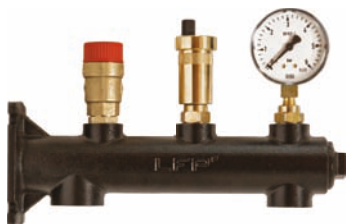


Grupa bezpieczeństwa



PRZEZNACZENIE I ZASADA DZIAŁANIA

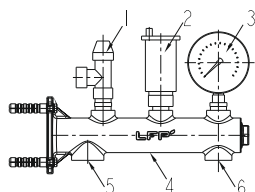
Grupa bezpieczeństwa została zaprojektowana jako nośnik elementów instalacji grzewczej podnoszących bezpieczeństwo i komfort użytkownika układu, zapewniając jednocześnie ich rozmieszczenie w zasięgu „jednego spojrzenia” na urządzenie.

Grupa bezpieczeństwa służy do pomiaru ciśnienia statycznego, ustawienia wstępnego ciśnienia w instalacji oraz zabezpiecza przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w układzie.

Grupa bezpieczeństwa jest dostępna w trzech wykonaniach:

- do instalacji centralnego ogrzewania
- do instalacji wody pitnej (c.w.u.) – bez odpowietrznika
- sam korpus bez wyposażenia

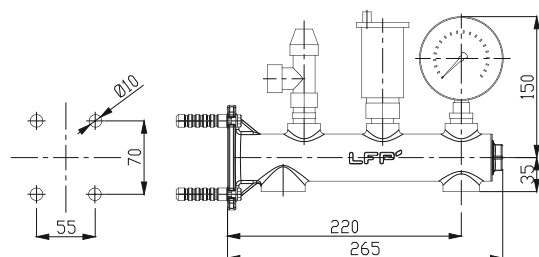
BUDOWA



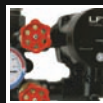
1. Zawór bezpieczeństwa
2. Automatyczny odpowietrznik
3. Manometr
4. Korpus żeliwny
5. Podłączenie do zestawu W-PASS
6. Podłączenie do naczynia przeponowego

Żeliwny korpus grupy bezpieczeństwa, pokryty jest wysokiej jakości powłoką antykorozyjną wykonaną w technologii kateforezy (KTL) zapewniającą jej długie użytkowanie w ekstremalnych warunkach pracy.

WYMIARY MONTAŻOWE



Kompaktowa budowa



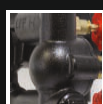
Małe rozmiary, dzięki zastosowaniu kompaktowego korpusu, w którym zamontowane są wszystkie elementy wykonawcze: pompa, zawór różnicowy, zawory odcinające, filtr siatkowy i termomanometr. Rozstaw króćców 170 mm pozwala na montaż praktycznie w każdym miejscu.

Minimalizacja liczby połączeń



Wykonanie zestawu W-PASS w formie żeliwnego monobloku zredukowało dotychczasową liczbę wielu połączeń występujących w tradycyjnych urządzeniach tego typu. Korzyścią z tej zmiany jest otrzymanie kompleksowo wyposażonego zestawu, skrócenie czasu montażu urządzenia w instalacji, uzyskanie pewności, co do szczelności oraz łatwość wykonywania przyszłych prac serwisowych.

Innowacyjny zawór różnicowy



Zawór różnicowy w zestawie W-PASS realizuje dwie funkcje – zamyka krótki obieg przy pracującej pompie lub otwiera go przy jej zatrzymaniu, umożliwiając tym samym obieg grawitacyjny cieczy w układzie. Okresowe serwisowanie, konieczne dla sprawności działania, odbywa się przez pokrywę inspekcyjną dokręcaną na dwie śruby imbusowe.

Dowolność montażu



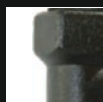
Dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu zaworu różnicowego, zestaw W-PASS może pracować na rurociągu pionowym lub poziomym, jedynym ograniczeniem może tu być zalecana dla pompy pozycja montażu oraz wygoda sterowania.

Podniesienie bezpieczeństwa



Zamontowanie w instalacji zestawu W-PASS podnosi poziom bezpieczeństwa jej użytkowania ograniczając możliwość nadmiernego wzrostu ciśnienia i temperatury przy niepracującej pompie. Zastosowanie grupy bezpieczeństwa zarówno w układzie c.o. jak i instalacji wody pitnej (c.w.u.) przyczynia się do podniesienia komfortu obsługi instalacji przez jej automatyzację i minimalizację nadzoru działania.

Zabezpieczenie kateforetyczne



Korpusy zestawu W-PASS oraz grupy bezpieczeństwa poddane zostały procesowi kateforezy, który doskonale zabezpiecza powierzchnię przed wystąpieniem korozji. Powłoką zostały zabezpieczone wszystkie powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne, w tym zagłębione - niewidoczne dla oka.

LFP Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15
64-100 Leszno

tel. 65 52 92 209
fax 65 52 99 267
info@lfp.com.pl

24-godzinne doradztwo:
tel.: 603 603 005
doradztwo@lfp.com.pl

LFP
Zawsze i lepiej



Technologia kotłowni

- Zestaw różnicowo-pompowy W-PASS do instalacji centralnego ogrzewania
- Zestaw różnicowo-pompowy W-PASS do instalacji wody pitnej (c.w.u.)
- Grupa bezpieczeństwa

www.lfp.com.pl

Zestaw różnicowo-pompowy W-PASS



PRZEZNACZENIE

W-PASS do instalacji centralnego ogrzewania

Zestaw ten przeznaczony jest do zabezpieczenia grawitacyjnej instalacji centralnego ogrzewania z kotłem na paliwo stałe (węgiel, miat, drewno) przed wzrostem temperatury i ciśnienia w przypadku braku zasilania elektrycznego lub awarii pompy. Niepracująca pompa stwarza zbyt duże opory przepływu i obieg grawitacyjny jest niemożliwy co przy działającym kotle może spowodować uszkodzenia zarówno samego układu jak i kotła.

Zastosowanie zestawu różnicowo-pompowego automatyzuje pracę instalacji, zapobiegając zbyt dużemu wzrostowi temperatury i ciśnienia w układzie. W przypadku braku energii elektrycznej lub awarii pompy automatycznie otwiera się zawór różnicowy umożliwiając obieg grawitacyjny.

W-PASS do instalacji wody pitnej (c.w.u.)

Zestaw ten przeznaczony jest do zabezpieczenia grawitacyjnej instalacji wody pitnej (c.w.u.) zasilanej z dowolnego źródła ciepła. Jego zadaniem jest dostarczanie do punktów poboru wody (łazienki, kuchni, zmywalnie) gorącej wody tak, by była dostępna natychmiast po odkręceniu kranu.

Sterowanie tym zestawem może odbywać się za pomocą sterownika czasowo-temperaturowego. Gorąca woda będzie pompowana tylko w godzinach zapotrzebowania, przykładowo dla bloku jednorodzinnych mogą to być godziny 6:00–9:00, 14:00–16:00 czy 19:00–22:00. W przypadku spadku temperatury w układzie poniżej zadanej na sterowniku, pompa uruchomi się w określonym przedziale czasowym. Po podniesieniu się temperatury powyżej nastawionej na sterowniku, pompa się zatrzyma.

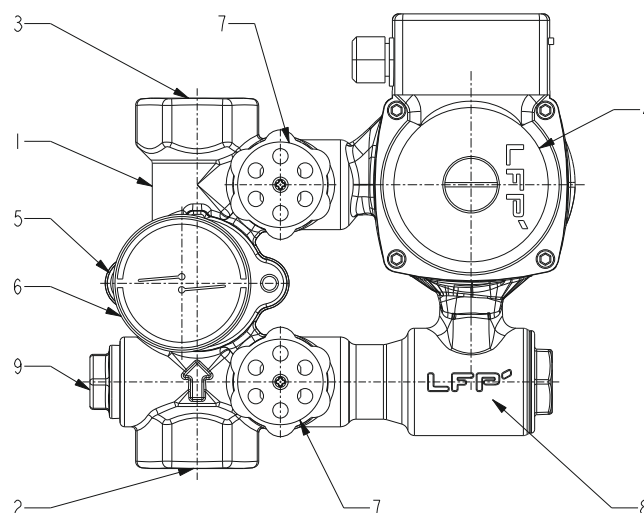
Zastosowanie zestawu różnicowo-pompowego automatyzuje pracę instalacji wody pitnej (c.w.u.), co podnosi komfort korzystania z urządzeń sanitarnych. W przypadku braku energii lub awarii pompy automatycznie otwiera się zawór różnicowy i umożliwia grawitacyjną pracę instalacji.

ZASADA DZIAŁANIA

W normalnych warunkach pompa pracująca w zestawie różnicowo-pompowym W-PASS wymusza obieg w instalacji grawitacyjnej, a przepływ następuje przez otwarte zawory odcinające, filtr osadnikowy i nią samą. Kulę zaworu różnicowego ciśnienie wytwarzane przez pompę dociska do gniazda zamykającego zawór różnicowy. Zawór różnicowy jest zatem zamknięty, a obieg wody w układzie jest wymuszany przez pompę. Przy braku zasilania gumowa kula unosi się, zawór różnicowy zostaje otwarty i rozgrzana ciecz grawitacyjnie przepływa przez instalację.

BUDOWA

W-PASS to pierwszy na rynku zestaw różnicowo-pompowy wykonany w formie monoblokowego odlewu żeliwnego. Wysokiej jakości powłoka antykorozyjna wykonana w technologii kateforezy (KTL) zapewni jego długie użytkowanie w ekstremalnych warunkach pracy.



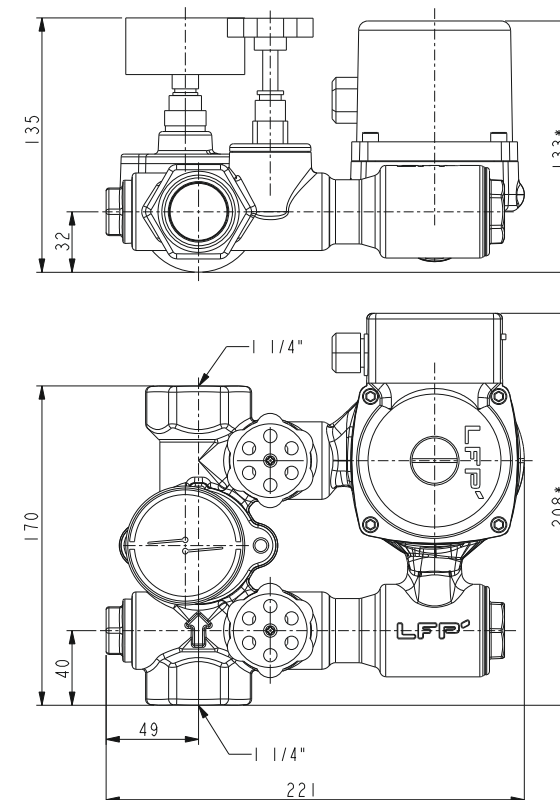
- | | |
|--------------------|--|
| 1. Korpus W-PASS | 6. Termomanometr |
| 2. Króciec ssący | 7. Zawór grzybkowy |
| 3. Króciec tłoczny | 8. Filtr osadnikowy |
| 4. Pompa | 9. Króciec przyłączeniowy grupy bezpieczeństwa |
| 5. Zawór różnicowy | |

Wszystkie elementy zestawu W-PASS zostały specjalnie dobrane tak, by razem tworzyły profesjonalnie działający mechanizm.

Jakakolwiek czynność serwisowa, jak czyszczenie filtra, wymiana pompy, nie wymaga zdemontowania zestawu i spuszczenia wody z instalacji - to szczególnie ważne w czasie sezonu grzewczego. Dodatkowo wykonany króciec z gwintem wewnętrznym 1" umożliwia podłączenie dostępnej opcjonalnie grupy bezpieczeństwa.

WYMIARY MONTAŻOWE

Zestaw różnicowo-pompowy W-PASS dzięki specjalnej konstrukcji gniazda zaworu różnicowego, może pracować zarówno na instalacji pionowej jak i poziomej.



* wymiar uzależniony od zastosowanego typu pompy

DANE TECHNICZNE

Wydajność	do 3,4 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	do 7 m
Max ciśnienie robocze	1,0 MPa
Temperatura czynnika	od 2 do 100°C
Średnica przyłączy	1 1/4"
Średnica przyłączy grupy bezpieczeństwa	1"
Napięcie zasilania	1×230 V
Częstotliwość	50 Hz
Poziom dźwięku	do 43 dB(A)

Zestawy różnicowo-pompowe W-PASS mogą być wyposażone w dowolne pompy LFP dedykowane według potrzeby zastosowania i sposobu sterowania. Wszystkie nasze pompy z zakresu techniki ciepłej posiadają atest do kontaktu z wodą pitną.