

STACJA WZBUDZAJĄCA STEROWANA PNEUMATYCZNIE MODEL E-3/E-1/F-1

Dane techniczne:

Dostępnie rednice: DN40 – DN200 (model F-1 zabudowa prosta)
DN50 – DN150 (model E-1 zabudowa kotłowa)
DN40 (model E-3 zabudowa kotłowa)

Przyłącza: kołnierzowe według ANSI B16.10 lub EN1092-2;
gwintowane BSP i NPT;
rowkowe zgodne ANSI/AWWA C606

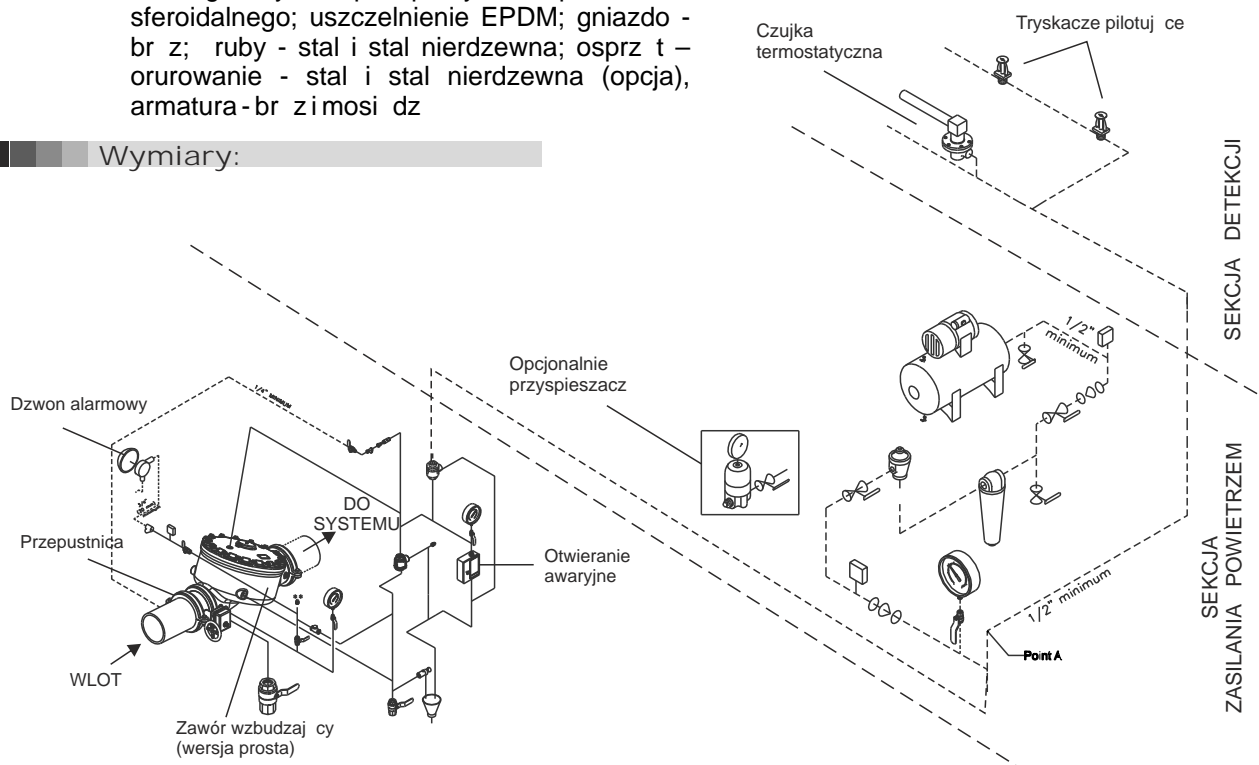
Maksymalne ciśnienie pracy: 17,4 bar (250 psi)

Zabudowa: wersja kotłowa lub prosta

Materiał: zawór główny – korpus, pokrywa, kłapa z żeliwa sferoidalnego; uszczelnienie EPDM; gniazdo - brąz; rury - stal i stal nierdzewna; osprzęt - orurowanie - stal i stal nierdzewna (opcja), armatura - brąz mosiądz



Wymiary:



Zastosowanie:

Stacje wzbudzające (zalewowe) stosowane są w obszarach dużych zagrożeń pożarowych lub tam, gdzie pożar może się szybko i gwałtownie rozwijać. Wykorzystywane są do schładzania instalacji przemysłowych (taociągów, zbiorniki, transformatory itp.) lub zasilania instalacji hydrantowych. Tryskacze i dysze zraszające służą do rozpróśnięcia wody lub tworzą kurtyny wodne. Przy zasilaniu wewnętrznej instalacji hydrantowej, wymagane jest zamontowanie zaworu redukcji ciśnienia (patrz karta), w celu dostosowania ciśnienia wejściowego do maksymalnego ciśnienia pracy dopuszczalnego dla hydrantu. Instalacje zalewowe są aktywowane (wzbudzane) automatycznie przez czujniki wykrywające dym, wysoką temperaturę, wzrost temperatury, promieniowanie, gaz lub ciśnienie. Detekcja automatyczna może być realizowana przez systemy elektryczne (najbardziej rozpowszechnione), pneumatyczne, hydrauliczne lub może być realizowana przez systemy mechaniczne. Zawór główny otwierany jest zawsze na zasadzie hydraulicznej (stosunek różnicy ciśnień komory zalewowej do komory wejściowej), dlatego należy zapewnić dodatnią temperaturę otoczenia w miejscu montażu zaworu. W systemach wzbudzanych pneumatycznie należy uwzględnić kryzowanie na zasilaniu powietrzem (ogranicza to wypełnianie rurociągów szybciej niż następuje wypływ po aktywacji systemu). Należy również zastosować osuszacz powietrza, który zabezpieczy instalację przed tworzeniem zatorów lodowych i ograniczy korozję rurociągów.

Przy projektowaniu systemów wzbudzających, należy wziąć pod uwagę: miejsce zastosowania, rodzaj zagrożenia, wymagane dopuszczenia i aprobaty, wielkość powierzchni chronionej przez jedną sekcję, rodzaj zasilania wodnego, odwodnienie obszaru chronionego, wyłączenie urządzeń przemysłowych znajdujących się w strefie działania sekcji w momencie wzbudzenia, korozyjność środowiska oraz strefy zagrożenia wybuchem i cieczami palniejszymi od wody.

Dostępne wersje stacji wzbudzających oraz certyfikaty i dopuszczenia należy konsultować z działem technicznym.