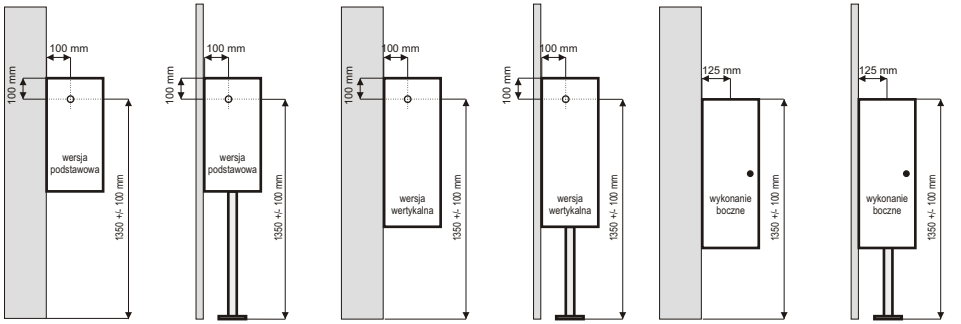
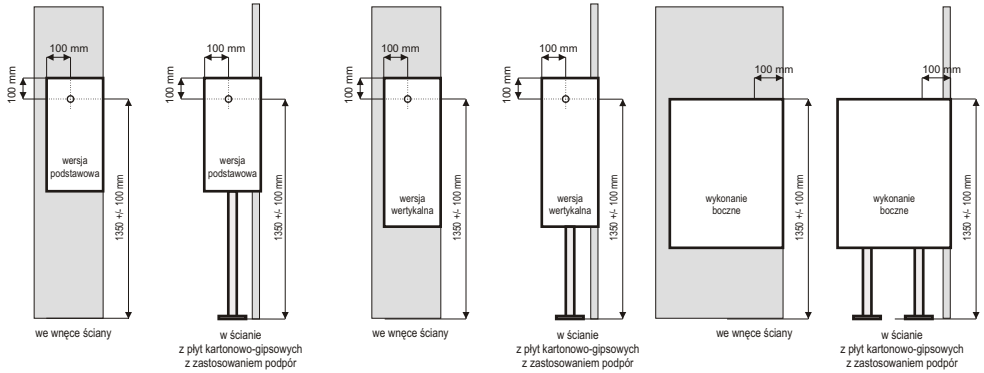
Sposoby montażu

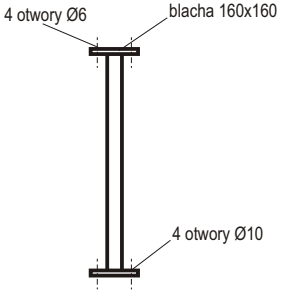
Rys. 1 Hydranty zawieszane



Rys. 2 Hydranty wnękowe



Rys. 3 Podpora



Wysokość podpory	Typ hydrantu	Ilość szt.
550 mm	2B-2(wyk. boczne), 2B-3-G4(wyk. boczne), 2B-3-G6(wyk. boczne), 2B-1-G(wertykalna), 2B-1-G4(wyk. boczne), 2B-1-G6(wyk. boczne), 2C-3-G4(wyk. boczne), 2C-3-G6(wyk. boczne), 2C-1-G(wertykalna), 2C-1-G4(wyk. boczne), 2C-1-G6(wyk. boczne)	2
800 mm	2B-3(wyk. boczne), 2B-1-G6, 2B-1(wyk. boczne), 2C-3-G6, 2C-3(wyk. boczne), 2C-1-G6, 2C-1(wyk. boczne),	2
920 mm	2B-3-W2, 2B-3-G4, 2B-1, 2B-1-G4, 2C-3-W2, 2C-3-G4, 2C-1, 2C-1-G4,	1
	2B-2, 2B-3, 2C-2, 2C-3	2

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "SUPRON 3" Spółka z o.o.

26-600 Radom
ul. Czachowskiego 4
tel/fax 048 363 89 98
tel/fax 048 363 99 65
e-mail: supron@supron.pl
e-mail: sprzedaz@supron.pl

03-481 Warszawa
ul. Szanajcy 16 lok. 56
tel 022 618 93 63
tel/fax 022 619 80 05
e-mail: warszawa@supron.pl

61-003 Poznań
ul. Chlebowa 4/8
tel 061 842 23 00
tel/fax 061 840 06 88
e-mail: poznan@supron.pl

80-530 Gdańsk
ul. Uczniowska 52
tel 058 340 03 56
tel/fax 058 342 91 75
e-mail: gdansk@supron.pl

Serwis: 26-600 Radom, ul. Czachowskiego 4, tel 048 363 21 85, tel/fax 048 363 21 86, e-mail: serwis@supron.pl

INSTRUKCJA MONTAŻU HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO 52

Instrukcja dotyczy hydrantów wewnętrznych typ:

- PN-EN 671-2B-1/52-20
- PN-EN 671-2B-1/52-20-G
- PN-EN 671-2B-1/52-20-G wersja wertykalna
- PN-EN 671-2B-1/52-20 wyk. boczne
- PN-EN 671-2B-1/52-20 G4 wyk. boczne
- PN-EN 671-2B-1/52-20 G6 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-20
- PN-EN 671-2C-1/52-20-G
- PN-EN 671-2C-1/52-20-G wersja wertykalna
- PN-EN 671-2C-1/52-20 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-20 G4 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-20 G6 wyk. boczne
- PN-EN 671-2B-1/52-15
- PN-EN 671-2B-1/52-15-G
- PN-EN 671-2B-1/52-15-G wersja wertykalna
- PN-EN 671-2B-1/52-15 wyk. boczne
- PN-EN 671-2B-1/52-15 G4 wyk. boczne
- PN-EN 671-2B-1/52-15 G6 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-15
- PN-EN 671-2C-1/52-15-G
- PN-EN 671-2C-1/52-15-G wersja wertykalna
- PN-EN 671-2C-1/52-15 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-15 G4 wyk. boczne
- PN-EN 671-2C-1/52-15 G6 wyk. boczne

Opis hydrantu

Hydrant dostarczany jest w jednym opakowaniu w skład którego wchodzi:
- szafa hydrantowa wnękowa **[2B]** lub zawieszana **[2C]**,
- zwijadło z nawiniętym wężem płasko składanym φ52 (20mb lub 15mb) i prądownicą PWh-52 (połączona z wężem),
- zawór hydrantowy ZH 52.

Montaż hydrantu
- zainstalować szafę hydrantową na ścianie (rys. 1) przy pomocy kołków rozporowych φ10, bądź we wnęce (rys.2) przy pomocy kołków rozporowych φ10 i pianki poliuretanowej,
- zainstalować zawór hydrantowy ZH 52 do rury wodociągowej, **UWAGA** odległość zaworu hydrantowego ZH 52 od ściany szafy hydrantowej powinna wynosić max 70mm;
- po zainstalowaniu zaworu sprawdzić szczelność połączenia zaworu z instalacją wodną,
- zainstalować zwijadło z wężem płasko składanym,
- koniec węża zakończony łącznikiem podłączyć do zaworu ZH 52,
- prądownicę ustawić w pozycji STOP (zamknięte).

Przy montażu wszystkich elementów złącznych posiadających spłaszczenia lub sześciokąty monterskie używać płaskich kluczy. Na gwinty aluminiowych części złącznych przed montażem nanieść środek smarujący.

UWAGA !!!

Hydrant należy montować na takiej wysokości aby zawór hydrantowy był umieszczony na wysokości **1350mm** od poziomu podłogi. Dopuszcza się odchyłki tego wymiaru w zakresie +/- 100mm.

Przy montażu hydrantu front szafy zabezpieczyć przed działaniem materiałów budowlanych i przed uszkodzeniami mechanicznymi bądź montować po zakończeniu prac wykończeniowych.

W przypadku gdy nie można zainstalować szafki na ścianie lub we wnęce (np. ściana gipsowa lub konieczność zainstalowania hydrantu po środku dużej hali magazynowej lub produkcyjnej) należy zastosować dwie podpory (nogi), które zostaną dostarczone wraz z szafką przez producenta na dodatkowe zamówienie Klienta

INSTRUKCJA KONSERWACJI HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

1. **Podstawa prawna**
   a) **Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji** z dnia 07 czerwca 2010r. **w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** postanawia:
   Paragraf 3ust.2 *Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewoźne, zwane dalej "gaśnicami", powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określonym w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.*
   Paragraf 3ust.3 *Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.*
   b) Norma **PN-EN 671-3** Stałe urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne**. Część 3: *Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym*** podaje zalecenia dotyczące przeglądów i konserwacji hydrantów wewnętrznych utrzymujących je w sprawności. Hydranty te zostały wyprodukowane, dostarczone lub zainstalowane w celu zapewnienia pierwszej interwencji na wypadek zwalczania pożaru.
   c) Przeglądy i konserwacja muszą być przeprowadzone przez ***osobę kompetentną*** tj. osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z normą PN-EN 671-3

2. **Zalecenia ogólne:**
   a) **Producent zaleca wykonywanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych przynajmniej raz w roku, a także po każdym użyciu hydrantu do zwalczania pożaru.**
   b) Producent udziela rocznej gwarancji na zakupiony hydrant licząc od daty zakupu.

4. **Przeglądy i konserwacja winny być przeprowadzane zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 671-3:**
   a) Regularną kontrolę okresową powinna przeprowadzać ***osoba odpowiedzialna***, w odstępach czasu zależnych od warunków otoczenia, w celu upewnienia się, że każdy hydrant:
      - jest zlokalizowany w zaprojektowanym miejscu,
      - nie jest zastawiony, jest widoczny i ma czytelne oznakowanie i instrukcję,
      - nie ma widocznych uszkodzeń.

   Osoba odpowiedzialna powinna podjąć niezwłocznie działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.
   a) Przeglądy i konserwacje wykonywane raz w roku muszą być przeprowadzane przez ***osobę kompetentną*** w następujący sposób:

   Wąż hydrantu całkowicie rozwinąć, hydrant poddać ciśnieniu i sprawdzić czy:
   - urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone a elementy nie są skorodowanie lub przeciekające,
   - instrukcje obsługi są czyste i czytelne,
   - miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane,
   - mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane,
   - wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia),
   - miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
   - wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje uszkodzenia, powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze,
   - zaciski, lub taśmowanie, węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte,
   - zwijadło wężowe obraca się lekko w obu kierunkach,
   - w przypadku wychylnego zwijadła wężowego zwijadło wężowe obraca się łatwo i czy wychyla się o 180°
   - w przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
   - w przypadku zwijadeł automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa,
   - stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia,
   - jeżeli hydrant wyposażony jest w szafę, czy nie nosi oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafy łatwo się otwierają,
   - prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać,
   - praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane,
   - pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

   b) Okresowe przeglądy i konserwacje węży:
   - co 5 lat węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z normami **PN–EN 671-1**, **PN – EN 671-2.**

3. **Dokumentowanie przeglądów i konserwacji**
   Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów hydranty wewnętrzne powinny być oznakowane napisem „SPRAWDZONE" przez kompetentne osoby. Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać trwałe zapisy o wszystkich przeglądach, kontrolach i testach. Zapis taki powinien zawierać:
   - datę (miesiąc i rok) przeglądu i testu,
   - wyniki testów,
   - wykaz i datę zainstalowanych części zamiennych,
   - dodatkowe testy do wykonania, jeśli są wymagane,
   - datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,
   - wykaz wszystkich hydrantów wewnętrznych.

4. **Etykiety konserwacji i przeglądów**
   Dane dotyczące konserwacji i przeglądu powinny być zapisane na etykiecie, która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta.

   Na etykiecie powinny być umieszczone następujące dane:

   - słowo „SPRAWDZONE",
   - nazwę i adres dostawcy hydrantu,
   - znak jednoznacznie identyfikujący osobę wykonującą przegląd lub nazwisko i imię konserwatora,
   - datę (miesiąc i rok) kiedy konserwacja była przeprowadzona.

5. **Wykaz części zamiennych**

dla hydrantu z wężem półsztywnym 25mm	**dla hydrantu z wężem płaskoskładanym 52mm**
- korpus szafy hydrantowej - drzwi szafy hydrantowej - lub kompletna szafa hydrantowa - zwijadło (kompletne z wężem półsztywnym i prądownicą PWh-25-Ł) - łącznik (wąż łączący) - szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka) - zamek Patent, Euro, Zespół zamka - zawór hydrantowy ZH-25 - podpory - korpus szafy na gaśnicę - drzwi szafy na gaśnicę	- korpus szafy hydrantowej - drzwi szafy hydrantowej - lub kompletna szafa hydrantowa - wąż płaskoskładany z prądownicą PWh-52 - kosz / pałąk / bęben - szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka) - zamek Patent, Euro, Zespół zamka - zawór hydrantowy ZH-52 - podpory - korpus szafy na gaśnicę - drzwi szafy na gaśnicę
dla hydrantu z wężem półsztywnym 33mm	
- korpus szafy hydrantowej - drzwi szafy hydrantowej - lub kompletna szafa hydrantowa - zwijadło (kompletne z wężem półsztywnym i prądownicą PWh-33) - łącznik (wąż łączący) do zaworu hydrantowego 52 - łącznik (wąż łączący) do zaworu kulowego 33 - szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka) - zamek Patent, Euro, Zespół zamka - zawór hydrantowy ZH-52 - zawór kulowy 32 - podpory - korpus szafy na gaśnicę - drzwi szafy na gaśnicę	