



# SKŁADOWANIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH



	STR
WANNY WYCHWYTOWE	16
WANNY POLIETYLENOWE	18
WANNY ELASTYCZNE	23
WANNY STALOWE	27

# WANNY WYCHWYTOWE

## TYPY WANIEŃ

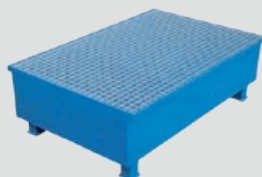
Wanny polietylenowe



Wanny elastyczne



Wanny stalowe



## WANNY WYCHWYTOWE

To pojemniki retencyjne do łatwego, a przede wszystkim bezpiecznego przechowywania materiałów niebezpiecznych, szczególnie tych szkodliwych dla środowiska.

To produkt sprawdzony w składowaniu beczek, kontenerów, pojemników IBC, w których przechowywane są ciecze przemysłowe, techniczne, niebezpieczne chemikalia czy oleje.

Wykonywane są z wysokiej jakości polietylenu, jak również ze stali.



1000 L



Brak świadomości skali zagrożeń jest jedną z przyczyn powstawania niebezpiecznych sytuacji w przemyśle. Wielu wypadków można by uniknąć, poprzez posiadanie wiedzy o odpowiednim zabezpieczeniu przechowywanych i przelewanych substancji oraz umiejętności wykorzystania tej wiedzy w praktyce.

## CO DAJE STOSOWANIE WANIEŃ WYCHWYTOWYCH?



Zabezpieczenie przed wyciekami, pożarem, wybuchem.



Bezpieczne, zgodne z prawem przechowywanie substancji niebezpiecznych.



Oszczędność czasu potrzebnego do usuwania wycieków.



Możliwość zebrania i ponownego wykorzystania cieczy.



Zabezpieczenie przed wyciekami i poślizgnięciami.



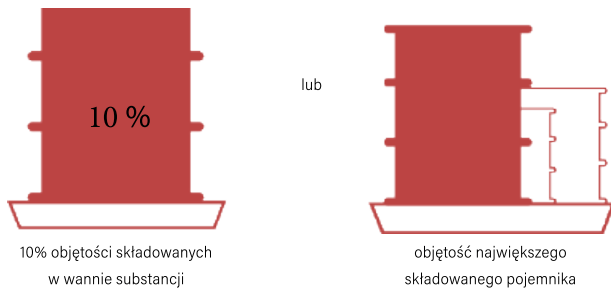
Zabezpieczenie przed uszkodzeniem zbiorników.

Zabezpieczenie przed wyciekami i zanieczyszczeniem środowiska.

Wanny wychwytowe są podstawowym środkiem zapobiegającym niebezpiecznym rozlewom płynów w zakładach pracy. Służą jako miejsce dozowania płynów z pojemników i beczek. Chronią wody gruntowe przed zanieczyszczeniem, umożliwiając utrzymanie czystości w zakładzie pracy, jak również eliminują ryzyko wypadków w wyniku poślizgnięcia.

## JAKI ROZMIAR WANNY WYCHWYTOWEJ?

PRZEPISY NIE OKREŚLAJĄ POJEMNOŚCI WYCHWYTU  
PRZYJMUJE SIĘ ZASADĘ STOSOWANĄ W UE



## Z JAKIEGO MATERIAŁU?

Na rynku dostępne są wanny wychwytowe wykonane ze stali, polietylenu lub GRP.

## Jaki materiał wybrać?

Wszystko zależy od tego jaki materiał przechowujemy w zbiorniku. Wanna wychwytowa powinna być odporna na substancje w przypadku rozszczelnienia zbiornika i wylania cieczy.



## POLIETYLENOWE

odporne na kwasy, substancje żrące, niebezpieczne dla wód.



## STALOWE LAKIEROWANE/OCYNKOWNE

odporne na substancje łatwopalne, niebezpieczne dla wód.



## ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB GRP

odporne na substancje łatwopalne, żrące, niebezpieczne dla wód.



## CZY WIESZ, ŻE...

ZGODNIE Z NORMĄ ISO 45001 ORGANIZACJA MA OBOWIĄZEK REAGOWAĆ NA SYTUACJE AWARYJNE?

Wanny wychwytowe są najskuteczniejszą metodą zapobiegającą niekontrolowanym wyciekom substancji niebezpiecznych ze zbiorników IBC, beczek i pojemników



# WANNY POLIETYLENOWE

Niezwykle odporne na uszkodzenia mechaniczne oraz większość substancji niebezpiecznych. Wanny polietylenowe spełniają wymogi przepisów: **EPA, SPCC, OSHA, NFPA 1** oraz międzynarodowych przepisów ochrony środowiska. Wybrane modele z certyfikatem **DIBt**.

## ZALETY

- Kieszenie na widły
- Lekkie
- Usprawnienie w transporcie i czyszczeniu
- Odporne na uderzenia
- Trwałe



## WANNA + OPCJONALNA KRATOWNICA

Wanna z kratownicą	102-1-WRA-1018	102-1-WRA-1019	102-1-WRA-1020	102-1-WRA-1021	102-1-WRA-1022
Wanna bez kratownicy	102-1-WRA-1007	102-1-WRA-1008	102-1-WRA-1009	102-1-WRA-1010	102-1-WRA-1011
Kratownica	102-2-WRA-1006	102-2-WRA-1007	102-2-WRA-1008	102-2-WRA-1009	102-2-WRA-1010
Pojemność	22 l	31 l	43 l	63 l	104 l
Nośność	55 kg	55 kg	105 kg	205 kg	205 kg
Wymiary wanny	595 x 395 x 175 mm	805 x 405 x 170 mm	800 x 605 x 170 mm	1000 x 605 x 200 mm	1195 x 795 x 185 mm
Waga wanny i kratownicy	3,5 kg	4,5 kg	7,5 kg	10 kg	14 kg
Kolor	● żółty				



## WANNA + OPCJONALNA KRATOWNICA

Wanna z kratownicą	102-1-WRA-1051	102-1-WRA-1065	102-1-WRA-1023	102-1-WRA-1061	102-1-WRA-1070
Wanna bez kratownicy	102-1-WRA-1064	102-1-WRA-1054	-	102-1-WRA-1004	102-1-WRA-1024
Kratownica	102-1-WRA-1066	102-2-WRA-1021	-	-	-
Cechy charakterystyczne	z kółkami i rączką	z nogami	pod 4 beczki 25 l	-	-
Pojemność	66 l	70 l	100 l	65 l	100 l
Nośność	120 kg	150 kg	-	-	-
Wymiary wanny	933 x 608 x 938 mm	804 x 608 x 315 mm	920 x 720 x 200 mm	1000 x 550 x 150 mm	1000 x 1000 x 120 mm
Waga wanny i kratownicy	13,5 kg	9,5 kg	15 kg	2 kg	7 kg
Kolor	● żółty			● czarny	



### WANNA POD MAŁE POJEMNIKI NISKOPROFILOWA BEZ KRATOWNICY

	102-1-WRA-1059	102-1-WRA-1006	102-1-WRA-1005	102-1-WRA-1055
Cechy charakterystyczne	-	-	-	żebrowane dno
Pojemność	8 l	9 l	30 l	9 l
Wymiary	598 x 395 x 50 mm	574 x 390 x 53 mm	1200 x 550 x 50 mm	790 x 400 x 50 mm
Waga	1 kg	0,9 kg	2,6 kg	1,2 kg
Kolor	● szary	● czarny		



### WANNA POD MAŁE POJEMNIKI NISKOPROFILOWA BEZ KRATOWNICY

	102-1-WRA-1060	102-1-WRA-1012	102-1-WRA-1016	102-1-UJU-1063	102-1-UJU-1103
Cechy charakterystyczne	ulatwione przelewanie	-	-	żebrowane dno	z zaworem
Pojemność	16 l	28 l	64 l	45 l	114 l
Wymiary	530 x 400 x 100 mm	645 x 490 x 120 mm	800 x 800 x 120 mm	1168 x 406 x 139 mm	914 x 914 x 152 mm
Waga	0,75 kg	1,3 kg	2,6 kg	1,6 kg	1,8 kg
Kolor	● czarny				

dostępne również w 4 innych rozmiarach

dostępne również w 3 innych rozmiarach



### WANNA BEZ KRATOWNICY

	102-1-WRA-1015	102-1-WRA-1013	102-1-WRA-1017	102-1-WRA-1014	102-1-WRA-1029	102-1-WRA-1034
Cechy charakterystyczne	żebrowane dno		okrągła	-	niskoprofilowa	niskoprofilowa żebrowane dno
Pojemność	100 l	230 l	50 l	45 l	60 l	145 l
Wymiary	730 x 730 x 295 mm	1290 x 730 x 295 mm	Ø 870 x 190 mm	630 x 590 x 175 mm	1450 x 840 x 70 mm	1460 x 960 x 120 mm
Waga	6 kg	10 kg	5 kg	3 kg	8 kg	12 kg
Kolor	● żółty					

### W RAZIE WYCIEKU SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ POLECAMY:

**101-2-FSR-1018**  
Uniwersalny zestaw sorbentów 120 l



# WANNY PE NISKOPROFILOWE



## WANNA PODŁOGOWA + KRATOWNICA

	102-1-WRA-1002	102-1-WRA-1001	102-1-WRA-1003
Pojemność	130 l	300 l	
Nośność	1000 kg	2000 kg	
Wymiary	1260 x 860 x 150 mm	1660 x 1260 x 150 mm	2610 x 895 x 150 mm
Waga	20 kg	38 kg	42 kg
Materiał	polietylen		
Kolor	● żółty		



## WANNA PODŁOGOWA + KRATOWNICA \*

	102-1-UJU-1056	102-1-UJU-1052	102-1-UJU-1053	102-1-UJU-1051	102-1-UJU-1050
Przeznaczenie	pod 1 beczkę	pod 2 beczki	pod 4 beczki	pod 6 beczek	pod 8 beczek
Pojemność	45 l	90 l	185 l	276 l	371 l
Nośność	567 kg	1134 kg	2268 kg	3402 kg	4536 kg
Wymiary	635 x 635 x 140 mm	1245 x 635 x 140 mm	1245 x 1245 x 140 mm	1854 x 1245 x 140 mm	2464 x 1245 x 140 mm
Waga	8 kg	15 kg	28 kg	41 kg	55 kg
Materiał	polietylen				
Kolor	● czarny, ● żółty – zapytaj o dostępność				



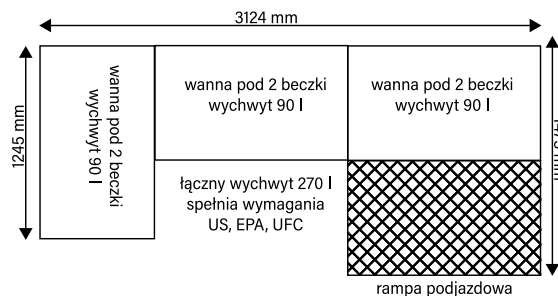
## STWÓRZ SWÓJ WŁASNY SYSTEM WANIEŃ NISKOPROFILOWYCH DZIĘKI ZESTAWOM



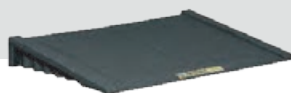
zestaw do łączenia



zestaw przelewowy



### \*AKCESORIA DO WANIEŃ PODŁOGOWYCH



102-2-UJU-1007  
Rampa do wanien podłogowych



102-2-UJU-1008 Zestaw klipsów  
102-2-UJU-1009 Zestaw przelewowy



WANNA PODŁOGOWA + KRATOWNICA

	102-1-WRA-1044	102-1-WRA-1041	102-1-WRA-1045	102-1-UJU-1055	102-1-UJU-1123
Przeznaczenie	pod 2 beczki				
Cechy charakterystyczne	podjazd z 4 stron	-	-	-	z kurkiem spustowym
Pojemność	230 l	240 l			250 l
Nośność	1200 kg	650 kg			1134 kg
Wymiary	1220 x 820 x 450 mm	1220 x 820 x 330 mm			1245 x 635 x 457 mm
Waga	27 kg	23 kg			20 kg
Kolor	● żółty		● czarny	● czarny ● żółty - zapytaj o dostępność	



102-1-WRA-1046

102-1-WRA-1043

102-1-WRA-1047

102-1-WRA-1048

	102-1-WRA-1046	102-1-WRA-1043	102-1-WRA-1047	102-1-WRA-1048
Przeznaczenie	pod 4 beczki			
Cechy charakterystyczne	podjazd z 4 stron	zwiększony wychwyty	niskoprofilowa	niskoprofilowa
Pojemność	250 l	410 l	230 l	230 l
Nośność	1500 kg		1250 kg	
Wymiary	1220 x 1220 x 390 mm	1310 x 1310 x 370 mm	1280 x 1285 x 275 mm	
Waga	40 kg		29 kg	
Kolor	● żółty		● czarny	● żółty



102-1-UJU-1048

102-1-UJU-1130

102-1-UJU-1054

102-1-UJU-1132

102-1-WRA-1040

	102-1-UJU-1048	102-1-UJU-1130	102-1-UJU-1054	102-1-UJU-1132	102-1-WRA-1040
Przeznaczenie	pod 4 beczki				pod 1 beczkę
Cechy charakterystyczne	-	z kurkiem spustowym	-	z kurkiem spustowym	-
Pojemność	284 l		276 l		225 l
Nośność	2268 kg				300 kg
Wymiary	2464 x 635 x 229 mm		1245 x 1245 x 260 mm		900 x 700 x 525 mm
Waga	35 kg		34 kg		22 kg
Kolor	● czarny ● żółty - zapytaj o dostępność				● żółty



102-1-WRA-1042

102-1-UJU-1125

102-1-UJU-1127

102-1-WRA-1062

102-1-WRA-1063

	102-1-WRA-1042	102-1-UJU-1125	102-1-UJU-1127	102-1-WRA-1062	102-1-WRA-1063
Przeznaczenie	pod 3 beczki			pod 8 beczek	pod 8 beczek
Cechy charakterystyczne	-	-	z kurkiem spustowym	-	podjazd z 4 stron
Pojemność	228 l	284 l		1140 l	1150 l
Nośność	900 kg	1701 kg		3000 kg	2500 kg
Wymiary	1785 x 780 x 240 mm	1854 x 635 x 295 mm		2560 x 1350 x 510 mm	2340 x 1225 x 610 mm
Waga	30 kg	26 kg		116 kg	91 kg
Kolor	● żółty	● czarny ● żółty - zapytaj o dostępność		● żółty	

# WANNY PE POD ZBIORNIKI IBC



102-1-WRA-1032

● 102-1-WRA-1050  
● 102-1-WRA-1052

102-1-WRA-1036

102-1-WRA-1037

Przeznaczenie	pod 1 IBC	pod 1 IBC	pod 1 IBC z przedziałem roboczym	pod 1 IBC
Cechy charakterystyczne	z kratownicą		bez kratownicy	
Pojemność	1100 l	1150 l	1100 l	1125 l
Nośność	2000 kg	1500 kg		
Wymiary	1760 x 1350 x 710 mm	1340 x 1230 x 1090 mm	2065 x 1445 x 705 mm	1735 x 1455 x 715 mm
Waga	91 kg	71 kg	79 kg	77 kg
Kolor	● żółty	● żółty ● czarny	● żółty	



102-1-WRA-1028

102-1-WRA-1049

102-1-WRA-1025

Przeznaczenie	pod 2 IBC lub 8 beczek 205 l	pod 2 IBC lub 8 beczek 205 l	pod 2 IBC
Cechy charakterystyczne	z kratownicą	z kratownicą, podjazd z 4 stron	bez kratownicy
Pojemność	1140 l	1150 l	
Nośność	3000 kg	2500 kg	2800 kg
Wymiary	2560 x 1350 x 510 mm	2340 x 1225 x 610 mm	2340 x 1360 x 520 mm
Waga	116 kg	91 kg	66 kg
Kolor	● żółty		

## DOSTĘPNE DOSTAWNE PRZEDZIAŁY ROBOCZE



## CO NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ PRZY WYBORZE WANNY?

- WYMIARY WANNY
- CZY JEST POTRZEBNE UZIEMIENIE WANNY
- POJEMNOŚĆ WYCHWYTOWĄ
- CZY JEST POTRZEBNE ŁĄCZENIE WANIEŃ
- NOŚNOŚĆ
- WJAZD NA WANNE WÓZKIEM
- ILOŚĆ I WIELKOŚĆ SKŁADOWANYCH POJEMNIKÓW
- ODPORNOŚĆ NA SUBSTANCJE CHEMICZNE
- Z KRATOWNICĄ LUB BEZ KRATOWNICY
- ODPORNOŚĆ NA USZKODZENIA MECHANICZNE
- JAKIE SPEŁNIA NORMY I JAKIE POSIADA CERTYFIKATY

Wykonane z wytrzymałego materiału z powłoką PVC odporną na promieniowanie UV stanowią idealne rozwiązanie do stosowania na zewnątrz jak i wewnątrz budynków. Wytrzymała, jednoczęściowa konstrukcja z wbudowanymi wspornikami ścian pozwala w krótkim czasie stworzyć wygodną i bezpieczną przesterzeń roboczą. Zapewniają odporność na wszelkie substancje chemiczne, w tym kwasy.

- Wyposażone w sporniki ze stali nierdzewnej utrzymujące ścianki boczne pod kątem 90°. Proste naciśnięcie na ścianę odblokowuje podpórkę i kładzie ścianę w dół, aby umożliwić przemieszczenie pojazdów
- Mechanizm ukrywający zewnętrzne wsporniki pozwala uniknąć potknięcia oraz oszczędza przestrzeń zapewniając jednocześnie szczelność szwów i zapobiegając falowaniu materiału. Każda podpora zawiera zintegrowany otwór do zakotwiczenia wanny przy pracy na silnym wietrze



- Kompaktowy rozmiar po złożeniu wanny oraz szybkie i łatwe jej rozłożenie
- Występuje w wielu rozmiarach zarówno standardowych jak i pod indywidualne zamówienie
- W części modeli istnieje możliwość wyboru wanny w wersjach LITE, STANDARD lub PLUS różniących się grubością materiału, z którego powstaje wanna w zależności od jej przeznaczenia

### WZMOCNIONE, SZCZELNE SZWY

### ŚCIANY ODPONE NA ŚCIERANIE I PRZEBICIA

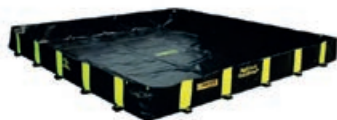


SZYBKO SKŁADAJĄCE SIĘ ŚCIANKI UMOŻLIWIĄJĄ WJEŹDŻANIE POJAZDÓW,  
SPECJALNA BLOKADA UTRZYMUJE ŚCIANY W POZYCJI PIONOWEJ

# WANNY ELASTYCZNE

## PLUS

Przeznaczone dla ciężkiego sprzętu i pojazdów np. cystern. Wykazują trzy razy większą odporność na ścieranie i przebicia od standardowych modeli. Materiał jest grubszy i trwalszy lepiej nadający się do ciągłego przejeżdżania.



	Wychwył	Po rozłożeniu	Po złożeniu	Waga	Kolor
		Wymiary wewnętrzne (D x S x W)	Wymiary (D x S x W)		
102-1-UJU-1010	2252 l	2400 x 3000 x 305 mm	610 x 610 x 305 mm	22 kg	● czarny
102-1-UJU-1033	4240 l	3000 x 4600 x 305 mm	610 x 610 x 406 mm	34 kg	
102-1-UJU-1067	9501 l	3700 x 8500 x 305 mm	813 x 813 x 406 mm	63 kg	
102-1-UJU-1060	16978 l	3700 x 15200 x 305 mm	914 x 914 x 508 mm	122 kg	
102-1-UJU-1030	18321 l	3700 x 16500 x 305 mm	914 x 914 x 610 mm	130 kg	
102-1-UJU-1031	22183 l	4300 x 17100 x 305 mm	1016 x 1016 x 610 mm	146 kg	

## STANDARD

Przeznaczone do przechowywania zbiorników IBC, beczek oraz większych pojemników. Podobnie jak Plus, Standard wytrzymuje szeroki zakres substancji chemicznych, w tym ropy naftowej, olejów, smarów i większości kwasów, które są wystarczająco trwałe, aby zapewnić długie użytkowanie. Ściany zawierają 25 milimetry, odporny na strzępienie, obsztyt brzeg wzdłuż górnej krawędzi dla zwiększenia wytrzymałości ścian.



	Wychwył	Po rozłożeniu	Po złożeniu	Waga	Kolor
		Wymiary wewnętrzne (D x S x W)	Wymiary (D x S x W)		
102-1-UJU-1032	662 l	1200 x 1800 x 305 mm	610 x 610 x 127 mm	10,9 kg	● czarny
102-1-UJU-1028	890 l	1200 x 2400 x 305 mm	610 x 610 x 152 mm	12,7 kg	
102-1-UJU-1024	1344 l	1800 x 2400 x 305 mm	610 x 610 x 305 mm	15,9 kg	
102-1-UJU-1044	1798 l	2400 x 2400 x 305 mm	660 x 660 x 305 mm	18,6 kg	
102-1-UJU-1015	4069 l	3700 x 3700 x 305 mm	711 x 711 x 305 mm	31,4 kg	
102-1-UJU-1037	5432 l	3700 x 4900 x 305 mm	660 x 660 x 406 mm	39,1 kg	
102-1-UJU-1045	6795 l	3700 x 6100 x 305 mm	762 x 762 x 406 mm	46,4 kg	
102-1-UJU-1065	7230 l	4900 x 4900 x 305 mm	914 x 914 x 406 mm	47,7 kg	
102-1-UJU-1066	9047 l	4900 x 6100 x 305 mm	914 x 914 x 508 mm	56,4 kg	
102-1-UJU-1019	11318 l	6100 x 6100 x 305 mm	965 x 965 x 559 mm	85 kg	

## LITE

Wersja lekka i mobilna, stworzona do przewożenia w ciężarówkach, pojazdach ratunkowych, do zastosowania przy np. wyciekach paliwa.



	Wychwył	Po rozłożeniu	Po złożeniu	Waga	Kolor
		Wymiary wewnętrzne (D x S x W)	Wymiary (D x S x W)		
102-1-UJU-1041	299 l	1200 x 1200 x 203 mm	203 x 279 x 127 mm	4,5 kg	● żółty
102-1-UJU-1042	451 l	1200 x 1800 x 203 mm	203 x 279 x 152 mm	5,4 kg	
102-1-UJU-1111	602 l	1200 x 2400 x 203 mm	203 x 330 x 178 mm	6,8 kg	
102-1-UJU-1112	1204 l	2400 x 2400 x 203 mm	279 x 356 x 203 mm	10 kg	
102-1-UJU-1113	1507 l	2400 x 3000 x 203 mm	305 x 406 x 254 mm	11,3 kg	

ZAPYTAJ NAS O WANNY POD INDYWIDUALNY WYMIAR

## WANNY Z POLIURETANOWYMI ŚCIANAMI

Obudowane boczne ściany z pianki poliuretanowej zapewniają łatwy przejazd kołami pojazdów bez konieczności stosowania rampy. Ściany po przejechaniu szybko wracają do pierwotnego kształtu bez odgniecień.

- Opcjonalne mosiężne pierścienie do mocowania do podłoża.
- Opcjonalne kratownice, aby utrzymać produkty i maszyny powyżej poziomu wycieku.



Po złożeniu zajmują niewiele miejsca, dzięki czemu łatwo się przechowują



Dostępność w dwóch wys.:  
51 mm i 102 mm

Sprężyste ścianki nie odkształcają się

	Wychwyt	Po rozłożeniu Wymiary (D x S x W)	Po złożeniu Wymiary (D x S x W)	Waga	Kolor
102-1-UJU-1039	19 l	600 x 600 x 51 mm	762 x 762 x 51 mm	2,3 kg	● żółty
102-1-UJU-1091	38 l	600 x 600 x 102 mm	762 x 762 x 102 mm	3,2 kg	
102-1-UJU-1025	38 l	600 x 1200 x 51 mm	762 x 1372 x 51 mm	3,2 kg	
102-1-UJU-1092	76 l	600 x 1200 x 102 mm	406 x 762 x 406 mm	5 kg	
102-1-UJU-1098	76 l	1200 x 1200 x 51 mm	762 x 762 x 152 mm	5,5 kg	
102-1-UJU-1093	151 l	600 x 2400 x 102 mm	711 x 711 x 406 mm	6,8 kg	
102-1-UJU-1094	151 l	1200 x 1200 x 102 mm	508 x 610 x 406 mm	6,4 kg	
102-1-UJU-1099	151 l	1200 x 2400 x 51 mm	762 x 762 x 305 mm	7,3 kg	
102-1-UJU-1100	167 l	1800 x 1800 x 51 mm	610 x 610 x 406 mm	7,7 kg	
102-1-UJU-1095	227 l	1200 x 1800 x 102 mm	610 x 610 x 406 mm	6,8 kg	
102-1-UJU-1096	303 l	1200 x 2400 x 102 mm	914 x 914 x 406 mm	9,1 kg	
102-1-UJU-1097	341 l	1800 x 1800 x 102 mm	965 x 965 x 406 mm	9,1 kg	
102-1-UJU-1101	511 l	3000 x 3400 x 51 mm	711 x 711 x 406 mm	14,6 kg	
102-1-UJU-1102	833 l	3000 x 5500 x 51 mm	762 x 762 x 406 mm	20,5 kg	

## PRZENOŚNE STACJE PRZEJAZDOWE

Wychwytyją skażoną wodę z pojazdów i urządzeń budowlanych. Wytrzymały materiał pokryty winylem, wzmocniony żółtymi pasami drogowymi o wysokiej widoczności. Wyjmowane wkładki z pianki o średnicy 102 mm wspierają ściany boczne, podczas gdy deski 51 x 203 mm (nie dołączone) wsuwają się do kieszeni, aby unieść ściany końcowe, zapobiegając wyciekom ścieków w trakcie przejazdu. Wystarczy usunąć piankowe wkładki, aby złożyć materiał do kompaktowego przechowywania. Dwie nakładki po każdej stronie wanny do drenażu. Przelotki mosiężne wokół obwodu zapewniają możliwość bezpiecznego kotwiczenia podczas użytkowania.



	Wychwyt	Po rozłożeniu Wymiary wewnętrzne (D x S x W)	Po złożeniu Wymiary (D x S x W)	Waga	Kolor
102-1-UJU-1117	1609 l	3000 x 5500 x 102 mm	1016 x 1016 x 610 mm	74,4 kg	● ● czarno-żółty
102-1-UJU-1118	2840 l	3700 x 7900 x 102 mm	1016 x 1016 x 914 mm	108,9 kg	
102-1-UJU-1119	6815 l	4300 x 16500 x 102 mm	1016 x 1016 x 1219 mm	147,4 kg	



Zawory do łatwego przelania wody



Tunele na deski do bezpiecznego przejazdu kołami bez utraty wody

# WANNY ELASTYCZNE

## OKRĄGŁE WANNY PVC

Wystarczy wstrząsnąć złożoną wannę i rozłożyć pod wyciekami a jej ścianki będą unosiły się wraz z zwiększającym się poziomem płynu. Wytrzymała tkanina winylowa zapewniająca zwiększoną odporność na ścieranie.



	Wychwyt	Po rozłożeniu Wymiary (Śr x W)	Po złożeniu Wymiary (D x S x W)	Waga	Kolor
102-1-UJU-1072	76 l	787 x 298 mm	457 x 305 x 76 mm	0,9 kg	● żółty
102-1-UJU-1022	250 l	1168 x 355 mm	457 x 406 x 152 mm	2,7 kg	
102-1-UJU-1073	379 l	1270 x 476 mm	610 x 610 x 76 mm	5,0 kg	
102-1-UJU-1074	568 l	1574 x 406 mm	610 x 610 x 127 mm	6,4 kg	



Składane do kompaktowego rozmiaru dzięki czemu łatwo się przechowują



Idealne do ochrony przed wyciekami z beczek

## PŁACHTY PODSUFITOWE

Dostępne wersje z magnesami o wysokiej wytrzymałości do stalowych zamocowań krokwi lub pierścieniami do mocowania na linie. Płachty posiadają ścięte narożniki dla szybkiej i łatwej instalacji. Wytrzymała, odporna na przebicie i wodoszczelna żółta tkanina pokryta PCV. Wystarczy podłączyć do standardowego węża ogrodowego, aby bezpiecznie odprowadzić wodę. Natężenie przepływu 12,5 l/min.



Z przelotkami	Z magnesami	Po rozłożeniu Wymiary (D x S x W)	Po złożeniu Wymiary (D x S x W)	Waga	Kolor
102-2-UJU-1003	102-2-UJU-1018	1500 x 1500 mm	457 x 305 x 51 mm	3,2 kg	● żółty
102-2-UJU-1004	102-2-UJU-1019	2100 x 2100 mm	457 x 406 x 102 mm	4,5 kg	
102-2-UJU-1005	102-2-UJU-1020	3000 x 3000 mm	457 x 406 x 152 mm	6,8 kg	
102-2-UJU-1006	102-2-UJU-1021	3700 x 3700 mm	457 x 406 x 152 mm	10,4 kg	
102-2-UJU-1022	-	4600 x 4600 mm	457 x 406 x 254 mm	15,9 kg	
102-2-UJU-1023	-	6100 x 6100 mm	457 x 406 x 356 mm	29,5 kg	

## PŁACHTY RETENCYJNE

Lekkie, mobilne, idealne do małych wycieków podkładki z sorbentu olejowego w osłonce z PCV odpornego na działanie promieniowania UV i chemikaliów. Zewnętrzna siatka zatrzymuje większe elementy. Wyposażone w wymienny olejowy sorbent. Obudowa wyposażona w pierścienie ułatwiające przymocowanie do podłoża. Powłoka zewnętrzna nadaje się do wielokrotnego użytku, zapasowe wkłady sorbentowe należy wymieniać.



Płachty retencyjne	102-1-UJU-1107	102-1-UJU-1108
Wymienne wkłady	102-1-UJU-1109	102-1-UJU-1110
Pojemność	5 l	7 l
Wymiary	533 x 584 mm	610 x 914 mm
Waga	1,8 kg	3,6 kg
Materiał	polietylen	
Kolor	● czarny	

### STALOWE WANNY Z KRATOWNICĄ

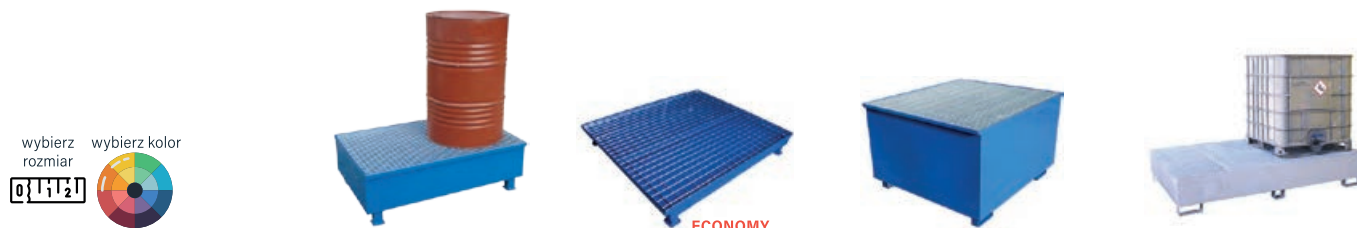
Przystosowane do przechowywania pojemników z substancjami łatwopalnymi oraz olejami.

Odpowiednie w sytuacjach, gdy:

- Niezbędny jest niestandardowy wymiar wanny
- Potrzebne jest uziemienie substancji
- Wymagana jest integracja z istniejącą infrastrukturą
- Decydującym kryterium jest mobilność



#### PRZYKŁADOWE MODELE:



#### WANNA + KRATOWNICA

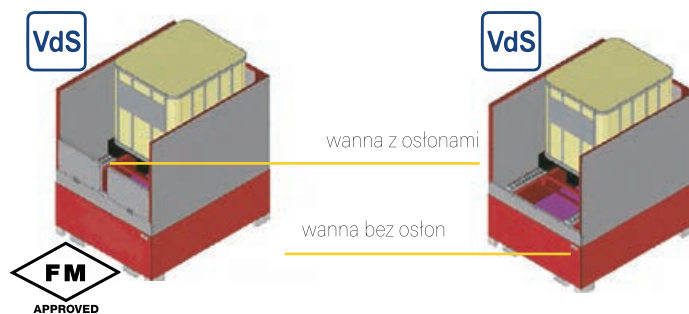
Ocynkowana	102-1-PWI-1008	-	102-1-PWI-1030	102-1-PWI-1001
Lakierowana	102-1-PWI-1002	102-1-PWI-1010	102-1-PWI-1013	102-1-PWI-1014
Przeznaczenie	pod 2 beczki	pod 4 beczki	pod 1 zbiornik IBC	pod 2 zbiorniki IBC
Pojemność	270 l	140 l	1000 l	1000 l
Nośność	500 kg	1000 kg	1500 kg	2500 kg
Wymiary	1200 x 800 x 380 mm	1200 x 1200 x 200 mm	1150 x 1300 x 780 mm	1300 x 2300 x 430 mm
Waga	53 kg	58 kg	130 kg	165 kg
Grubość blachy	2,5 mm	2 mm	2,5 mm	2,5 mm

### Z PRZERYWCZEM OGNIĄ

W przypadku rozszczelnienia zbiornika IBC podczas pożaru cała jego zawartość jest przechwytywana, co zapobiega:

- Rozlaniu cieczy
- Jej parowaniu
- Tworzeniu palnych mieszanin par z powietrzem
- Rozprzestrzenianiu ognia

Dodatkowo po podłączeniu do instalacji tryskaczowej może nastąpić automatyczne gaszenie pożaru



#### KORZYŚCI

- Ochrona przed zapłonem palnych cieczy wydostających się z uszkodzonego pojemnika
- Dodatkowa pojemność 400 litrów na środek gaśniczy
- Przeciwdziałanie przepętnieniu
- Siatka przerywająca płomień
- Kompleksowa ochrona przed rozpryskiwaniem
- Łatwa obsługa dzięki przewodnikom rolkowym umożliwiającym umieszczenie palety za pomocą wózka widłowego
- Mobilność – posiada uchwyt dla wózka
- Spełnienie wymogów audytów ubezpieczycieli
- Możliwość składowania substancji palnych bliżej stanowiska pracy



Wanna wychwytywa z przerywczem ognia  
**102-1-PSM-1008** bez osłon  
**102-1-PSM-1012** z osłonami



# PRZECHOWYWANIE I PRZELEWANIE PŁYNÓW



	STR
POJEMNIKI ZABEZPIECZAJĄCE	30
POJEMNIKI TYPU 1 ORAZ 2	32
POJEMNIKI LABORATORYJNE	34
POJEMNIKI NA ODPADY ZAOLEJONE I DO USUWANIA CIECZY	36
POJEMNIKI TŁOKOWE	37
POJEMNIKI ZANURZENIOWE I WARSZTATOWE	38
DOZOWNIKI I BUTELKI DO WYCISKANIA	39



# POJEMNIKI ZABEZPIELAJĄCE

## PODSTAWOWE FUNKCJE



01

CERTYFIKATY

Każdy rodzaj pojemnika dostępny jest w różnych rozmiarach, maksymalnie przystosowany do swojego przeznaczenia i posiada certyfikaty takie jak FM i TÜV.



02

ODPORNOŚĆ

Pojemniki wykonane są z trwałego materiału odpornego na większość substancji. Gwarancja 10 lat na wady fabryczne.



03

NORMY BHP

Wszystkie pojemniki spełniają międzynarodowe wymagania BHP i przepisy przeciwpożarowe.



04

TESTOWANE

Każdy pojemnik jest testowany co zapewnia 100% szczelności w podstawie.



Stalowe Typu 1 oraz Typu 2



Laboratoryjne



Stalowe na odpady  
zaolejone



Polietylenowe  
do usuwania cieczy



Tłokowe



Zanurzeniowe



Warsztatowe do mycia  
i czyszczenia



Polietylenowe dozowniki  
i butelki do wyciskania

W większości gałęzi przemysłu przechowywane są substancje niebezpieczne i łatwopalne takie jak paliwa, substancje chemiczne, rozpuszczalniki i inne niebezpieczne ciecze. Pojemniki zabezpieczające służą bezpiecznemu przechowywaniu i dozowaniu tych substancji. Dzięki nim ryzyko wypadku lub pożaru jest minimalizowane, chroniąc pracowników, zakład, a także środowisko. Pojemniki spełniają normy **NFPA** i **OSHA**, większość z nich jest zatwierdzona przez **FM Global** i/lub **UL**, wiele modeli jest akceptowanych na całym świecie z certyfikatem **TÜV**.

## GŁÓWNE CECHY

### RODZAJE POJEMNIKÓW

- ▲ typu 1 i 2
- ▼ na odpady zaolejone
- ▶ tłokowe



#### AUTOMATYCZNE ZAMKNIĘCIE

Zapobiega niekontrolowanym wyciekom i nadmiernemu ulatnianiu się oparów

- ▲ samozamykający się korek ze sprężyną
- ▼ samozamykająca się pokrywa
- ▶ talerzyk z powracającą pompką



#### OGROMACZNIK PŁOMIENIA I OPARÓW

Zabezpiecza przed zapłonem iskier, zapewniając swobodny przepływ cieczy

- ▲ ogranicznik ze stali nierdzewnej
- ▼ blokada otwarcia powyżej 60°
- ▶ siatka odcinająca płomień



#### ERGONOMICZNE UŻYTKOWANIE

Ułatwienie chwytania i eksploatacji, ochrona przed przypadkowymi przebiciami

- ▲ duże komfortowo umocowane uchwyty
- ▼ możliwość otwierania pedałem nożnym
- ▶ łatwa kontrola dozowania



#### KONSTRUKCJA

Z odpornej na większość substancji blachy stalowej lub polietylenu

- ▲ wypuklenia, zgrubienia wzmacniające, chroniące pojemnik
- ▼ wygodna ruchoma rączka
- ▶ krawędzie chroniące przed rozlaniem



#### REDUKCJA SAMOZAPŁONU

Minimalizacja ekspozycji oparów i kontrola temperatury

- ▲ zawór uwalniający nadmiar ciśnienia
- ▼ otwory wentylacyjne przeciwdziałające przegrzaniu
- ▶ nadmiar cieczy spływa do pojemnika



#### ETYKIETA

Duża strefa identyfikacyjna pozwala na indywidualne etykietowanie w celu uniknięcia niewłaściwego użycia. Informacja ostrzegawcza w 3 językach.



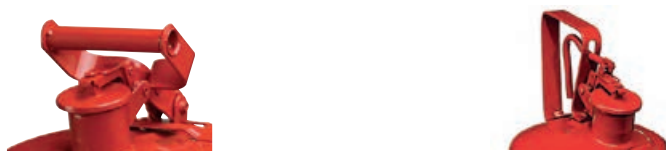
## STALOWE POJEMNIKI ZABEZPIEZAJĄCE TYPU 1

- Przeznaczone do przechowywania i przelewania niebezpiecznych substancji
- Jeden otwór do nalewania i opróżniania z samoczynnie zamykającym się korkiem
- Jednostronny zawór uwalniający nadmiar ciśnienia, zapewniający automatyczne odpowietrzenie w zakresie od 0,2 do 0,35 bara w celu ochrony przed pęknięciem lub wybuchem
- Ogranicznik płomienia ze stali nierdzewnej rozprasza ciepło, nie dopuszczając do zapłonu jednocześnie usprawnia przepływ cieczy
- Wysokiej jakości powlekana stal twarda powłoka lakieru proszkowego jest odporna na chemikalia i otarcia
- Dolna krawędź o długości 13 mm ułatwia chwytanie i przechylanie pojemnika, osłania dno przed przebiciem i przewróceniem
- Dodatkowa przestrzeń w spulchnieniu pozwalająca na dodanie oleju do pojemnika, w którym znajduje się paliwo w przypadku silników dwusuwowych
- Ergonomiczna, dobrze wyważona konstrukcja z ruchomą rączką ułatwia wylewanie płynów oraz przenoszenie pojemnika



## STALOWE POJEMNIKI ZABEZPIEZAJĄCE TYPU 2

- Dodatkowo posiadają osobny otwór wlewowy oraz wylewowy (elastyczny wąż metalowy o długości 229 mm dla precyzyjnego nalewania)
- Technologia Accu Flow® - wentyl odprowadzania powietrza w połączeniu z systemem kontroli wylewu Safe - Squeeze® zapewnia swobodny przepływ substancji



UCHWYT WAHADŁOWY Z PRZECIWWAGĄ  
W POJEMNIKACH POWYŻEJ 1 LITRA DLA  
ŁATWIEJSZEGO WYLEWANIA I PRZENOSZENIA



TYPU 1  
MAŁE  
POJEMNOŚCI



117-1-UJU-1029



117-1-UJU-1026



117-1-UJU-1106



Cechy charakterystyczne	jeden otwór do napełniania i opróżniania		
	z uchwytem spustowym		
Pojemność	0,5 l	1 l	4 l
Wymiary Ø x H	122 x 172 mm	122 x 210 mm	184 x 292 mm
Waga	0,7 kg	1 kg	1,6 kg
Materiał	stal		
Kolor	● czerwony		
Dopuszczenia	FM, UL, TÜV		

TYPU 1  
WIĘKSZE  
POJEMNOŚCI



117-1-UJU-1045



117-1-UJU-1061



117-1-UJU-1088



117-1-UJU-1044

Cechy charakterystyczne	jeden otwór do napełniania i opróżniania			
	z uchwytem wahadłowym			
Pojemność	4 l	8 l	9,5 l	19 l
Wymiary Ø x H	241 x 279 mm	241 x 349 mm	298 x 292 mm	298 x 429 mm
Waga	2 kg	2,5 kg	2,8 kg	4 kg
Materiał	stal			
Kolor	● czerwony ● żółty - zapytaj o dostępność			
Dopuszczenia	FM, UL, TÜV			

TYPU 2



117-1-UJU-1055



117-1-UJU-1028

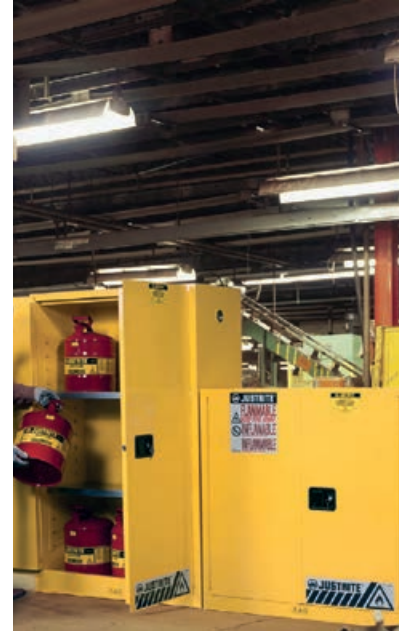


117-1-UJU-1020



117-1-UJU-1025

Cechy charakterystyczne	wyposażone w dwa otwory, jeden do napełniania drugi do opróżniania z węzłem			
Pojemność	4 l	8 l	9,5 l	19 l
Wymiary Ø x H	241 x 267 mm	241 x 337 mm	298 x 305 mm	298 x 445 mm
Wymiary węża Ø x H	16 x 229 mm		25 x 229 mm	
Waga	1,5 kg	3 kg	3,2kg	4kg
Materiał	stal			
Kolor	● czerwony, ● żółty - zapytaj o dostępność			
Dopuszczenia	FM, UL, TÜV			



Pojemniki zabezpieczające idealnie nadają się do przechowywania substancji w szafach zabezpieczających



AKCESORIA DO POJEMNIKÓW TYPU 1 ORAZ 2

Wymienne ograniczniki płomieni



Lejki



# POJEMNIKI LABORATORYJNE

## POJEMNIKI NA KWASY I ZASADY

Odporne chemicznie pojemniki HDPE oferują bezpieczne przechowywanie substancji żrących.

- Przezroczysty polietylen o dużej gęstości jest odporny na kwasy i substancje żrące
- Wylew bez ogranicznika płomienia zapewnia szybkie wylanie niepalnych substancji żrących
- Osprzęt ze stali nierdzewnej
- Trwała jednoczęściowa konstrukcja odporna na kwasy i ciepło



## POJEMNIKI NA PŁYNY ŁATWOPALNE ŻRĄCE TYPU 1

- Jednolity czerwony kolor zmniejsza widoczne zadrapania i wypukliwanie chemiczne, dzięki czemu są odpowiednie dla większości płynów korozyjnych oraz o wysokiej czystości
- Samozamykający się korek, jednostronny zawór uwalniający nadmiar ciśnienia i ogranicznik płomienia współpracują ze sobą, aby zapobiec przedostawaniu się źródeł zapłonu bez ograniczania przepływu cieczy do lub z pojemnika
- Wkład węglowy wbudowany między pokrywą, a ogranicznikiem płomienia. Zapobiega powstaniu iskry elektrycznej podczas przelewania płynów i zapewnia możliwość odpowiedniego odprowadzenia ładunków elektrostatycznych



## POJEMNIKI Z ZAWOREM

- Dodatkowo wyposażone w samozamykający, certyfikowany przez FM zawór ułatwiający dozowanie
- Zawór zamontowany 51 mm nad dnem, aby wyeliminować konieczność podnoszenia pojemnika podczas dozowania

W przypadku, gdy kran znajduje się na górze, pojemnik wyposażony jest w stabilny stelaż ułatwiający przechylenie pojemnika

Pojemniki wyposażone w **zawór kontrolujący** dozowanie lub zapewniający **sprawniejszy przepływ** w zależności od lepkości substancji lub szybkości wypływu

## AKCESORIA

Przewody uziemiające



Zawory do beczek i pojemników





117-1-UJU-1078

117-1-UJU-1016

117-1-UJU-1108

117-1-UJU-1110

Cechy charakterystyczne	laboratoryjne, samozamykające			
	owalny z elementami ze stali nierdzewnej	szeroki otwór z elementami ze stali nierdzewnej		
Pojemność	4 l	7,5 l	9,5 l	19 l
Wymiary	D x S x W 117 x 194 x 324 mm	Ø x H 305 x 375 mm	Ø x H 273 x 387 mm	Ø x H 305 x 508 mm
Waga	1,1 kg	3,4 kg	2,6 kg	3,7 kg
Materiał	polietylen			
Kolor	● biały			
Dopuszczenia	FM		FM, UL	



117-1-UJU-1057

117-1-UJU-1065

117-1-UJU-1090

117-1-UJU-1064

Cechy charakterystyczne	jeden otwór do napełniania i opróżniania, idealne do laboratoriów			
	owalny		okrągły	
Pojemność	2 l	4 l	9,5 l	19 l
Wymiary	D x S x W 117 x 194 x 241 mm	D x S x W 117 x 194 x 324 mm	Ø x H 273 x 362 mm	Ø x H 324 x 406 mm
Waga	0,9 kg	1,1 kg	2,7 kg	3,9 kg
Materiał	polietylen			
Kolor	● czerwony ● biały - zapytaj o dostępność		● czerwony	
Dopuszczenia	FM		FM, UL	



Cechy charakterystyczne	Z zaworem ułatwiającym dozowanie	117-1-UJU-1024	117-1-UJU-1023	117-1-UJU-1022 przechylny	117-1-UJU-1021
	Z zaworem zapewniającym większy przepływ	117-1-UJU-1076	117-1-UJU-1081	117-1-UJU-1115 przechylny	-
Pojemność	9,5 l	19 l	19 l	19 l	19 l
Wymiary Ø x H	298 x 292 mm	298 x 429 mm	298 x 403 mm	292 x 432 mm	292 x 432 mm
Waga	3,2 kg	3,6 kg	6,1 kg	4,3 kg	4,3 kg
Materiał	stal			polietylen	
Kolor	● czerwony				
Dopuszczenia	FM				

**RODZAJE ZAWORÓW**

Zawór zapewniający większy przepływ



Zawór ułatwiający dozowanie



## STALOWE POJEMNIKI NA ODPADY ZAOLEJONE

Czyściwa, szmaty i ściereczki nasączone rozpuszczalnikami, olejem, palnymi klejami i innymi łatwopalnymi cieczami stwarzają poważne zagrożenie pożarowe, gdy zostaną niewłaściwie wyrzucone. Pojemniki zapobiegają pożarom spowodowanym przez iskry lub samozapłon.

- Izolacja zawartości od źródła ognia – zgodnie z wymaganiami UL pokrywa otwiera się do nie więcej niż 60° i pozostaje zamknięta
- Redukcja samozapłonu – pokrywa ogranicza dostęp do tlenu
- Okrągła, szczelna, stalowa konstrukcja powlekana lakierem proszkowym zapewnia odporność chemiczną
- Podwyższona podstawa umożliwi krążenie powietrza pod pojemnikiem w celu rozproszenia ciepła
- Wygodna ruchoma rączka do przenoszenia
- Bezpieczne otwieranie dużym pedałem nie ogranicza pracy rąk



117-1-UJU-1006

117-1-UJU-1008

117-1-UJU-1048

117-1-UJU-1049

117-1-UJU-1019

117-1-UJU-1051

Cechy charakterystyczne	mini, otwarcie 60°	blatowy, otwarcie 60°	z nożnym otwarcie, otwarcie 60°			
Pojemność	1,7	8 l	20 l	34 l	52 l	80 l
Wymiary Ø x H	117 x 165 mm	244 x 232 mm	302 x 403 mm	354 x 464 mm	408 x 514 mm	467 x 595 mm
Waga	0,9 kg	2,7 kg	4,3 kg	5,7 kg	7,5 kg	10 kg
Materiał	stal					
Kolor	● czerwony ● żółty – zapytaj o dostępność					
Dopuszczenia	FM		FM, UL, TÜV			

Zapytaj o opcje SoundGard (ultra ciche zamykanie pokrywy)

## POLIETYLENOWE POJEMNIKI DO USUWANIA CIECZY



117-1-UJU-1014

117-1-UJU-1015



Cechy charakterystyczne	polietylenowe z osprzętem ze stali nierdzewnej	
Pojemność	7,5 l	19 l
Wymiary Ø x H	305 x 375 mm	305 x 508 mm
Waga	3,1 kg	4,5 kg
Materiał	polietylen	
Kolor	● czerwony ● żółty – zapytaj o dostępność	
Dopuszczenia	FM	

Idealne rozwiązanie dla płynnych łatwopalnych lub żrących odpadów.

- Uchwyt ze stali nierdzewnej i osprzęt z systemem zatraskowym przytrzymują korek w pozycji otwartej dla łatwego napełniania i opróżniania
- Szeroka konstrukcja podstawy zapewnia stabilność i jest odporna na przypadkowe przewrócenie
- Samozamykający korek z dużym otworem, jednostronny zawór uwalniający nadmiar ciśnienia i ogranicznik płomienia oraz łącznik węglowy umożliwiający prawidłowe uziemienie

### DODATKOWE ZABEZPIECZENIE

Polietylenowa taca ograniczająca rozlewy



Przeznaczone do bezpiecznego dozowania płynów i rozpuszczalników oraz do ekonomicznego nasączenia materiałów.

- Łatwe i szybkie nawilżanie ściereczek – inteligentna pompa dozuje odpowiednią ilość płynu, nadmiar spływa z powrotem do pojemnika
- Pompa wykonana z odpornego chemicznie rytonu® i mosiądzu
- Talerz dzięki profilowanej ostonie krawędzi chroni przed wylaniem płynu oraz służy jako ogranicznik płomienia



117-1-UJU-1035

117-1-UJU-1036

117-1-UJU-1037

117-1-UJU-1034

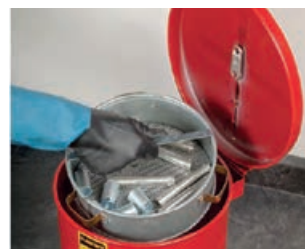
117-1-UJU-1059

Cechy charakterystyczne	tłokowy inteligentny zespół pompy, mosiądz i Ryton®				
Pojemność	0,5 l	1 l	2 l	4 l	1 l
Wymiary Ø x H	124 x 133 mm	184 x 143 mm	184 x 200 mm	184 x 267 mm	140 x 210 mm
Waga	0,7 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,6 kg	1 kg
Talerz	stal				mosiądz
Materiał					polietylen
Kolor	● czerwony ● żółty – zapytaj o dostępność				
Dopuszczenia	FM, TÜV				

## POJEMNIKI ZANURZENIOWE

Służą do czyszczenia i odtłuszczania części i małych podzespołów.

- Mobilny rozmiar pojemnika dostosowuje się do zmieniających się wymagań produkcyjnych
- Pokrywa pozostaje otwarta dla wygodnego użytkownika
- Samozamykający się mechanizm - łącznik topi się w temperaturze 74 °C, chroniąc zawartość w czasie pożaru
- \* Wyposażone we wkładkę polietylenową pozwalającą na stosowanie trudnych, żrących chemikaliów



\* z wkładką HDPE

	117-1-UJU-1063	117-1-UJU-1012	117-1-UJU-1087	117-1-UJU-1031	117-1-UJU-1011
Pojemność	4 l	8 l	19 l	19 l	30 l
Wymiary Ø x H	238 x 140 mm	238 x 254 mm	349 x 330 mm	349 x 330 mm	397 x 362 mm
Waga	2 kg	3 kg	5 kg	5 kg	6 kg
Materiał	stal				
Kolor	● czerwony ● żółty - zapytaj o dostępność				
Dopuszczenia	FM, TÜV				

## POJEMNIKI WARSZTATOWE DO MYCIA I CZYSZCZENIA

- Łatwy sposób czyszczenia małych części w rozpuszczalniku, wystarczy włożyć części do kosza i nacisnąć sito
- Sprężynowe sito działa również jako skuteczny ogranicznik płomienia
- Ręczna pokrywa minimalizuje generowanie oparów



	117-1-UJU-1070	117-1-UJU-1039	117-1-UJU-1040	117-1-UJU-1083
Pojemność	1 l	2 l	4 l	8 l
Wymiary Ø x H	124 x 140 mm	238 x 83 mm	238 x 114 mm	292 x 149 mm
Waga	0,8 kg	1,8 kg	2,3 kg	3,4 kg
Materiał	stal			
Kolor	● czerwony ● żółty - zapytaj o dostępność			
Dopuszczenia	FM, TÜV			

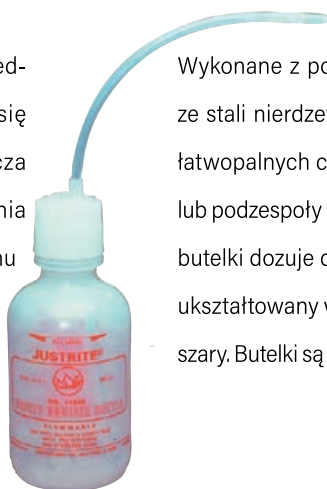
**DOZOWNIKI**

Umożliwiają łatwe, jednorazowe dozowanie płynów bezpośrednio na powierzchnię roboczą. Szczelny, samozamykający się zawór dozujący z mosiądzu minimalizuje wycieki i ogranicza nadmiar płynów. Mosiężne zawory są idealne do stosowania z materiałami łatwopalnymi. Teksturowany korpus z polietylenu o dużej gęstości zapewnia pewny chwyt. Wyposażone w pałapkę ogniową.



**BUTELKI DO WYCISKANIA**

Wykonane z polietylenu, wyposażone w wąż z wkładką ze stali nierdzewnej. Zapewniają bezpieczne dozowanie łatwopalnych cieczy bezpośrednio na małe komponenty lub podzespoły przy minimalnym przepłowieciu. Ściśnięcie butelki dozuje delikatny strumień cieczy. Trzon może być ukształtowany w celu dozowania na trudno dostępne obszary. Butelki są przeznaczone tylko do codziennego użytku.



117-1-UJU-1004

117-1-UJU-1005

117-1-UJU-1143

117-1-UJU-1009

117-1-UJU-1144

117-1-UJU-1002

117-1-UJU-1072

Cechy charakterystyczne	mosiężny zawór					do ściskania z rurką dozującą	
Pojemność	0,12 l	0,24 l	0,24 l	1 l	1 l	0,5 l	1 l
Wymiary Ø x H	57 x 140 mm	79 x 140 mm	79 x 140 mm	102 x 267 mm	102 x 267 mm	76 x 191 mm	89 x 232 mm
Waga	0,2 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,4 kg	0,4 kg	0,1 kg	0,4 kg
Materiał	polietylen						
Kolor	○ przezroczysty	● czerwony	○ przezroczysty	● czerwony		○ przezroczysty	
Dopuszczenia	FM						

**DO PRECYZYJNYCH PRAC LABOLATORYJNYCH POLECAMY:**

**123-1-PKM-1010**  
Czyściwo białe, niskopylne









**123-1-PKM-1012**  
Czyściwo szare, non - woven





# PRZECHOWYWANIE SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH



		STR
	SZAFY ZABEZPIECZAJĄCE	42
	SZAFY OGNIODPORNE	48
	SZAFY NA BATERIE	54
	SZAFY CHŁODZĄCE	56
	SZAFY NA KWASY I SUBSTANCJE ŻRĄCE	57
	SZAFY NA BUTLE	58

# SZAFY ZABEZPIEZAJĄCE



Jedną z głównych przyczyn pożarów przemysłowych jest **niewłaściwe przechowywanie** i przenoszenie **łatwopalnych cieczy**. Przepisy dopuszczają przechowywanie niedużych ilości niebezpiecznych substancji **w pobliżu miejsca pracy**, jeśli są one odpowiednio zabezpieczone. **Szafy zabezpieczające** służą bezpiecznemu przechowywaniu paliw, chemikaliów i rozpuszczalników. **Są zaprojektowane** tak, aby spełniać przepisy przeciwpożarowe i **przepisy bezpieczeństwa**.

## GŁÓWNE ZADANIA SZAF:

- Zmniejszenie ryzyka pożarowego przez bezpieczne przechowywanie substancji łatwopalnych
- Zmniejszenie emisji oparów do środowiska
- Zatrzymanie wycieków substancji niebezpiecznych w szafie
- W przypadku wystąpienia pożaru ochrona znajdujących się w szafie substancji
- Ochrona pracowników i zapewnienie dodatkowych minut na ewakuację oraz reakcję służb ratowniczych

## WSPÓLNE CECHY:

ZAPROJEKTOWANE, ABY SPEŁNIAĆ NORMY OSHA I NFPA 30



### REGULOWANE NÓŻKI POZIOMUJĄCE

- odpowiednie ustawienie szaf na nierównych powierzchniach



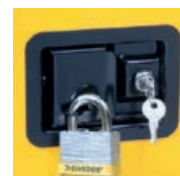
### WBUDOWANE ZŁĄCZE UZIEMIĄJĄCE

- opcjonalny przewód uziemiający 118-2-UJU-1009



### ODBLASKOWA ETYKIETA OSTRZEGAWCZA

- w języku angielskim, hiszpańskim i francuskim



### UCHWYT U-LOC™

- dwa sposoby zamknięcia: na klucz i przy użyciu kłódki



### PÓŁKI SPILLSLOPE®

- zamontowane pod kątem, aby kierować wycieki na tył szafy oraz na jej dno do wanny

### PODWÓJNE OTWORY WENTYLACYJNE

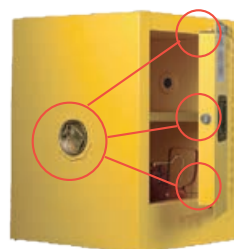
- rozmieszczone w strategicznych miejscach z wbudowanymi ogranicznikami płomienia

### SOLIDNA KONSTRUKCJA STALOWA

- nienitowana o grubości 1 mm z 38 mm izolacją powietrzną

### BEZOŁOWIOWA FARBA PROSZKOWA

- użyta wewnątrz i na zewnątrz, minimalizuje skutki korozji i wilgoci



### 3 - PUNKTOWY SYSTEM ZATRZASKÓW

- ze stali nierdzewnej zapewnia szczelne domknięcie drzwi przy każdorazowym zamknięciu.

### WSPORNIKI PÓŁEK

- zapewniają maksymalną stabilność antypoślizgową

### SZCZELNA WANNA WYCHWYTOWA

- na dole szafy

Przy wyborze szafy zabezpieczającej ważne jest określenie ilości oraz wielkości przechowywanych w niej pojemników. Oferujemy szafy zarówno na aerozole, małe pojemniki, duże pojemniki oraz beczki 200 l.

**PODSTAWOWYM KRYTERIUM JAKIM NALEŻY SIĘ KIEROWAĆ PRZY WYBORZE SZAFY JEST SPOSÓB JEJ ZAMKNIĘCIA:**

**ZAMKNIĘCIE RĘCZNE**

Ekonomiczne drzwi z zamknięciem ręcznym umożliwiają otwarcie drzwi do 180°. Po zamknięciu zostaną zatrzaśnięte poprzez 3-punktowy system zatrzasków, który utrzymuje drzwi w stabilnej pozycji podczas pożaru.

**ZAMKNIĘCIE AUTOMATYCZNE**

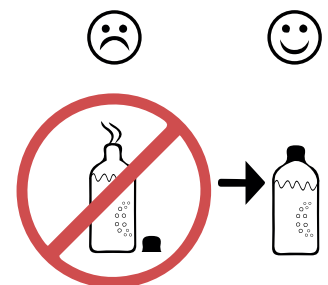
Na automatyczny system składa się:

- Mechanizm samozamykający, ukryty w górnej ścianie szafy, maksymalizuje dostępną przestrzeń wewnątrz szafy
- Topliwy łącznik, automatycznie zamyka drzwi podczas wystąpienia pożaru



**OSTRZEŻENIE:**

- Zawsze przechowuj chemikalia w zamkniętych pojemnikach
- Niezwłocznie usuwaj wycieki z szafy
- Upewnij się, że przechowujesz niebezpieczne substancje w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o niskiej wilgotności
- Zawsze sprawdzaj czy substancje mogą być przechowywane obok siebie
- Nigdy nie wierć w ścianie szafy – szafa traci dopuszczenie FM
- Regularnie upewnij się, że drzwi szafy są w pełni sprawne oraz czy zamykają się prawidłowo i zatrzasują 3-punktowy zatrzask



# DUŻE SZAFY NA MAŁE POJEMNIKI

## WSZYSTKIE MODELE SZAF ZABEZPIELAJĄCYCH POSIADAJĄ TE SAME CECHY

- Zbudowane z solidnej, spawanej stali i izolacyjnej przestrzeni dla odporności ogniowej
- Bezpieczne **samozamykające** się drzwi (w modelach z drzwiami automatycznymi)
- **3-punktowy system zatrasków** ze stali nierdzewnej
- **Uchwyt U-LOC™** – zamek wraz z zestawem kluczy lub opcjonalną kłódką
- **Odblaskowe etykiety** ostrzegawcze widoczne w warunkach pożaru lub podczas przerw w zasilaniu
- Opatentowane **półki ze stali ocynkowanej** SpillSlope® o nośności do 150 kg kierują wycieki na tył szafy, a następnie na dno do wanny wychwytowej
- Wanna wychwytowa **na dnie** o wysokości 51 mm
- Podwójne **otwory wentylacyjne z ogranicznikami płomienia**
- Cztery regulowane **nóżki samopoziomujące**
- **Złacze uziemiające** i **odblaskowa etykieta** ostrzegawcza
- **Lakierowanie proszkowe** zapewnia doskonałą odporność chemiczną



	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1011	114 l	2 ręczne	1	87 kg	1118 x 1092 x 457 mm	1006 x 1003 x 370 mm
103-1-UJU-1058		2 automatyczne		88 kg		
103-1-UJU-1017	170 l	2 ręczne	2	120 kg	1651 x 1092 x 457 mm	1537 x 1003 x 370 mm
103-1-UJU-1018		2 automatyczne		121 kg		
103-1-UJU-1026	227 l	2 ręczne	2	149 kg	1651 x 864 x 864 mm	1537 x 781 x 771 mm
103-1-UJU-1025		2 automatyczne		150 kg		
103-1-UJU-1029	341 l	2 ręczne	2	172 kg	1651 x 1092 x 864 mm	1537 x 1003 x 771 mm
103-1-UJU-1030		2 automatyczne		173 kg		

## SZAFY - SŁUPKI

Wąskie słupki idealnie nadają się do miejsc, gdzie ograniczona jest przestrzeń użytkowa, ale także świetnie sprawdzają się jako dostawki do większych szaf

- Standardowy słupek ma głębokość 457 mm i mieści się w jednej linii z szafą o pojemności 170 litrów
- Głęboki słupek ma głębokość 864 mm i mieści się w linii z szafą o pojemności 227 lub 341 litrów

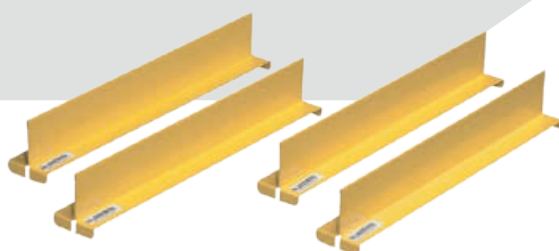


Dwie głębokości

	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1048	83 l standardowe	1 ręczne	3	80 kg	1651 x 591 x 457 mm	1537 x 508 x 370 mm
103-1-UJU-1047		1 automatyczne		81 kg		
103-1-UJU-1024	204 l głębokie	1 ręczne	3	118 kg	1651 x 591 x 864 mm	1537 x 508 x 771 mm
103-1-UJU-1076		1 automatyczne		119 kg		

## DO SZAF ZABEZPIELAJĄCYCH POLECAMY

Stalowe wsporniki do półek stabilizujące i oddzielające butelki  
Pasują do szaf o głębokości 355 mm. W zestawie 4 szt.



## SZAFY ŁĄCZONE NA BECZKI I POJEMNIKI

Szafy pozwalające na przechowywanie małych pojemników oraz beczki w jednym bezpiecznym miejscu.

- Dwa oddzielne przedziały mieszczące jedną beczkę 200 lub 110 litrów w pozycji pionowej i do dwunastu 19-litrowych pojemników zabezpieczających
- Rolki w wannie ociekowej ułatwiające wstawianie i wystawianie beczki
- Pół-głęboka półka w komorze na beczkę oraz dwie pełnowymiarowe, regulowane półki w komorze na pojemniki



	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1061	435 l	2 ręczne z rolkami	3	284 kg	1651 x 1499 x 864 mm	1537 x 778 x 771 mm
103-1-UJU-1032		2 automatyczne z rolkami		278 kg		

## SZAFY NA BECZKI PIONOWE

Do bezpiecznego przechowywania beczek 110-200 litrów w pozycji pionowej.

Zdejmowana, głęboka półka, która może służyć do ustawienia lejka, pompy lub mniejszych pojemników i ułatwić przelewanie.



### DOSTĘPNA WERSJA Z ROLKAMI UŁATWIAJĄCYMI USTAWIANIE I TRANSPORT BECZEK

	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1077	1 beczka 200 l	2 ręczne	1	160 kg	1651 x 864 x 864 mm	1537 x 781 x 771 mm
103-1-UJU-1021	2 beczki 200 l			250 kg	1651 x 1499 x 864 mm	1537 x 1422 x 771 mm
103-1-UJU-1028	2 beczki 110 l	2 ręczne	1 z rolkami	205 kg	1651 x 1092 x 864 mm	1537 x 1003 x 771 mm
103-1-UJU-1027		2 automatyczne		206 kg		

## SZAFY NA BECZKI POZIOME

Do przechowywania beczek w pozycji poziomej lub jako stacja dozowania.

Wnętrze zapewnia miejsce do dozowania substancji i zawiera ścieżki prowadzące kotłuskę beczki (kotłuska dostępna jako oddzielny produkt).



	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1023	1 beczka	2 ręczne	0	147 kg	1270 x 762 x 1219 mm	1178 x 686 x 1137 mm
103-1-UJU-1020	200 l	2 automatyczne		148 kg		

## AKCESORIA



- 103-2-UJU-1009 Rampa ułatwiająca wstawianie beczek
- 103-2-UJU-1008 Dodatkowe rolki pod beczki



# MAŁE SZAFY

## MAŁE SZAFY NA MAŁE POJEMNIKI

Pozwalają przechowywać materiały palne nawet, gdy dostępna jest minimalna ilość miejsca. Szafy te idealnie nadają się do przechowywania mniejszych ilości łatwopalnych cieczy na stanowisku roboczym. Sprawdzają się też jako uzupełnienie do większych szaf bezpieczeństwa. Przenośny rozmiar zapewnia elastyczność obszarów roboczych.

\* Możliwość montażu na ścianie, ustawienia na blacie lub pod nim



3 linki do utrzymywania zawartości w miejscu podczas transportu szafy

	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1096	Na areozole	1 ręczne	1	10 kg	559 x 432 x 203 mm	464 x 350 x 121 mm
103-1-UJU-1015	15 L	1 ręczne		25 kg	559 x 432 x 432 mm	470 x 349 x 349 mm
103-1-UJU-1016		1 automatyczne		27 kg		
103-1-UJU-1033	45 L	1 ręczne		47 kg	889 x 591 x 457 mm	775 x 508 x 370 mm
103-1-UJU-1034		1 automatyczne		48 kg		
103-1-UJU-1038	57 L	1 ręczne		53 kg	1118 x 591 x 457 mm	1006 x 508 x 370 mm
103-1-UJU-1037		1 automatyczne		54 kg		

## DOSTAWKI\*



Utwórz bezpieczne miejsce do przechowywania materiałów łatwopalnych bez zajmowania cennej powierzchni.



\* Zaprojektowane do montażu na górze szaf 114 i 170 litrowych ręcznych lub samozamykających się

\* Mogą być również używane niezależnie jako szafa stołowa lub zawieszona na ścianie

	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1054	45 l	2 ręczne	0	45 kg	457 x 1092 x 457 mm	330 x 1003 x 370 mm
103-1-UJU-1063		2 automatyczne		49 kg		
103-1-UJU-1040	64 l	2 ręczne	1	56 kg	610 x 1092 x 457 mm	495 x 1003 x 370 mm
103-1-UJU-1072		2 automatyczne		57 kg		

## ZAPYTAJ O WIESZAKI DO MONTAŻU NA ŚCIANIE



## SZAFY WISZĄCE

Pozycjonowanie szaf na poziomie oczu pozwala na łatwy dostęp do rozpuszczalników. Szafy wiszące pozwalają zaoszczędzić cenną przestrzeń w pobliżu stanowiska pracy bez zajmowania powierzchni podłogi.

- Model **103-1-UJU-1041** wyposażony w regulowaną półkę
  - Model **103-1-UJU-1046** wyposażony w trzy regulowane półki
- Szafy posiadają wszystkie cechy standardowych szaf zabezpieczających



\* Dostarczane wraz ze sprzętem montażowym

	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1041	64 l	2 ręczne	1	60 kg	610 x 1092 x 457 mm	495 x 1003 x 370 mm
103-1-UJU-1046	76 l		3	186 kg	1118 x 1092 x 305 mm	1006 x 1003 x 222 mm



## SZAFY PODBLATOWE

Dogodnie zlokalizuj płyny w pobliżu miejsc pracy. Wykorzystaj przestrzeń podblatową do bezpiecznego przechowywania łatwopalnych cieczy. Szafy są przystosowane do montażu pod blatami roboczymi. Podwójne otwory wentylacyjne z ogranicznikami płomienia na tylnej ścianie zapewniają łatwe połączenie, jeśli wymagana jest wentylacja, specjalny hak pozwala na montaż szafy na jednej płaszczyźnie z pozostałymi elementami blatu.



	Pojemność	Ilość i rodzaj drzwi	Ilość półek	Waga	Wymiary zewnętrzne (W x S x G)	Wymiary wewnętrzne (W x S x G)
103-1-UJU-1049	83 l	2 ręczne	1	74 kg	889 x 889 x 559	695 x 806 x 476
103-1-UJU-1073		2 automatyczne		75 kg		

MOŻLIWOŚĆ ZAKUPIENIA WIESZAKÓW DO MONTAŻU NA ŚCIANIE ORAZ DODATKOWYCH PÓŁEK DO SZAF:

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU - MAIL: BIURO@4SAFETY.PL, TEL: 600 000 306



## AKCESORIA

Zasobnik na dokumenty przyczepiany do szafy. Dostępny w kilku rozmiarach.



**103-2-UJU-1031** – Filtr węglowy do zmniejszenia emisji oparów 2 szt w komplecie



## KORZYŚCI Z POSIADANIA SZAF OGNIODPORNYCH:



### CODZIENNE:

- Substancje niebezpieczne blisko stanowiska pracy
- Wygodne i bezpieczne używanie substancji niebezpiecznych
- Zabezpieczenie substancji przed dostępem osób nieupoważnionych
- Możliwość połączenia szafy z istniejącą wentylacją
- Minimalizacja wycieków i oparów poza szafę
- Obniżenie składek za ubezpieczenie
- Spełnienie wymagań zarządzania ryzykiem zgodnie z ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001



### W CZASIE POŻARU:

- Zatrzymanie rozprzestrzeniania się ognia
- Ochrona pracowników i służb ratunkowych
- Ochrona środowiska
- Ochrona przeciwpożarowa budynków i instalacji
- Ochrona substancji znajdujących się w szafie
- Dodatkowy czas na ewakuację



## CO OZNACZA, ŻE SZAFA MA OGNIODPORNOŚĆ 90 MIN?

- ▶ 90 min to czas, przez który szafa ognioodporna izoluje termicznie i chroni substancje znajdujące się w jej wnętrzu podczas wystąpienia pożaru.



Uszczelki pęczniejące oraz kłapy przeciwpożarowe wentylacyjne w szafie zapobiegają rozprzestrzenianiu się ognia oraz ograniczają wzrost temperatury wewnątrz szafy.



## PRÓBA POŻAROWA ZGODNIE Z PN EN14470-1 DLA SZAF 90 MIN

- Ściana ognia znajduje się 10 cm od szafy
- Temperatura szafy jest mierzona w 13 wyznaczonych punktach
- Szafa poddawana jest działaniu ognia zgodnie z krzywą: temperatura - czas zgodnie z normą **DIN EN1363-1**
- Szafa wytrzymuje 90 lub 30 min zanim jej wnętrze nagrzej się do 180°C



## SZAFY OGNIODPORNE 90 MIN

- Szafy ognioodporne 90 min przeznaczone do składowania substancji łatwopalnych oraz skrajnie łatwopalnych zgodnie z europejską normą EN14470-1 i EN16121 w pomieszczeniach roboczych takich jak hale produkcyjne, laboratoria oraz magazyny. Obudowa szaf wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze szarym i żółtym.
- Drzwi szafy wyposażone w hybrydowe wspomaganie, co w znaczący sposób ułatwia otwieranie i zamykanie. W razie wystąpienia pożaru drzwi szafy zamykają się i uszczelniają, żeby zabezpieczyć substancje znajdujące się w środku.
- Zamknięcie kanałów wentylacyjnych szafy następuje przy temperaturze 70°C.

## NORMA EN 16121

Obejmuje testy mechaniczne i wytrzymałościowe dla mebli użytkowych, aby zapewnić ich bezpieczeństwo i trwałość w codziennym użytkowaniu. Dotyczy mebli przeznaczonych do intensywnego użytkowania.



## NORMA EN 14470-1

Trzy podstawowe wymagania szaf ognioodpornych zgodnych z normą EN14470-1 to:

- Minimalizacja ryzyka pożaru
- Minimalizacja oparów uwalnianych do środowiska
- Zapobieganie rozprzestrzeniania się ewentualnych wycieków

## SZCZEGÓLNE WYMAGANIA EN 14470-1

## Wentylacja

- Otwory wentylacyjne muszą zamykać się samoczynnie przy temperaturze 70°C.

## Wyposażenie

- Wanna wychwytowa na dnie szafy musi zbierać wycieki nawet w trakcie pożaru.
- Półki muszą być wykonane z materiału niechłonnego.
- Półki muszą zachować nośność, nawet w trakcie pożaru.
- Półki muszą znajdować się nie wyżej niż 1,75 m nad podłogą.

## Automatyczne zamknięcie drzwi

- Drzwi muszą zamknąć się w razie pożaru.
- Jeśli drzwi szafy zamykane są na klucz, urządzenie blokujące nie może przeszkadzać w procesie automatycznego zamknięcia w przypadku pożaru - całkowite samozamknięcie drzwi z maksymalnego zakresu nie może przekroczyć 20 sekund.

## CZY WIESZ, ŻE JEŚLI NIE WYKONASZ COROCZNEGO PRZEGLĄDU, TWOJA SZAFA STRACI GWARANCJĘ?

Straci również certyfikat ognioodporności. A co za tym idzie substancje łatwopalne w razie pożaru nie są odpowiednio chronione.

Więcej o przeglądzie szaf na stronie 70

## AKCESORIA

Fitrowentylator i wentylator w wykonaniu standardowym lub EX/ATEX





- BUDOWA DWUPŁASZCZOWA izolowana, dzięki czemu minimalizuje przenikanie ciepła do wnętrza

## WSPÓLNE CECHY:



- REGULOWANE PÓLKI
- WANNA na dnie



- Dostępne MODELE Z WYSUWANYMI PÓLKAMI w formie tac ociekających



- SYSTEM ZAMYKANIA I BLOKOWANIA drzwi umożliwiający ich otwarcie oraz automatyczne zamknięcie w temp. >50°C



- WLOT I WYLOT powietrza z certyfikowanymi klapami przeciwpożarowymi, zamykającymi przewody przy 70°C (wg normy 4102-6)



- WYPOSAŻONA w uzziemienie

## MOŻLIWOŚĆ ZAMÓWIENIA SZAFY:

- Z WYSUWANYMI PÓLKAMI LUB Z DODATKOWYMI ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI
- Z WIĘKSZĄ LUB MNIEJSZĄ ILOŚCIĄ PÓLEK OPCJONALNIE
- OTWIERANEJ NA LEWĄ LUB PRAWĄ STRONĘ



## ZACHĘCAMY DO PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU SZAF OGNIODPORNYCH

4 safety  
z branży zabezpieczeniowej

ul. Koszowska 11a  
65-250 niedzwiedz  
Tel. / fax: 22 390-33-24  
www.4safety.pl

Data następnego przeglądu:  
2020 2021 2022

Wykonano przegląd zerowy

PRZEGLĄD  
SZAF OGNIODPORNYCH



## OGNIODPORNOŚĆ 90 MIN



Basic

Easy

Bac

Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
<b>Długa, wzmocniona klamka, półki ze stali malowanej</b>					
103-1-WCE-1067	XL	dwudrzwiowa, 4 poziomy składowania	390 kg	1200 x 600 x 1950 mm	1095 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1101	L	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	280 kg	900 x 600 x 1950 mm	796 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1103	M	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	210 kg	600 x 600 x 1950 mm	496 x 446 x 1540 mm
<b>Długa klamka, półki ze stali nierdzewnej</b>					
103-1-WCE-1105	XL	dwudrzwiowa, 4 poziomy składowania	350 kg	1200 x 600 x 1950 mm	1095 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1106	L	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	275 kg	900 x 600 x 1950 mm	796 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1108	M	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	210 kg	600 x 600 x 1950 mm	496 x 446 x 1540 mm
<b>Krótką klamka, półki z malowanej stali</b>					
103-1-WCE-1005	XL	dwudrzwiowa, 4 poziomy składowania	325 kg	1200 x 600 x 1950 mm	1095 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1115	M	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	190 kg	600 x 600 x 1950 mm	496 x 446 x 1540 mm

- Możliwość ustawienia podstołowych szaf Combistorage na opcjonalnej bazie o wysokości 70 mm.
- Dodatkowo szafa wyposażona w: nieiskrzące zawiasy, uziemienie, zamknięcie na klucz, podnośniki poziomujące.



Combistorage

Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
<b>Szafa podstołowa, drzwi otwierane</b>					
103-1-WCE-1029		jednodrzwiowa, 1 poziom składowania	70 kg	595 x 520 x 620 mm	483 x 349 x 493 mm
103-1-WCE-1033		dwudrzwiowa, 1 poziom składowania	105 kg	900 x 600 x 1950 mm	778 x 349 x 493 mm
103-1-WCE-1042		dwudrzwiowa, 1 poziom składowania	125 kg	1090 x 520 x 620 mm	978 x 349 x 493 mm
<b>Szafa podstołowa z szufladą</b>					
103-1-WCE-1031		jednodrzwiowa, 1 poziom składowania	75 kg	595 x 520 x 620 mm	483 x 349 x 493 mm
103-1-WCE-1033		dwudrzwiowa, 1 poziom składowania	105 kg	890 x 520 x 620 mm	778 x 349 x 493 mm
103-1-WCE-1045		dwudrzwiowa, 1 poziom składowania	140 kg	1090 x 520 x 720 mm	978 x 349 x 593 mm



## SZAFY OGNIODPORNE 90 MIN

Akumulatory litowo-jonowe stwarzają wiele zagrożeń, najczęstszym jest niekontrolowany wzrost ich temperatury, który może być spowodowany wzrostem temperatury otoczenia, wstrząsem lub problemem w montażu akumulatora. W rezultacie akumulator może się niebezpiecznie zapalić i spowodować pożar.

**POZNAJ PRODUKTY ZAPROJEKTOWANE DO BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH:**

- Ognioodporność 90 min - gwarantowana ochrona ogniowa przez 90 min
- Izolacja odporna na ekstremalne temperatury nawet do 800°C
- Wykończenie wewnętrzne o wysokiej odporności nawet na opary agresywne
- Dolna wanna wychwytowa (zgodnie z wymaganiami normy EN14470)
- Certyfikat zgodny z nową normą EN14470-1 TYP 90
- Możliwość ładowania baterii wewnątrz szafy
- 3 perforowane półki w szafach standardowych
- 1 perforowana półka w szafach podstołowych
- Cokół na palecie, ułatwiający przenoszenie
- Nóżki z regulacją wysokości
- Nieiskrzące zawiasy
- Uziemienie


**WSPÓLNE CECHY:**


- **PERFOROWANE PÓLKI** umożliwiające wygodne przechowywanie baterii



- **ZAMKNIĘCIE KANAŁÓW** wentylacyjnych następuje przy temperaturze 70°C



- **HYDRAULICZNE ZAMKNIĘCIE** drzwi przy temperaturze otoczenia powyżej 47°C



- **MOŻLIWOŚĆ ŁADOWANIA BATERII** wewnątrz szafy



- **WYKONANE W CAŁOŚCI** z tłoczonej na zimno blachy stalowej o grubości 1/1,5 mm



- **DOPASOWANE AKCESORIA**, gaśnice, czujniki, systemy powiadamiania



## OGNIOODPORNOŚĆ 90 MIN



Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
103-1-WCE-1074	S	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	210 kg	565 x 600 x 2050 mm	496 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1076	M	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	280 kg	895 x 600 x 2050 mm	796 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1077	XL	dwudrzwiowa, 4 poziomy składowania	350 kg	1200 x 600 x 2050 mm	1095 x 446 x 1540 mm
<b>Szafy podstołowe</b>					
103-1-WCE-1079	S	jednodrzwiowa, 1 poziom składowania	80 kg	590 x 520 x 720 mm	483 x 349 x 593 mm
103-1-WCE-1080	L	dwudrzwiowa, 1 poziom składowania	135 kg	1090 x 520 x 720 mm	978 x 349 x 593 mm

## WYPOSAŻENIE

### 103-2-WCE-1015 ● Automatyczna gaśnica z czujnikiem

Automatyczna gaśnica z czujnikiem wykrywa pożar i uwalniania środek gaśniczy, aby szybko reagować na ogień i ograniczać szkody. Detekcja odbywa się poprzez zintegrowany system, który aktywuje generator skondensowanego aerozolu po wykryciu wzrostu temperatury (72°C). Generator ten wytwarza drobną mgiełkę, która szybko wyczerpuje tlen, przerywając spalanie i ograniczając rozprzestrzenianie się pożaru.



### 103-2-WCE-1012 ● Alarm pożarowy/dymowy z wysyłaniem wiadomości SMS i EMAIL

SENSOR 4G to czujka dymu komunikująca się poprzez sieć 4G LPWAN. Alarm pożarowy sygnalizowany jest dźwiękiem, migającym wskaźnikiem wizualnym oraz wysłaniem alarmu za pomocą wiadomości SMS, E-MAIL CALL. Urządzenie posiada wbudowane czujniki temperatury i wilgotności. Przeznaczony jest do umieszczenia na suficie w ograniczonej przestrzeni, w normalnych warunkach (bez dymu, kurzu, skroplonej pary wodnej). Samodzielny, łatwy w użyciu, bateria o długiej żywotności. Na system składa się: alarm pożarowy/dymowy z wysyłaniem wiadomości SMS i EMAIL oraz automatyczna gaśnica.



### 103-2-WCE-1014 ● Automatyczny system gaśniczy z czujnikiem dymu i panelem kontroli temperatury

Automatyczny system gaśniczy z czujnikiem dymu i panelem kontroli temperatury. Wykrywa pożar i uwalniania środek gaśniczy, aby szybko reagować na ogień i ograniczać szkody. Detekcja odbywa się poprzez zintegrowany system, który aktywuje generator skondensowanego aerozolu po wykryciu wzrostu temperatury (72°C). Generator ten wytwarza drobną mgiełkę, która szybko wyczerpuje tlen, przerywając spalanie i ograniczając rozprzestrzenianie się pożaru.

### 103-2-WCE-1016 ● Moduł przekaźnikowy GSM do szaf na baterie litowo - jonowe

Urządzenie do zdalnej automatyki przeznaczone do wykrywania pożarów. Dzięki 2,8-calowemu ekranowi dotykowemu LCD oferuje interfejs graficzny, który upraszcza i przyspiesza procedurę instalacji oraz znacznie ułatwia obsługę. W pełni zarządzany zdalnie. Zasilacz: Od 10,5 V do 30 V. Wewnętrzna zapasowa bateria litowa 1070 mAh. Sześć linii wejściowych od 10,5 V do 30 V. 2,8-calowy wyświetlacz TFT.



## BEZPIECZNA KWARANTANNA

OPATENTOWANY SYSTEM  
WO 2023/218338 A1



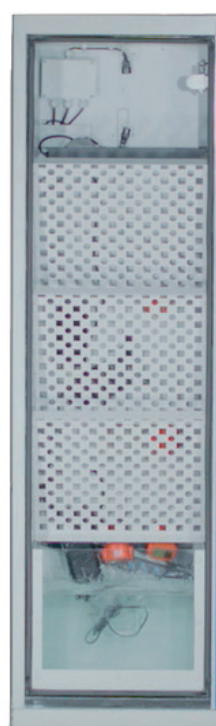
01

Automatyczny system usuwania półek w przypadku pożaru zsuwa akumulatory do zbiornika umieszczonego u podstawy szafy



02

Baterie podłączone do stacji ładujących, upadając pod wpływem grawitacji odłączają się od gniazda elektrycznego całkowicie odcinając zasilanie



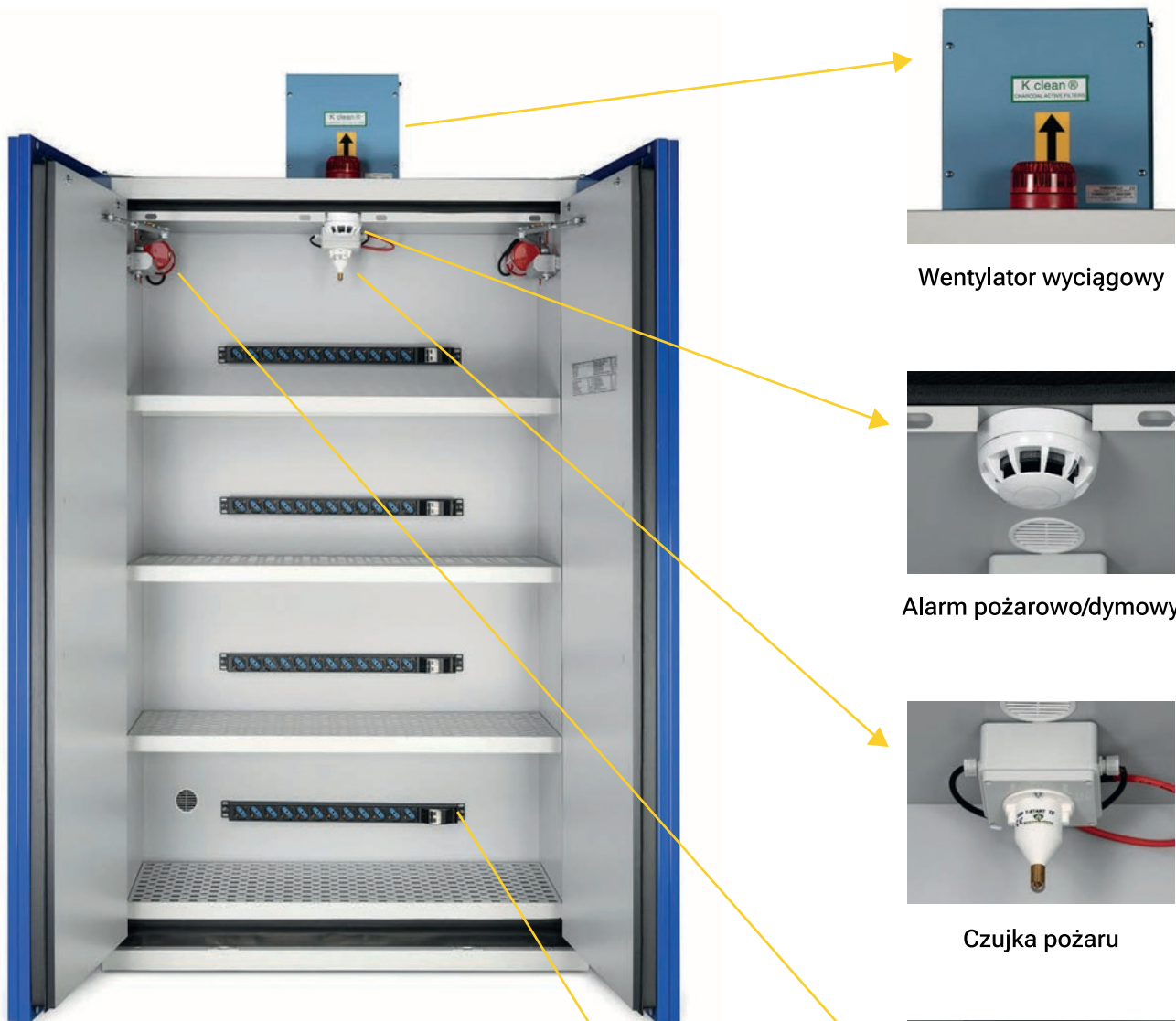
03

Wewnątrz zbiornika na wodę akumulatory zostaną umieszczone w kwarantannie, która ugasi pożar oraz wykluczy możliwość ponownego samozapalenia

Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
<b>SZAFYNA BATERIE LITOWO - JONOWE Z SYSTEMEM KWARANTANNY</b>					
103-1-WCE-1082	S	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	210 kg	565 x 600 x 2050 mm	496 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1084	M	jednodrzwiowa, 4 poziomy składowania	280 kg	895 x 600 x 2050 mm	796 x 446 x 1540 mm
103-1-WCE-1085	XL	dwudrzwiowa, 4 poziomy składowania	350 kg	1200 x 600 x 2050 mm	1095 x 446 x 1540 mm

# SZAFY NA BATERIE - AKCESORIA

DOPASUJ DODATKOWE AKCESORIA DO WŁASNYCH POTRZEB



Wentylator wyciągowy



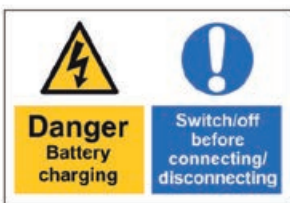
Alarm pożarowo/dymowy



Czujka pożaru



Gaśnica automatyczna



Stacja ładowania akumulatorów. Dostępna z 6/10 gniazdami oraz z zabezpieczeniem termicznym. 220V/380V 16A lub 32A (TYP E, F, G)



## SZAFY OGNIODPORNE DO PRZECHOWYWANIA BUTLI GAZOWYCH

Szafy ogniodporne 30 i 60 min przeznaczone do składowania butli gazowych zgodnie z normą EN14470-2. W razie wystąpienia pożaru drzwi szafy uszczelniają się, aby zabezpieczyć substancje znajdujące się w środku.

- **Materiał:** wykonana z elektrocynkowanej blachy stalowej o grubości 1–2 mm, giętej na zimno.
- **Wykończenie zewnętrzne:** żywica epoksydowa kwasoodporna, utwardzana w tunelu termicznym (200°C).
- **Izolacja:** wysokiej gęstości wełna skalna i panele z siarczanu wapnia (zgodnie z DIN 4102).
- **Wykończenie wewnętrzne:** panele melaminowe odporne na działanie chemikaliów i agresywnych oparów.
- **Konstrukcja:** umożliwia wymianę części zamiennych.
- **Automatyczne zamykanie drzwi:** w temperaturze powyżej 50°C.
- **Uszczelki termo-rozprężne:** 30 mm, zapewniające szczelność w przypadku wzrostu temperatury.
- **Przewody wentylacyjne:** wlot i wylot powietrza z certyfikowanymi kłapami przeciwpożarowymi zamykającymi się powyżej 70°C (zgodnie z DIN 4102-6).
- **Opcja wentylacji:** przygotowanie do podłączenia wentylacji poprzez kołnierz  $\varnothing$  100 mm.
- **Mechanizm drzwi:** możliwość pozostawienia otwartych w dowolnej pozycji.
- **Zawiasy:** nieiskrzące zawiasy, zapewniające solidność drzwi.
- **Uziemienie:** szafa wyposażona w system uziemienia.
- Regulowane nóżki poziomujące.
- **Otwory na przewody gazowe:**  $\varnothing$  12 mm, w środkowej i górnej części szafy.
- Zamek na klucz.
- **Rampy frontowe:** cynkowana stal ułatwiająca załadunek i manipulację.
- **Półki i uchwyty:** galwanizowana półka na małe butle gazowe, uchwyty z elektrocynkowanej stali z łańcuchem mocującym.
- **Oznaczenia:** piktogramy zgodne z ISO 3864.



### Norma EN 14470-2 - kluczowe informacje:

- **EN 14470-2** to europejska norma określająca wymagania dotyczące ogniodpornych szaf do przechowywania butli gazowych w laboratoriach i miejscach pracy.
- **Odporność ogniowa:** szafy klasyfikowane na 15, 30 lub 60 minut ochrony przeciwpożarowej.
- **Konstrukcja:** wymagane izolowane ściany i drzwi, które ograniczają wzrost temperatury wewnątrz szafy podczas pożaru.
- **System wentylacji:** szafa musi mieć otwory wentylacyjne oraz kłapy przeciwpożarowe zamykające się przy wzroście temperatury.
- **Zamykanie drzwi:** drzwi muszą zamykać się automatycznie w razie pożaru (temp. >50°C).
- **Bezpieczeństwo użytkowania:** szafy powinny być stabilne, mieć uziemienie oraz odpowiednie oznakowanie zgodne z ISO 3864.
- Norma ta zapewnia ochronę osób i mienia, minimalizując ryzyko wybuchu i rozprzestrzeniania się ognia w przypadku pożaru.



## OGNIOODPORNOŚĆ 30 MIN

Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
103-1-WCE-1009	M	na 1-2 butle gazowe, jednodrzwiowa	270 kg	595 x 600 x 2050 mm	435 x 380 x 1760 mm
103-1-WCE-1010	XL	na 3-4 butle gazowe, dwudrzwiowa	445 kg	1200 x 600 x 2050 mm	1050 x 400 x 1760 mm



## OGNIOODPORNOŚĆ 60 MIN

Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
103-1-WCE-1014	M	na 1-2 butle gazowe, jednodrzwiowa	300 kg	700 x 600 x 2050 mm	470 x 380 x 1740 mm
103-1-WCE-1015	XL	na 3-4 butle gazowe, dwudrzwiowa	600 kg	1400 x 600 x 2050 mm	470+470 x 340 x 1740 mm



### Gwarancja bezpieczeństwa i jakości

**WSZYSTKIE NASZE SZAFY OGNIOODPORNE OBJĘTE SĄ GWARANCJĄ, KTÓRA POTWIERDZA ICH NIEZAWODNOŚĆ I SOLIDNE WYKONANIE:**

- 3 lata gwarancji oferujemy dla szaf wyposażonych w system wentylacji
- 1 rok gwarancji dotyczy modeli bez wentylacji
- Kraj produkcji: Włochy

**Szafy 4safety to produkty najwyższej jakości, zaprojektowane z myślą o maksymalnym bezpieczeństwie i zgodności z obowiązującymi normami**

Solidna konstrukcja, odporność ogniowa potwierdzona certyfikatem EN 14470 oraz przemyślane rozwiązania, takie jak otwory wentylacyjne, zawory bezpieczeństwa i samoczynnie zamykające się drzwi, zapewniają pełną ochronę i bezpieczeństwo.

Wybierając szafy 4safety, inwestujesz w trwałość, zgodność z przepisami i spokój na długie lata.

SZAFY CS BASIC NA KWASY I SUBSTANCJE ŻRĄCE,  
MODUŁOWE

## SZAFY IDEALNE DO PRZECHOWYWANIA:

- Agresywnych substancji niepalnych
- Substancji toksycznych
- Kwasów
- Ługów

Certyfikowane rozwiązanie do przechowywania wszystkich rodzajów chemikaliów



Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
103-1-WCE-1046	S	1 moduł	78 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1047	XL	1 moduł	120 kg	1140 x 600 x 1950 mm	1025 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1048	S	2 moduły: na kwasy/zasady	80 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 930 + 930 mm
103-1-WCE-1049	S	3 moduły: na kwasy/zasady/toksyny	85 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 618 + 618 + 618 mm
103-1-WCE-1050	S	1 moduł, wysuwane półki	85 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1051	XL	2 moduły	145 kg	1140 x 600 x 1950 mm	503 + 503 x 567 x 1864 mm

- **Solidna konstrukcja** – wykonana w całości z elektrocynkowanej stali o grubości 10/10 mm, giętej na zimno, w kolorze szarym (RAL 7035).
- **Odporność chemiczna** – wykończenie z żywicy epoksydowej odpornej na działanie kwasów, utwardzanej w tunelu termicznym (200°C).
- **Stabilność** – konstrukcja jednoczęściowa z regulowanymi nóżkami do poziomowania.
- **Drzwi** – pełne lub podwójne, z zamkiem na klucz, otwierane pod kątem 110° (umożliwia łatwe wyjmowanie półek bez ich przechylania).
- **Półki** – stałe półki retencyjne z możliwością regulacji wysokości, wykonane z materiałów odpornych na chemikalia (plastikowane, malowane, stal nierdzewna); opcjonalnie półki wysuwane o szerokości 600 mm.
- **Dodatkowe zabezpieczenia** – możliwość dodania retencyjnej tacy na dnie szafy.
- **Wentylacja** – wylot o średnicy Ø 125 mm.
- **Bezpieczeństwo i zgodność** – oznakowanie zgodne z normą ISO 3864, spełnia wymagania norm EN 61010-1, EN 16121 oraz CEI 66-5.

● **Dodatkowa akcesoria - szafę możesz doposażyć w:**

- półki z tworzywa sztucznego,
- półki stała ze stali nierdzewnej,
- półki przesuwne, systemy przesuwne do dodania do półki,
- filtrowentylator,
- filtr z węglem aktywnym do filtrowentylatora,
- regulator przepływu wentylatora,
- filtrowentylator z recyrkulacją,
- filtr węglowy do filtrowentylatora do rozpuszczalników,
- filtr z węglem aktywnym do kwasów,
- filtr z węglem aktywnym do rozpuszczalników i kwasów,
- filtr wstępny CSPF



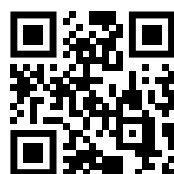

**SZAFY CS BASIC NA KWASY I SUBSTANCJE ŻRĄCE  
Z PRZESZKLONAMI DRZWIAMI**

- Wykonane w całości z elektrocynkowanej **blachy stalowej** (grubość 10/10 mm), zimno giętej – kolor szary RAL 7035
- Zewnętrzne wykończenie z **kwasoodpornej żywicy epoksydowej**, utwardzane w tunelu termicznym (200°C)
- Jednoczęściowa konstrukcja z **regulowanymi stopkami**
- Możliwość wyboru 1, 2, 3 lub 4 komór do oddzielnego przechowywania niepalnych substancji chemicznych
- Przeszklone drzwi skrzydłowe o podwójnych ściankach, zamykane na klucz
- Kąt otwarcia drzwi 110°**, umożliwiając wysunięcie półek bez przechylania
- Półki stałe lub wysuwane**, wykonane z plastikowanej, malowanej lub nierdzewnej stali, z regulacją wysokości
- Możliwość dodania wanny ociekowej na dnie szafy
- Kołnierz przyłączeniowy Ø 125 mm**
- Standardowe oznakowanie zgodne z normą ISO 3864
- Zgodność z normami EN 61010-1, EN 16121 i CEI 66-5



Kod	Rozmiar	Cechy charakterystyczne	Waga	Wymiary zewnętrzne	Wymiary wewnętrzne
103-1-WCE-1197	S	1 moduł, wysuwane półki,	85 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1052	S	1 moduł,	85 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1053	XL	1 moduł,	120 kg	1140 x 600 x 1950 mm	1025 x 567 x 1864 mm
103-1-WCE-1055	S	3 moduły: na kwasy/zasady/toksyny, drzwi przeszkłone	100 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 618 + 618 + 618 mm
103-1-WCE-1054	S	2 moduły: na kwasy/zasady, drzwi przeszkłone	85 kg	600 x 600 x 1950 mm	595 x 567 x 930+930 mm
103-1-WCE-1056	XL	4 moduły: na kwasy/zasady, drzwi przeszkłone	150 kg	1140 x 600 x 1950 mm	568 + 568 x 567 x 930 + 930 mm
103-1-WCE-1193	XL	2 moduły: na kw./zas., drz. przeszkł., wysuwane półki	145 kg	1140 x 600 x 1950 mm	503+503 x 567 x 1864 mm





**K  
O  
N  
T  
A  
K  
T**

## TELEFONICZNIE

**+48 600 000 306**  
**+48 227 603 324**

---

## PRZEZ INTERNET

**[www.4safety.pl](http://www.4safety.pl)**  
**[biuro@4safety.pl](mailto:biuro@4safety.pl)**

---

## POCZTĄ

**4safety**  
**ul. Wiejska 5**  
**05-250 Radzymin**

**4safety**  
z nami bezpieczniej