

Przedział rozmiarów: 3" – 8"



Zawory kontrolno-alarmowe Profit typu DFACV i GACV są wytrzymałymi zaworami alarmowymi z gniazdami, gotowymi do zamontowania w kontrolno-alarmowych systemach gaśniczych. Dostarczane są wraz z osprzętem typu „plug and play” („podłącz i używaj”) + kilkoma elementami opcjonalnymi.

Charakterystyka

- Tylko do użytku wewnętrznego.
- Mogą być używane w rurociągach pionowych.
- Dostępne w rozmiarach 3", 4", 6" i 8".
- Montaż:
 - DFACV: pomiędzy kołnierzami typu EN 1092-PN16. (Dostępne również: ANSI B16.1 klasa 125/ASME B16.42, klasa 150).
 - DGACV: rowkowane zakończenia zgodne z normą AWWAC606.
- Montaż za pomocą dwóch połączeń mechanicznych (typ GKA/GKS/FITPRO).
- Ochrona antykorozyjna:
 - Zawór: wysokiej klasy poliestrowa powłoka proszkowa, spełnia lub przewyższa normy AWWA C550.
 - Osprzęt: ocynkowane akcesoria i produkty mosiężne.
- Zalecane ciśnienie powietrza podano w tabeli poniżej:

Ciśnienie wody		Zalecane ciśnienie	
psi	bar	psi	bar
30-140	2,1-9,7	15	1
141-250	9,7-17,3	21	1,5
251-300	17,3-20,7	24	1,7

Ciśnienie robocze (woda)

- Minimum 0,21 MPa / 2,1 bar / 30 psi.
- Maksimum 2,07 MPa / 20,7 bar / 300 psi.

Temperatura robocza

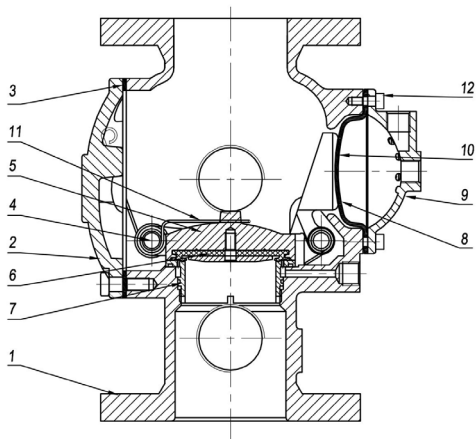
+1°C do +50°C.

Zatwierdzenia

- Lista UL – kat. VPZV.
- Zatwierdzone FM zgodny z normą FM 1021.
- Certyfikat CE (EN12259-3).

Szczegóły i specyfikacje materiałów

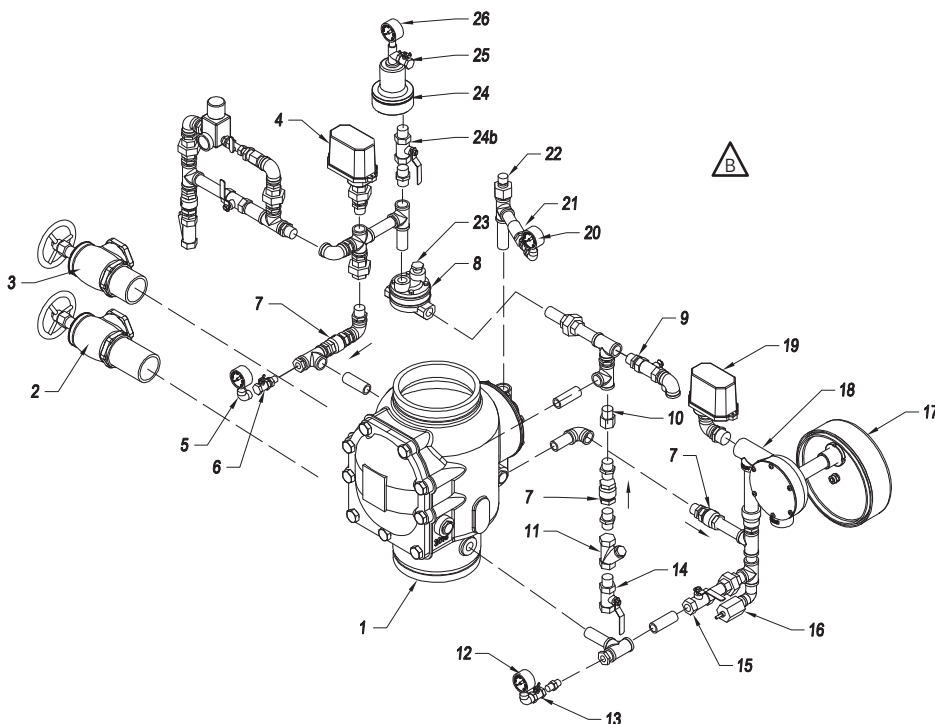
1. Zawór



Nr	Nazwa części	Materiał	Specyfikacja ASTM
1	Korpus	Żelazo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
2	Pokrywa	Żelazo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
3	Uszczelka korpusu/pokrywy	Guma	D2000, EPDM
4	Sworzeń zawiasu	Stal nierdzewna	A276 rodzaj 304
5	Płytką	Brąz	B148 C95500
6	Uszczelka wahacza	Guma	D2000, EPDM
7	Gniazdo korpusu	Brąz	B62 C83600
8	Membrana	Guma	EPDM utwardzany nadtleniem z tkaniną
9	Ośłona membrany	Żelazo sferoidalne	A536 gatunek 65-45-12
10	Zatrask	Brąz	B148 C95500
11	Sprężyna	Stal nierdzewna	A276 rodzaj 304
12	Elementy mocujące osłony	Stal niestopowa	A307 Gatunek B

2. Osprzęt: wszystkie zawory dostarczane są w stanie wstępnie zmontowanym.

Nr	Elementy składowe
1	Zespół powietrznego zaworu kontrolno-alarmowego
2	Główny zawór spustowy dopływu wody
3	Główny zawór spustowy systemu
5	Miernik ciśnienia systemu (0-300 psi)
6	Zawór pomiarowy
7	Zawór zwrotny
8	Zespół siłownika niskociśnieniowego
9	Ręczne otwieranie
10	Ogranicznik
11	Filtr
12	Miernik ciśnienia dopływu wody (0-300 psi)
13	Zawór pomiarowy
14	Zawór kulowy membranowej linii ładującej
15	Zawór kulowy alarmu próbnego (normalnie zamknięty)
16	Automatyczny zawór spustowy
19	Alarmowy czujnik ciśnienia do wody
20	Miernik ciśnienia membranowej linii ładującej (0-300 psi)
21	Zawór pomiarowy
22	Automatyczny zawór spustowy
23	Korek 1/2

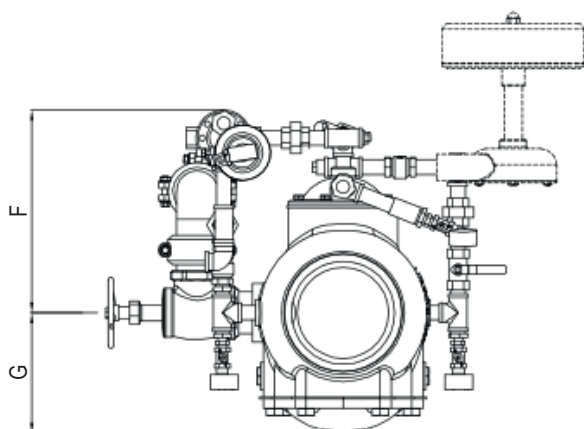
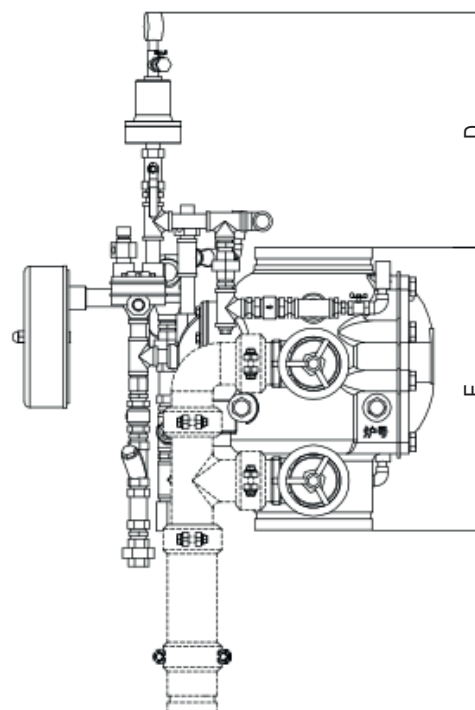
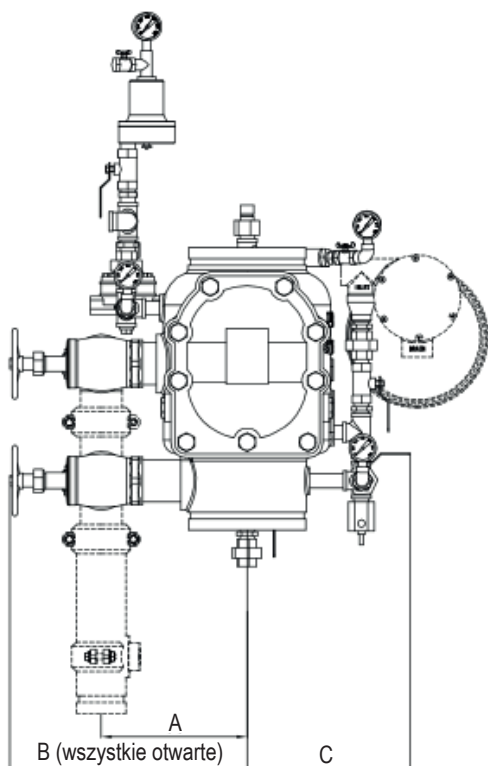


Nr	Elementy opcjonalne
4	Alarmowy czujnik ciśnienia do powietrza
17	Alarm dźwiękowy
18	Turbinka wodna
24	Akcelerator kontrolno-alarmowy
24b	Zawór kulowy
25	Zawór kulowy
26	Miernik ciśnienia powietrza (0-0,4 Mpa)

3. Wymiary osprzętu



	A	B	C	D	E		F	G	WAGA KG	
					DFACV	DGACV			DFACV	DGACV
DN80	150	300	210	375	325	310	265	120	37,0	30,8
DN100	180	350	210	375	355	343	265	135	53,0	37,0
DN150	210	375	250	345	431	405	290	175	76,0	60,5
DN200	240	415	275	325	460	445	310	190	88,0	74,0



Części opcjonalne

- Akcelerator DA + osprzęt, typ DA/TRIM:



- Akcelerator bez osprzętu, typ DA:



- Urządzenie do utrzymywania ciśnienia, typ APDM:



- Dzwonek alarmowy z turbinką wodną, typ WMG:

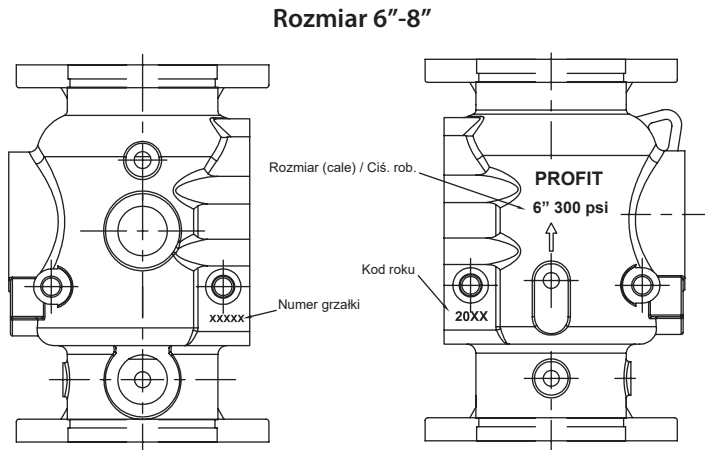
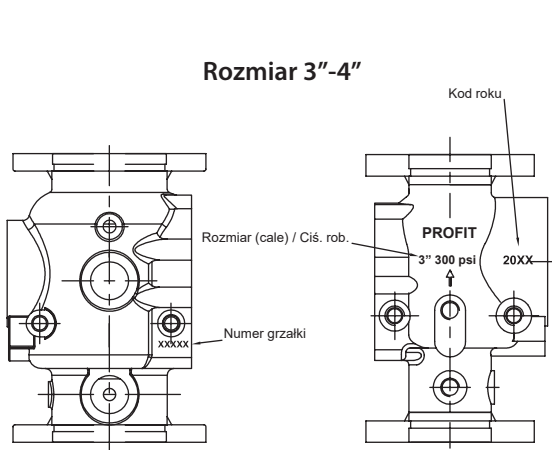


- Czujnik monitorujący dopływ powietrza, typ PRS10/1:
Czujnik monitorujący sprężarkę powietrza, typ PRS40/1 lub PRS120/1:



Oznaczenia

Korpus:



Tabliczka znamionowa:

z kołnierzem – połączenie kołnierzowe

rowkowy – wpust

Profit
www.pipinglogistics.eu
ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY
Montaż pionowy
RYS. DFACV

Rozmiar zaworu: 3"/DN80
CIŚ. ROB.: UL/FM: 300 psi
WE: 16 barów
Data: 2022/XX
Nr seryjny: _____

DFACV

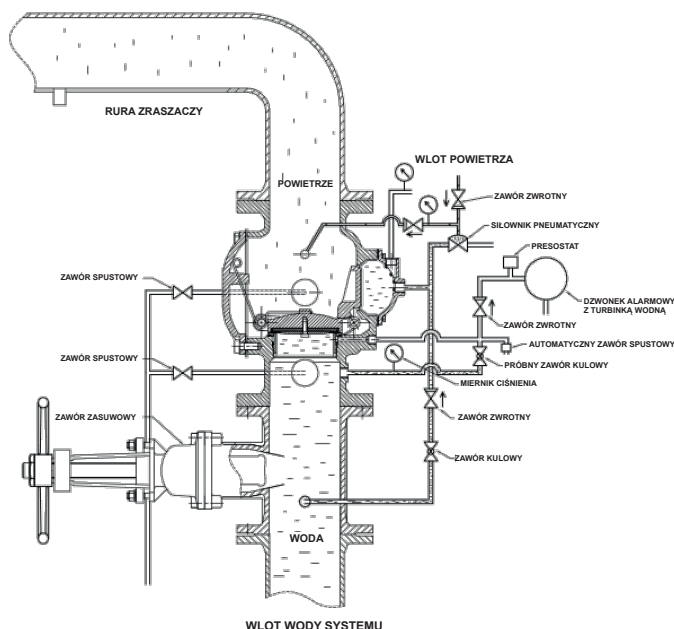
Profit
www.pipinglogistics.eu
ZAWÓR KONTROLNO-ALARMOWY
Montaż pionowy
RYS. DGACV

Rozmiar zaworu: 3"/DN80
CIŚ. ROB.: UL/FM: 300 psi
WE: 16 barów
Data: 2022/XX
Nr seryjny: _____

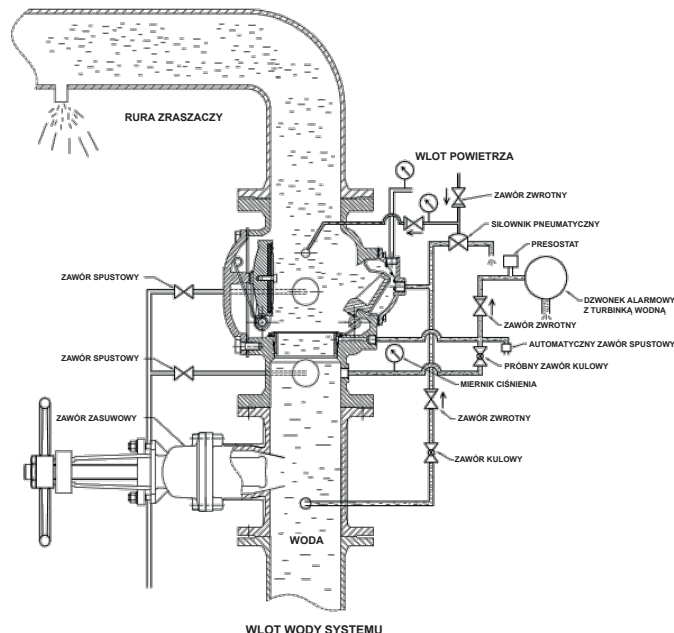
DGACV

Zasada działania i praca zaworu

SCHEMAT MONTAŻU OSPRĘTU
Wahacz w pozycji zamkniętej/ustalonej



SCHEMAT MONTAŻU OSPRĘTU
Wahacz w pozycji otwartej



Powietrzny zawór kontrolno-alarmowy Profit to zawór niskociśnieniowy używany w alarmowych rurowych systemach gaśniczych. Wahacz zaworu utrzymywany jest w pozycji zamkniętej przez hydrauliczny mechanizm zwalniający z gumową membraną. Ciśnienie (=ciśnienie na wlocie wody systemu) w mechanizmie zwalniającym regulowane jest przez siłownik pneumatyczny, który jest wrażliwy na spadki ciśnienia w systemie gaśniczym (w przypadku otwarcia zraszacza w razie pożaru). Szybkość reakcji na utratę ciśnienia można zwiększyć za pomocą (opcjonalnego) akceleratora.

Gdy wahacz jest otwarty, woda przepływa również do równoległej linii alarmowej z presostatem lub dzwonkiem alarmowym z turbinką wodną.

Montaż, uruchomienie, testowanie i konserwacja

Prosimy o zapoznanie się z naszą instrukcją montażu.

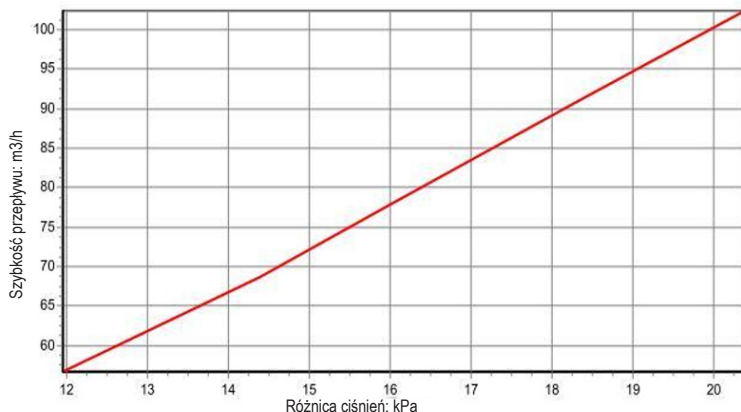


Magazynowanie i przenoszenie

- Każdy zawór należy rozładowywać ostrożnie, nie upuszczając go. Nigdy nie należy podnosić zaworów za trzpień, nakrętkę sterującą lub pokrętło.
- Zawory kontrolno-alarmowe należy sprawdzić w trakcie odbioru pod kątem uszkodzeń powstałych podczas wysyłki. Wstępna inspekcja powinna zweryfikować zgodność ze specyfikacjami zaworów.
- Przechowywanie: Zawory DGACV i DFACV zaleca się przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu, w sposób, który zapewni im ochronę przed środowiskiem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi, padającymi na gumowe części. Gdy zawory przechowywane są na zewnątrz, należy zabezpieczyć je przed wpływem warunków pogodowych i gromadzeniem się wody, zanieczyszczeń lub odłamków.

Wydajności

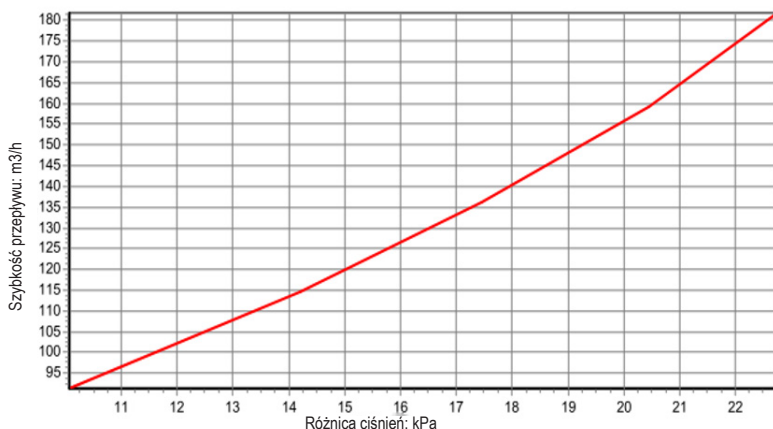
Strata ciśnienia – DN 80 (zawór w pełni otwarty):



Wartości kv dla DN 80 (zawór w pełni otwarty):

Przepływ m ³ /h	Utrata ciśnienia kpa	Szybkość przepływu m/s	kv
56,72	11,95	3,30	164,14
68,73	14,37	4,00	181,37
78,61	16,11	4,58	195,92
90,91	18,32	5,30	212,49
102,41	20,38	5,97	226,97

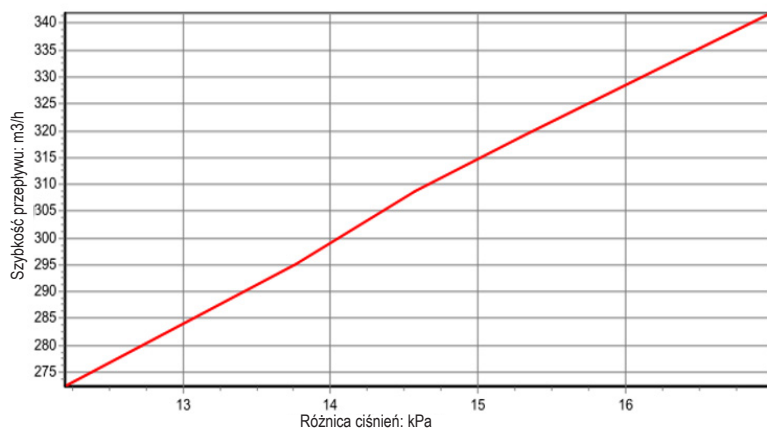
Strata ciśnienia – DN 100 (zawór w pełni otwarty):



Wartości kv dla DN 100 (zawór w pełni otwarty):

Przepływ m ³ /h	Utrata ciśnienia kpa	Szybkość przepływu m/s	kv
91,37	10,07	3,09	288,02
114,57	14,21	3,88	304,13
136,19	17,47	4,61	326,03
159,08	20,45	5,38	351,98
181,83	22,75	6,15	381,43

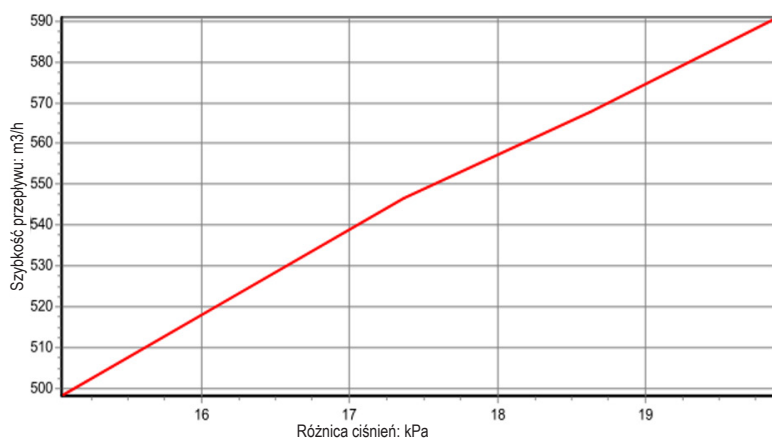
Strata ciśnienia – DN 150 (zawór w pełni otwarty):



wartości kv dla DN 150 (zawór w pełni otwarty):

Przepływ m ³ /h	Utrata ciśnienia kpa	Szybkość przepływu m/s	kv
272,42	12,20	4,06	780,31
295,19	13,77	4,40	795,81
308,78	14,57	4,60	809,25
318,86	15,29	4,75	815,76
341,92	16,99	5,09	830,00

Strata ciśnienia – DN 200 (zawór w pełni otwarty):



wartości kv dla DN 200 (zawór w pełni otwarty):

Przepływ m ³ /h	Utrata ciśnienia kpa	Szybkość przepływu m/s	kv
498,17	15,05	4,29	1284,61
521,88	16,18	4,49	1298,07
546,75	17,37	4,70	1312,63
567,93	18,63	4,89	1316,60
590,97	19,89	5,09	1325,65

INFORMACJE OGÓLNE

- Instalatorzy powinni być przeszkoleni lub dysponować doświadczeniem w zakresie instalacji i zrozumienia sposobu działania urządzenia.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji produktów firmy Profit należy przeczytać ze zrozumieniem całość dokumentacji technicznej i instrukcję montażu.
- Przed przystąpieniem do montażu, demontażu lub regulacji produktów firmy Profit należy odprowadzić wodę z instalacji tryskaczowej i usunąć ciśnienie z układu.
- Nie wolno wykonywać żadnych pracy przy układach rurowych pod ciśnieniem lub wypełnionych wodą.
- Firma Piping Logistics zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, projektu i/lub standardowo stosowanego osprzętu produktów bez uprzedzenia oraz z wyłączeniem jakichkolwiek zobowiązań.
- Należy stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (ŚOI), aby uniknąć obrażeń ciała (kask, obuwie ochronne i okulary ochronne, rękawice Profit).



Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami ciała, albo też uszkodzeniem mienia.

Zalecamy przechowywanie naszych produktów w suchym, zamkniętym pomieszczeniu.

Po zamontowaniu w naziemnej instalacji tryskaczowej produkty nie wymagają konserwacji.

TABELA WERSJI

Data	△	Uwagi
2024/02/19		Wydanie pierwsze
2024/02/19	A	Strona 3 - Waga została dodana w tabeli „wymiary osprzętu”.
2024/11/05	B	Strona 2 - Aktualizacja rysunku technicznego.