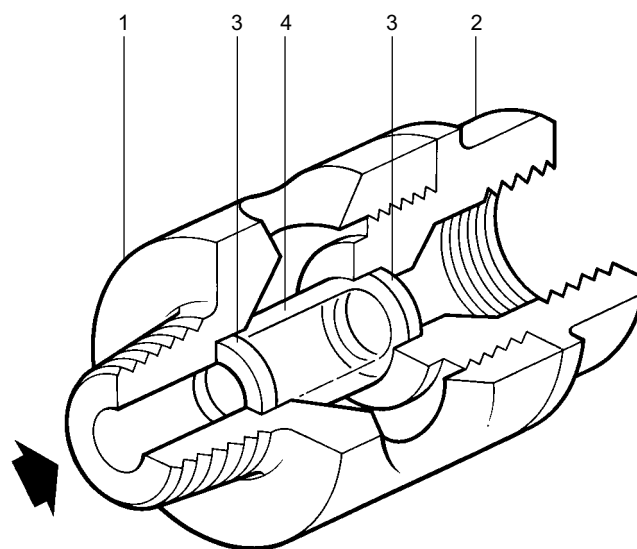
Charakterystyki przepustowości

Nie są stosowane.

Jedynym, podawanym parametrem określającym przepustowość dla wszystkich wielkości przyłączy jest współczynnik przepływu

$$K_v = 2,5$$

(współczynnik tak samo definiowany jak dla zaworów)



Przykład zamówienia

Wziernik cylindryczny SG13, gwint R 1/2"

Wielkości, wymiary [mm], ciężary

wielkość	A	B	ciężar
1/2"	41	78	0.42 kg
3/4"	41	89.5	0.53 kg
1"	41	98	0.75 kg

Instalacja

Stożkowa, gwintowana zewnętrznie końcówka dolotowa wziernika jest przystosowana do wkręcenia w króciec odlotowy odwadniacza. Choć sam wziernik może być zainstalowany w dowolnej płaszczyźnie należy zawsze rozważać jego przeznaczenie w konfiguracji z całym zespołem odwadniającym.

Wybór miejsca instalacji wziernika powinien być także podyktowany bezpieczeństwem pracy w przypadku pęknięcia/rozbicia jego szkła. Niektóre kondensaty mogą działać na szkło wziernika jak pewnego rodzaju rozpuszczalnik. Zalecamy zatem okresowe sprawdzanie „na grubość” szkła wziernika.

Zawsze noś okulary ochronne podczas oglądania zawartości rurociągu przez wziernik.

Konserwacja - wymiana szkła wziernika

Wymiany szkła wziernika powinna dokonywać przeszkolona osoba. Przed przystąpieniem do czynności wymiany pozamykaj odpowiednie zawory odcinające tak aby umożliwić bezpieczne wymontowanie wziernika z rurociągu. Po wyjęciu starego szkła pamiętaj o dokładnym oczyszczeniu wszystkich zakamarków wziernika. Chociaż wpasowanie nowego szkła jest zabiegiem banalnym uważaj jednak przy ostatecznym skręcaniu na prawidłowe ułożenie rurki szkła w korpusie.

Bezpośrednio po wymianie sprawdź na wszelki wypadek szczelność i poprawne działanie wziernika, otwierając odpowiednie zawory.

Bezpieczeństwo pracy

Ciśnienie

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności serwisowych zastanów się co znajduje się w rurociągu - wszak wziernik jest elementem rurociągu. Upewnij się czy fragment instalacji w którym pracuje wziernik jest odcięty od ciśnienia i odpowietrzony.

Na wszelki wypadek nie wierz zera na lokalnym manometrze.

Zawory odcinające

Zastanów się czy odcięcie fragmentu serwisowanej instalacji nie zagrazi bezpieczeństwu obsługi. Nie może także być zakłócony reżim technologiczny w trakcie prostej w końcu naprawy.

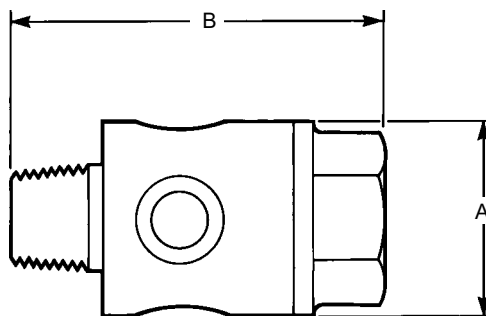
I na koniec stara zasada przy otwieraniu i zamykaniu zaworów odcinających: „spiesz się powoli”. Systemy parowe są bardzo podatne na powstawanie uderzeń hydraulicznych oraz występowanie szoków termicznych.

Temperatura

Oczywiście szkło wziernika jest specjalnego rodzaju, przystosowanego do szoków termicznych. Jednak są rozsądne dopuszczalne granice tego szoku - może lepiej, gwałtownego skoku temperatury. Dla SG 13 wynosi on **180°C**.

Jak zwykle po odcięciu serwisowanego odcinka instalacji daj mu ostygnąć ale na wszelki wypadek pamiętaj o okularach i rękawicach ochronnych.

Pamiętaj, iż czysty PTFE/flurocarbon w temperaturze około 315°C ulega przemianom z wydzieleniem szkodliwych dla układu oddechowego oparów. Opary te są także zagrożeniem dla naskórka - mogą powstać głębokie poparzenia.



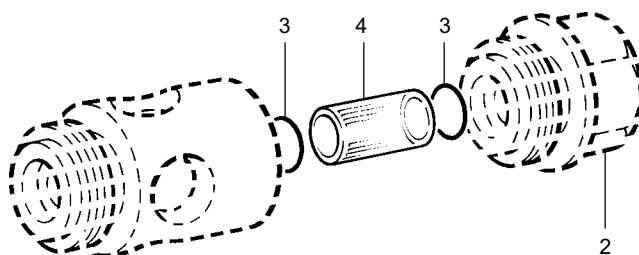
Części zamienne (dot SG1 i SG2)

Podzespoły dostarczane jako części zamienne są pokazane na rysunku obok linią ciągłą.


dostępne części zamienne

zestaw okienka poz 3(2 szt.),4

Przy zamawianiu prosimy używać określeń podanych wyżej i zwracamy uwagę, iż szkło wziernika jest identyczne dla wszystkich wielkości.



Zalecane momenty skręcające

poz	wielkość		N m
2	1/2"	32 A/F	35 - 40
	3/4"	36 A/F	35 - 40
	1"	46 A/F	35 - 40