

111-1 (110L)

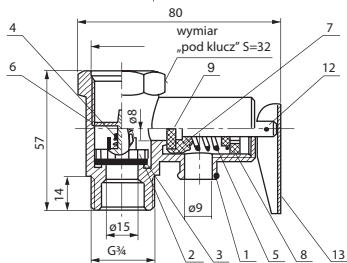
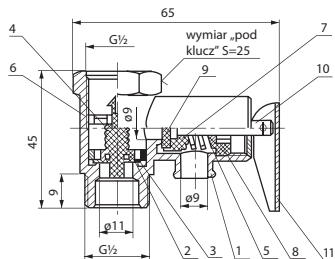
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA Z ZAWOREM ZWROTNYM I SPUSTEM



indeks	DN	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-201-0150-000	15	7,0	0,10	1/150

111-3 (110L)

indeks	DN	ciśnienie nastawne (bar)	masa (kg)	ilość M D
20-201-0200-000	20	7,0	0,14	1/125



materiały

KADŁUB (1): mosiądz CW617N(CuZn40Pb2)z powłoką nikiel;
GRZYBEK ZAWORU ZWROTNEGO, TRZPIENI (12), DŹWIGNIA (13),
DŹWIGNIA (11): tworzywo sztuczne (Nylon 6);
USZCZELKA ZAWORU ZWROTNEGO (3): mieszanika gumowa EPDM;
SPRĘŻYNA ZAWORU ZWROTNEGO (4) SPRĘŻYNA ZAWORU
BEZPIECZEŃSTWA (5): stal kwasoodporna 1H18N9(AISI 302);
NAKRĘTKA ZABEZPIECZAJĄCA (6): mosiądz CW617N(CuZn40Pb2);
GRZYBEK ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (7), NAKRĘTKA NASTAWY (8):
tworzywo sztuczne (Poliamid 66);
USZCZELKA ZAWORU BEZPIECZEŃSTWA (9):
uszczelka gumowa EPDT¹⁾;
TRZPIENI (10): stop cynku;

¹⁾ mieszanika gumowa o zwiększonej odporności na „przyklejanie” do siedziska;

opis

Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym i spustem są przeznaczone do zabezpieczania przed nadmiernym wzrostem ciśnienia oraz utrzymywania jednego kierunku przepływu w grzewczych instalacjach wody o maksymalnej temperaturze roboczej +100 °C. W przypadku wzrostu ciśnienia roboczego ponad dopuszczalne (pn=0,7 MPa) następuje upust cieczy poprzez króciec spustowy. Zawory bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym muszą być montowane zgodnie z kierunkiem przepływu czynnika roboczego

oznakowanego strzałką na kadłubie. Ciśnienie nastawy (otwarcia) zaworu bezpieczeństwa pn=0,7 MPa, nastawione jest fabrycznie w sposób trwały bez możliwości regulacji. Do zabezpieczenia przed przywarciem uszczelki grzybka zaworu bezpieczeństwa (9) do siedziska w kadłubie, np. pod wpływem osadzającego się kamienia należy okresowo (co 10 dni) za pomocą dźwigni (11) lub (13) dokonać uniesienia grzybka (7).

parametry

MAX TEMPERATURA ROBOCZA: +100°C;
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA:
CIŚNIENIE NASTAWY „pn” (NASTAWIONE FABRYCZNIE): pn=0,7 MPa; CIŚNIENIE POCZĄTKU OTWARCIA „p po”: 100%±10% ciśnienia nastawy „pn”; ZAKRESY WSPÓŁCZYNNIKÓW WYPŁYWU „AC” DLA WODY: ac=0,003±0,017 - przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do ciśnienia „ppo”; ac=0,02±0,037 - przy wzroście ciśnienia o 25% w stosunku do ciśnienia „p po”; PRZEPUSTOWOŚĆ „Q” DLA WODY O T. 20°C (CIŚN. PO CZ. OTW. ppo=0,7MPa): DN15 Q=21,5 kg/h przy wzroście ciśn. o 10% w stos. do „ppo”; Q=153,0 kg/h przy wzroście ciśnienia o 25% w stos. do „ppo”; DN20 Q=31,6 kg/h przy wzroście ciśnienia o 10% w stosunku do „ppo”; Q=214,2 kg/h przy wzroście ciśn. o 25% w stos. do „ppo”;
ZAWÓR ZWROTNY:
CIŚNIENIE POCZĄTKU OTWARCIA „ppo”: ppo=0,060+15MPa; PRZEPUSTOWOŚĆ „Q” DLA WODY O TEMP. 20°C PRZY SPADKU CIŚN. NA ZAWORZE O 0,1 MPA: DN15 Q=1580 kg/h; DN20 Q=2600 kg/h