

Uniwersalna innowacja

Model VHW320 to perfekcyjny i uniwersalny odkurzacz przeznaczony zarówno do integracji z maszynami produkcyjnymi jak i do prac związanych z konserwacją samych linii produkcyjnych. VHW320 to nowoczesny odkurzacz przemysłowy przeznaczony do wykorzystania w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, chemicznym, opakowań i rozwiązaniach OEM. Łatwa obsługa i wysoka wydajność czynią z niego niezawodne narzędzie. Innowacyjny system PullClean pozwala na skuteczne oczyszczanie filtra klasy M podczas pracy odkurzacza, co doskonale sprawdza się szczególnie z zautomatyzowanych procesach produkcyjnych. Po raz pierwszy tak kompaktowy model odkurzacza został wyposażony w automatyczny system czyszczenia filtrów **InfiniClean!**

- Silnik o mocy 1,5 kW może pracować 24 godziny na dobę
- Bardzo niski poziom hałasu
- Filtr absolutny eliminujący bardzo drobny pył
- Dostępne wersje do strefy ATEX i do pyłów niebezpiecznych
- Wyjmowany zbiornik o pojemności 25 l



Zdjęcia produktów mają charakter poglądowy

- Wyposażenie standardowe
- Wyposażenie standardowe
- Wyposażenie standardowe
- Wyposażenie standardowe

Model	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
Nr. ref	4041200372	4041200373	4041200374

CECHY PRODUKTU

System worków na śmieci			
Filtr HEPA montowany za turbiną (DOWNSTREAM)			•
Komora filtra ze stali nierdzewnej			
Zbiornik ze stali nierdzewnej	•	•	•
Termiczne zabezpieczenie silnika	•	•	•
Miernik siły ssania	•	•	•
Filtr HEPA przed turbiną			
Uziemienie			
Zawór nadmiarowy	•	•	•
Filtr klasy M	•	•	•
Kategoria atex			
Koła przewodzące			
System InfiniClean			
Zawór zwrotny	•	•	•



Uniwersalna innowacja

Model	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
Nr. ref	4041200372	4041200373	4041200374

CECHY PRODUKTU

System bezpiecznego worka
System czyszczenia filtrów

Model	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
Nr. ref	4041200375	4041200376	4041200378

CECHY PRODUKTU

System worków na śmieci			
Filtr HEPA montowany za turbiną (DOWNSTREAM)		•	
Komora filtra ze stali nierdzewnej		•	•
Zbiornik ze stali nierdzewnej	•	•	•
Termiczne zabezpieczenie silnika	•	•	•
Miernik siły ssania	•	•	•
Filtr HEPA przed turbiną			
Uziemienie			
Zawór nadmiarowy	•	•	•
Filtr klasy M	•	•	•
Kategoria atex			
Koła przewodzące			
System InfiniClean			
Zawór zwrotny	•	•	•
System bezpiecznego worka			
System czyszczenia filtrów		•	•

Model	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
Nr. ref	4041200381	4041200382	4041200409

CECHY PRODUKTU

System worków na śmieci	•		
Filtr HEPA montowany za turbiną (DOWNSTREAM)			
Komora filtra ze stali nierdzewnej			
Zbiornik ze stali nierdzewnej	•	•	•
Termiczne zabezpieczenie silnika	•	•	•
Miernik siły ssania	•	•	•
Filtr HEPA przed turbiną			
Uziemienie			



Uniwersalna innowacja

Model	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
Nr. ref	4041200381	4041200382	4041200409

CECHY PRODUKTU

Zawór nadmiarowy	•	•	•
Filtr klasy M	•	•	•
Kategoria atex			
Koła przewodzące			
System InfiniClean			•
Zawór zwrotny	•	•	•
System bezpiecznego worka		•	
System czyszczenia filtrów	•	•	

Model	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
Nr. ref	4041200504	4041200821	4041200825

CECHY PRODUKTU

System worków na śmieci			
Filtr HEPA montowany za turbiną (DOWNSTREAM)			•
Komora filtra ze stali nierdzewnej			
Zbiornik ze stali nierdzewnej	•	•	•
Termiczne zabezpieczenie silnika	•	•	•
Miernik siły ssania	•	•	•
Filtr HEPA przed turbiną			
Uziemienie		•	•
Zawór nadmiarowy	•	•	•
Filtr klasy M	•	•	•
Kategoria atex		•	•
Koła przewodzące		•	•
System InfiniClean	•		
Zawór zwrotny	•	•	•
System bezpiecznego worka			
System czyszczenia filtrów		•	•



Uniwersalna innowacja

Dane techniczne	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
Napięcie (V)	400	400	400
Częstotliwość (Hz)	50	50	50
Klasa zabezpieczenia IP	55	55	55
Klasa izolacji	I	I	I
Moc znamionowa silnika (kW)	1.5	1.5	1.5
Przepływ powietrza bez węża (m3/godz - l/min)	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Max. vacuum (kPa - mbar)	18.5 - 185	18.5 - 185	18.5 - 185
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	60	60	60
Pojemność pojemnika (l)	25	25	25
Typ filtra głównego	M CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CARTRIDGES FILTER
Powierzchnia filtra głównego (cm²)	10000	10000	10000
Filtr HEPA H14 montowany przed turbiną (UPSTREAM)	-	-	-
Filtr HEPA H14 montowany za turbiną (DOWNSTREAM)	-	-	11000
Wlot (mm)	50	50	50
Długość x szerokość x wysokość (mm)	440x780x1170	440x780x1170	440x780x1170
Ciężar (kg)	73	73	74

Dane techniczne	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
Napięcie (V)	400	400	400
Częstotliwość (Hz)	50	50	50
Klasa zabezpieczenia IP	55	55	55
Klasa izolacji	I	I	I
Moc znamionowa silnika (kW)	1.5	1.5	1.5
Przepływ powietrza bez węża (m3/godz - l/min)	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Max. vacuum (kPa - mbar)	18.5 - 185	18.5 - 185	18.5 - 185
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	60	60	60
Pojemność pojemnika (l)	25	25	25
Typ filtra głównego	M CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CARTRIDGES FILTER
Powierzchnia filtra głównego (cm²)	10000	10000	10000
Filtr HEPA H14 montowany przed turbiną (UPSTREAM)	-	-	-
Filtr HEPA H14 montowany za turbiną (DOWNSTREAM)	-	11000	-
Wlot (mm)	50	50	50
Długość x szerokość x wysokość (mm)	440x780x1170	440x780x1170	440x780x1170
Ciężar (kg)	73	74	73



Uniwersalna innowacja

Dane techniczne	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
Napięcie (V)	400	400	400
Częstotliwość (Hz)	50	50	50
Klasa zabezpieczenia IP	55	55	55
Klasa izolacji	I	I	I
Moc znamionowa silnika (kW)	1.5	1.5	1.5
Przepływ powietrza bez węża (m3/godz - l/min)	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Max. vacuum (kPa - mbar)	18.5 - 185	18.5 - 185	18.5 - 185
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	60	60	60
Pojemność pojemnika (l)	25	25	25
Typ filtra głównego	M CLASS CARTRIDGES FILTER	H CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CARTRIDGES FILTER
Powierzchnia filtra głównego (cm²)	10000	10000	15000
Filtr HEPA H14 montowany przed turbiną (UPSTREAM)	-	11000	-
Filtr HEPA H14 montowany za turbiną (DOWNSTREAM)	-	-	-
Wlot (mm)	50	50	50
Długość x szerokość x wysokość (mm)	440x780x1170	440x780x1170	440x780x1170
Ciężar (kg)	73	73	94

Dane techniczne	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
Napięcie (V)	400	400	400
Częstotliwość (Hz)	50	50	50
Klasa zabezpieczenia IP	55	55	55
Klasa izolacji	I	I	I
Moc znamionowa silnika (kW)	1.5	1.6	1.6
Przepływ powietrza bez węża (m3/godz - l/min)	192 - 3200	192 - 3200	192 - 3200
Max. vacuum (kPa - mbar)	18.5 - 185	20 - 200	20 - 200
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	60	60	60
Pojemność pojemnika (l)	25	25	25
Typ filtra głównego	M CLASS CARTRIDGES FILTER	M CLASS CONDUCTIVE CARTRIDGES FILTER	M CLASS CONDUCTIVE CARTRIDGES FILTER
Powierzchnia filtra głównego (cm²)	15000	10000	10000
Filtr HEPA H14 montowany przed turbiną (UPSTREAM)	-	-	-
Filtr HEPA H14 montowany za turbiną (DOWNSTREAM)	-	-	-
Wlot (mm)	50	50	50
Długość x szerokość x wysokość (mm)	440x780x1170	440x780x1170	440x780x1170
Ciężar (kg)	94	73	73



Uniwersalna innowacja

● Wyposażenie standardowe, ○ Akcesoria opcjonalne, □ Montaż w fabryce

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
SSAWA OKRĄGŁA Z WŁOSIEM						
	BRUSH SPARE PART NYLON D.80	Z8 23005	1	○	○	○
	NOZZLE BRUSH 38MM 100	10989000	1	○	○	○
	PAINTBRUSH D40/100 STEEL COMPLETE	Z7 22046	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D40	4072400274	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D50	4072400279	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D40	4072400276	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D50	4072400281	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D40	4072400275	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D50	4072400280	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA WHITE D40	4072400278	1	○	○	○
	ROUND BRUSH NATURAL BRISTLES 70MM F/ 38	12422500	1	○	○	○
	Szczotka D40/80	Z7 22045	1	○	○	○
SSAWA						

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	LIQ.SUCKER D50 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22294	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22296	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA BLUE D40	4072400315	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA RED D40	4072400316	1	○	○	○
	NOZZLE LIPS 50MM FE/ZN FLAT 300MM BLAC	22432302	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM BLUE D40	4072100118	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D40	4072100117	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D50	4072100123	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D40	4072100120	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D50	4072100126	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D40	4072100119	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D50	4072100125	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM WHITE D40	4072100122	1	○	○	○
	SS NOZZLE+COVER FDA WHITE D40	4072400308	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40/400 INOX KPL.	40000216	1	○	○	○
	SSAWKA D50	40000223	1	○	○	○
ZATWIERDZONE PRZEZ FDA - ZŁĄCZE 50 MM						
	22432306	22432306	1	○	○	○
STANDARDOWE (ESD) - ZŁĄCZE 50MM						
	NOZZLE BRUSH50MM FE/ZN FOR PIPE 200MM B	22432502	1	○	○	○
WAŻ SSACY						
	AIR HOSE D40MT5+SLEEVES	Z7 22362	1	○	○	○
	AIR HOSE D40MT15+SLEEVES	4072200471	1	○	○	○
	AIR HOSE D50MT5+SLEEVES	Z7 22363	1	○	○	○
	F_TUBE D40 ATOXIC ANTISTATIC IN METERS	Z7 24028	1	○	○	○
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT5+ SLEEVES	Z7 22377	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT15+ SLEEVES	4072200481	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 3M + SLEEVES	4072400334	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 5M + SLEEVES	4072400336	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 3M + SLEEVES	4072400335	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 10M + SLEEVES	4072400339	1	○	○	○
	HOSED40 POLYURETHAN MT3+SLEEVE	Z7 22297	1	○	○	○
	POL HOSE D40 MT5+SLEEVES	Z7 22365	1	○	○	○
	SILICONE HOSE FDA WITH SLEEVES 3M D40	4072100135	1	○	○	○
	SLEEVE D40 RUBBER	Z7 20001	1	○	○	○
	Wąż conductive D38 MT5	Z7 22376	1	○	○	○
	Wąż d38 15m	4072200480	1	○	○	○
	Wąż D50 atoxic	Z7 24029	1	○	○	○

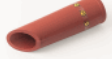
Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	Wąż D50MT15+SLEEVES	4072200472	1	○	○	○
	WĄŻ D50 3M PRZEWODZĄCY	Z7 22375	1	○	○	○
	WĄŻ D50 MT15+KOŃCÓWKI	4072200475	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D40/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22049	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D50/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22062	1	○	○	○
	WĄŻ POL D40 MT15_MUFY	4072200474	1	○	○	○
	WĄŻ PRZEWODZĄCY D38/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22374	1	○	○	○
	Wąż pu 3m d50	Z7 22298	1	○	○	○
	Wąż pu 5m d50	Z7 22366	1	○	○	○
	WĄŻ SILIKONOWY D40	Z7 24189	1	○	○	○
	ZŁĄCZE ANTYSTAT. D50MM	Z7 20325	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 ANT.GUMOWE ATEX	40000219	1	○	○	○

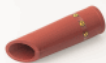
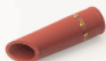
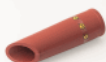
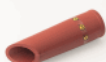
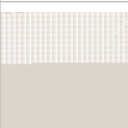
Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	ZŁĄCZE D50 GUMOWE	Z7 20002	1	○	○	○
	ZŁĄCZE GUMOWE D40 ANTYSTAT. ATEX	40000212	1	○	○	○
RURY PRZEDŁUŻAJĄCE						
	ALUM.EXTENSION D40 MT1 INLET PIN M/F	Z7 22386	1	○	○	○
	HANDGRIP D40 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22026	1	○	○	○
	HANDGRIP D50 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22025	1	○	○	○
	LANCA D40 SS316L	4072100148	1	○	○	○
	SSAWA PŁASKA D40 INOX	40000213	1	○	○	○
	Uchwyt D40	40000215	1	○	○	○
	UCHWYT D40 AISI316L COMPLETE	4072200596	1	○	○	○
	UCHWYT D50 INOX	40000222	1	○	○	○
SSAWKA STOŻKOWA						
	CONIC END D50/20 COMPLETE	Z7 22141	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	SILICONE CONE FDA BLUE D40	4072100106	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA D40	4072100105	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D40	4072100108	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D50	4072100114	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA RED D40	4072100107	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA YELLOW D40	4072100109	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA BLUE D50/20	4072100130	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA WHITE D50/20	4072100134	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA YELLOW D50/20	4072100133	1	○	○	○
	Ssawa	40000221	1	○	○	○
	SSAWA STOŻEK GUMOWA D50/425	80691100	1	○	○	○
	Ssawka	Z7 22142	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	Ssawka stożkowa	80650900	1	○	○	○
	Stożek D40	Z7 21011	1	○	○	○
	STOŻEK D50	Z7 21010	1	○	○	○
	Stożek przewodzący D40	40000214	1	○	○	○
SSAWKA SZCZELINOWA						
	Dysza D40 ocynk	Z7 21027	1	○	○	○
	FLAT LANCE FITTING D.50 FE	Z7 21075	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D40 MM500 PVC	Z7 24014	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D50 MM500 PVC	Z7 24013	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50	Z7 21026	1	○	○	○
	SSAWKA SZCZELINOWA D50 INOX	40000220	1	○	○	○
SSAWKI GIĘTKIE (IVT)						
	Dysza	81141101	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	Dysza	81141103	1	○	○	○
	DYSZA 240MM D32	81932600	1	○	○	○
WĄŻ I ŁĄCZNIK						
	BENT CONNECTION D50/40 Z.PLT.	Z7 22015	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D50 INOX	Z7 22241	1	○	○	○
	HOSE FITTING D50 PIN M	4072200388	1	○	○	○
	Łącznik D40 ocynk	Z7 21004	1	○	○	○
	ŁĄCZNIK WĘŻA D40 STAL	Z7 21005	1	○	○	○
	REDUCER IRON D50/32	Z7 22313	1	○	○	○
	REDUCTION 40/38 PIN M	4072200389	1	○	○	○
	REDUCTION 40I 38E	4072200390	1	○	○	○
	REDUCTION 50/40 PIN M	4072200387	1	○	○	○
	Redukcja d50/40	Z7 22000	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	REDUKCJA D50/40 INOX	Z7 22223	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/40/40 INOX	Z7 22261	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/40/40 OCYNKOWANY	Z7 22060	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/50/50 OCYNKOWANY	Z7 22059	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 21013	1	○	○	○
	Złącze D50	Z7 21003	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 INOX	Z7 22230	1	○	○	○
WORKI FILTRUJĄCE						
	5 PAPER BAG SERIES D360	4084001003	1	○	○	○
WĘŻE I ZŁĄCZKI						
	BENT CONNECTION D40 INOX SS316L	4072100145	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D40 INOX SS316L	4072100140	1	○	○	○
	CONNECTION TUBE D40 INOX	Z7 22229	1	○	○	○
	Łącznik D40 inox	Z7 21033	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	REDUCER D70/40 INOX SS316L	4072100143	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/32 INOX	Z7 22346	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/40 INOX SS316L	4072100142	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/50/50 INOX	Z7 22146	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D40	4072000358	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D50	4072000359	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 22240	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA MOKRO						
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22028	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D50 MM400 FE COMPLETE	Z7 22027	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA SUCHO						
	DYSZA D50	Z7 22137	1	○	○	○
	MOB.SUCKER STRIP D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22138	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40 MM400 STAL	Z7 22030	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50 MM400 STAL	Z7 22029	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	SZCZOTKA D40 MM400 90 KOMPLET	Z7 22044	1	○	○	○
	SZCZOTKA D50 MM400 90 KOMPLET	Z7 22040	1	○	○	○
SSAWKI DO CZYSZCZENIA RUR						
	CURVED BRUSH FOR PIPES D40/200 FE COMPL	Z7 22134	1	○	○	○
	CURVED BRUSH FOR PIPES D50/200 FE COMPL	Z7 22133	1	○	○	○
ZESTAWY AKCESORIÓW						
	ANTISTATIC PHARMA KIT FDA D40	4072200612	1	○	○	○
	KIT AC.D40 EQUIPMENTS CLEANING	Z7 24155	1	○	○	○
	KIT ACC.D.50 GENERAL CLEANING	Z7 24146	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D40 FLOOR	Z7 24186	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 FLOOR	Z7 24183	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 MACHINES	Z7 24184	1	○	○	○
	SET OF ACC D40 MACHINES	Z7 24187	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC	VHW320 LC 5PP	VHW320 LC AD
	SET OF ACC D50 MACHINES.FLOOR ATEX	Z7 24182	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES ATEX D40 MASZYNOWY	Z7 24185	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES. D40 STD	Z7 24145	1	○	○	○
	ZESTAWAKCES. D50 STD	Z7 24156	1	○	○	○
Szczotki do myjek domowych						
	RECTANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400301	1	○	○	○
	RECTANGULAR BRUSH FDA RED D40	4072400295	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA BLUE D40	4072400284	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400291	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA RED D50	4072400290	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA YELLOW D40	4072400287	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

● Wyposażenie standardowe, ○ Akcesoria opcjonalne, □ Montaż w fabryce

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
SSAWA OKRĄGŁA Z WŁOSIEM						
	BRUSH SPARE PART NYLON D.80	Z8 23005	1	○	○	○
	NOZZLE BRUSH 38MM 100	10989000	1	○	○	○
	PAINTBRUSH D40/100 STEEL COMPLETE	Z7 22046	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D40	4072400274	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D50	4072400279	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D40	4072400276	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D50	4072400281	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D40	4072400275	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D50	4072400280	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA WHITE D40	4072400278	1	○	○	○
	ROUND BRUSH NATURAL BRISTLES 70MM F/ 38	12422500	1	○	○	○
	Szczotka D40/80	Z7 22045	1	○	○	○
SSAWA						



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	LIQ.SUCKER D50 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22294	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22296	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA BLUE D40	4072400315	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA RED D40	4072400316	1	○	○	○
	NOZZLE LIPS 50MM FE/ZN FLAT 300MM BLAC	22432302	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM BLUE D40	4072100118	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D40	4072100117	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D50	4072100123	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D40	4072100120	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D50	4072100126	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D40	4072100119	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D50	4072100125	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM WHITE D40	4072100122	1	○	○	○
	SS NOZZLE+COVER FDA WHITE D40	4072400308	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40/400 INOX KPL.	40000216	1	○	○	○
	SSAWKA D50	40000223	1	○	○	○
ZATWIERDZONE PRZEZ FDA - ZŁĄCZE 50 MM						
	22432306	22432306	1	○	○	○
STANDARDOWE (ESD) - ZŁĄCZE 50MM						
	NOZZLE BRUSH50MM FE/ZN FOR PIPE 200MM B	22432502	1	○	○	○
WAŻ SSACY						
	AIR HOSE D40MT5+SLEEVES	Z7 22362	1	○	○	○
	AIR HOSE D40MT15+SLEEVES	4072200471	1	○	○	○
	AIR HOSE D50MT5+SLEEVES	Z7 22363	1	○	○	○
	F_TUBE D40 ATOXIC ANTISTATIC IN METERS	Z7 24028	1	○	○	○
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT5+ SLEEVES	Z7 22377	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT15+ SLEEVES	4072200481	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 3M + SLEEVES	4072400334	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 5M + SLEEVES	4072400336	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 3M + SLEEVES	4072400335	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 10M + SLEEVES	4072400339	1	○	○	○
	HOSED40 POLYURETHAN MT3+SLEEVE	Z7 22297	1	○	○	○
	POL HOSE D40 MT5+SLEEVES	Z7 22365	1	○	○	○
	SILICONE HOSE FDA WITH SLEEVES 3M D40	4072100135	1	○	○	○
	SLEEVE D40 RUBBER	Z7 20001	1	○	○	○
	Wąż conductive D38 MT5	Z7 22376	1	○	○	○
	Wąż d38 15m	4072200480	1	○	○	○
	Wąż D50 atoxic	Z7 24029	1	○	○	○

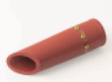
Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	Wąż D50MT15+SLEEVES	4072200472	1	○	○	○
	WĄŻ D50 3M PRZEWODZĄCY	Z7 22375	1	○	○	○
	WĄŻ D50 MT15+KOŃCÓWKI	4072200475	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D40/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22049	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D50/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22062	1	○	○	○
	WĄŻ POL D40 MT15_MUFY	4072200474	1	○	○	○
	WĄŻ PRZEWODZĄCY D38/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22374	1	○	○	○
	Wąż pu 3m d50	Z7 22298	1	○	○	○
	Wąż pu 5m d50	Z7 22366	1	○	○	○
	WĄŻ SILIKONOWY D40	Z7 24189	1	○	○	○
	ZŁĄCZE ANTYSTAT. D50MM	Z7 20325	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 ANT.GUMOWE ATEX	40000219	1	○	○	○

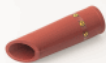
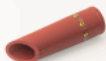
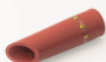
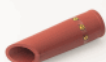
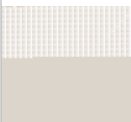
Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	ZŁĄCZE D50 GUMOWE	Z7 20002	1	○	○	○
	ZŁĄCZE GUMOWE D40 ANTYSTAT. ATEX	40000212	1	○	○	○
RURY PRZEDŁUŻAJĄCE						
	ALUM.EXTENSION D40 MT1 INLET PIN M/F	Z7 22386	1	○	○	○
	HANDGRIP D40 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22026	1	○	○	○
	HANDGRIP D50 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22025	1	○	○	○
	LANCA D40 SS316L	4072100148	1	○	○	○
	SSAWA PŁASKA D40 INOX	40000213	1	○	○	○
	Uchwyt D40	40000215	1	○	○	○
	UCHWYT D40 AISI316L COMPLETE	4072200596	1	○	○	○
	UCHWYT D50 INOX	40000222	1	○	○	○
SSAWKA STOŻKOWA						
	CONIC END D50/20 COMPLETE	Z7 22141	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	SILICONE CONE FDA BLUE D40	4072100106	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA D40	4072100105	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D40	4072100108	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D50	4072100114	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA RED D40	4072100107	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA YELLOW D40	4072100109	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA BLUE D50/20	4072100130	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA WHITE D50/20	4072100134	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA YELLOW D50/20	4072100133	1	○	○	○
	Ssawa	40000221	1	○	○	○
	SSAWA STOŻEK GUMOWA D50/425	80691100	1	○	○	○
	Ssawka	Z7 22142	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	Ssawka stożkowa	80650900	1	○	○	○
	Stożek D40	Z7 21011	1	○	○	○
	STOŻEK D50	Z7 21010	1	○	○	○
	Stożek przewodzący D40	40000214	1	○	○	○
SSAWKA SZCZELINOWA						
	Dysza D40 ocynk	Z7 21027	1	○	○	○
	FLAT LANCE FITTING D.50 FE	Z7 21075	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D40 MM500 PVC	Z7 24014	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D50 MM500 PVC	Z7 24013	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50	Z7 21026	1	○	○	○
	SSAWKA SZCZELINOWA D50 INOX	40000220	1	○	○	○
SSAWKI GIĘTKIE (IVT)						
	Dysza	81141101	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	Dysza	81141103	1	○	○	○
	DYSZA 240MM D32	81932600	1	○	○	○
WĄŻ I ŁĄCZNIK						
	BENT CONNECTION D50/40 Z.PLT.	Z7 22015	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D50 INOX	Z7 22241	1	○	○	○
	HOSE FITTING D50 PIN M	4072200388	1	○	○	○
	Łącznik D40 ocynk	Z7 21004	1	○	○	○
	ŁĄCZNIK WĘŻA D40 STAL	Z7 21005	1	○	○	○
	REDUCER IRON D50/32	Z7 22313	1	○	○	○
	REDUCTION 40/38 PIN M	4072200389	1	○	○	○
	REDUCTION 40I 38E	4072200390	1	○	○	○
	REDUCTION 50/40 PIN M	4072200387	1	○	○	○
	Redukcja d50/40	Z7 22000	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	REDUKCJA D50/40 INOX	Z7 22223	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/40/40 INOX	Z7 22261	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/40/40 OCYNKOWANY	Z7 22060	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/50/50 OCYNKOWANY	Z7 22059	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 21013	1	○	○	○
	Złącze D50	Z7 21003	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 INOX	Z7 22230	1	○	○	○
WORKI FILTRUJĄCE						
	5 PAPER BAG SERIES D360	4084001003	1	○	○	○
WĘŻE I ZŁĄCZKI						
	BENT CONNECTION D40 INOX SS316L	4072100145	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D40 INOX SS316L	4072100140	1	○	○	○
	CONNECTION TUBE D40 INOX	Z7 22229	1	○	○	○
	Łącznik D40 inox	Z7 21033	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	REDUCER D70/40 INOX SS316L	4072100143	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/32 INOX	Z7 22346	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/40 INOX SS316L	4072100142	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/50/50 INOX	Z7 22146	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D40	4072000358	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D50	4072000359	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 22240	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA MOKRO						
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22028	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D50 MM400 FE COMPLETE	Z7 22027	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA SUCHO						
	DYSZA D50	Z7 22137	1	○	○	○
	MOB.SUCKER STRIP D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22138	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40 MM400 STAL	Z7 22030	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50 MM400 STAL	Z7 22029	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	SZCZOTKA D40 MM400 90 KOMPLET	Z7 22044	1	○	○	○
	SZCZOTKA D50 MM400 90 KOMPLET	Z7 22040	1	○	○	○
SSAWKI DO CZYSZCZENIA RUR						
	CURVED BRUSH FOR PIPES D40/200 FE COMPL	Z7 22134	1	○	○	○
	CURVED BRUSH FOR PIPES D50/200 FE COMPL	Z7 22133	1	○	○	○
ZESTAWY AKCESORIÓW						
	ANTISTATIC PHARMA KIT FDA D40	4072200612	1	○	○	○
	KIT AC.D40 EQUIPMENTS CLEANING	Z7 24155	1	○	○	○
	KIT ACC.D.50 GENERAL CLEANING	Z7 24146	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D40 FLOOR	Z7 24186	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 FLOOR	Z7 24183	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 MACHINES	Z7 24184	1	○	○	○
	SET OF ACC D40 MACHINES	Z7 24187	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 LC X	VHW320 LC AD XX	VHW320 LC XX
	SET OF ACC D50 MACHINES.FLOOR ATEX	Z7 24182	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES ATEX D40 MASZYNOWY	Z7 24185	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES. D40 STD	Z7 24145	1	○	○	○
	ZESTAWAKCES. D50 STD	Z7 24156	1	○	○	○
Szczotki do myjek domowych						
	RECTANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400301	1	○	○	○
	RECTANGULAR BRUSH FDA RED D40	4072400295	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA BLUE D40	4072400284	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400291	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA RED D50	4072400290	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA YELLOW D40	4072400287	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

● Wyposażenie standardowe, ○ Akcesoria opcjonalne, □ Montaż w fabryce

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
SSAWA OKRĄGŁA Z WŁOSIEM						
	BRUSH SPARE PART NYLON D.80	Z8 23005	1	○	○	○
	NOZZLE BRUSH 38MM 100	10989000	1	○	○	○
	PAINTBRUSH D40/100 STEEL COMPLETE	Z7 22046	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D40	4072400274	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA BLUE D50	4072400279	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D40	4072400276	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA GREEN D50	4072400281	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D40	4072400275	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA RED D50	4072400280	1	○	○	○
	ROUND BRUSH FDA WHITE D40	4072400278	1	○	○	○
	ROUND BRUSH NATURAL BRISTLES 70MM F/ 38	12422500	1	○	○	○
	Szczotka D40/80	Z7 22045	1	○	○	○
SSAWA						

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	LIQ.SUCKER D50 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22294	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22296	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA BLUE D40	4072400315	1	○	○	○
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA RED D40	4072400316	1	○	○	○
	NOZZLE LIPS 50MM FE/ZN FLAT 300MM BLAC	22432302	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM BLUE D40	4072100118	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D40	4072100117	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D50	4072100123	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D40	4072100120	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D50	4072100126	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D40	4072100119	1	○	○	○
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D50	4072100125	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM WHITE D40	4072100122	1	○	○	○
	SS NOZZLE+COVER FDA WHITE D40	4072400308	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40/400 INOX KPL.	40000216	1	○	○	○
	SSAWKA D50	40000223	1	○	○	○
ZATWIERDZONE PRZEZ FDA - ZŁĄCZE 50 MM						
	22432306	22432306	1	○	○	○
STANDARDOWE (ESD) - ZŁĄCZE 50MM						
	NOZZLE BRUSH50MM FE/ZN FOR PIPE 200MM B	22432502	1	○	○	○
WAŻ SSACY						
	AIR HOSE D40MT5+SLEEVES	Z7 22362	1	○	○	○
	AIR HOSE D40MT15+SLEEVES	4072200471	1	○	○	○
	AIR HOSE D50MT5+SLEEVES	Z7 22363	1	○	○	○
	F_TUBE D40 ATOXIC ANTISTATIC IN METERS	Z7 24028	1	○	○	○
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT5+ SLEEVES	Z7 22377	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT15+ SLEEVES	4072200481	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 3M + SLEEVES	4072400334	1	○	○	○
	HOSE FDA D40 5M + SLEEVES	4072400336	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 3M + SLEEVES	4072400335	1	○	○	○
	HOSE FDA D50 10M + SLEEVES	4072400339	1	○	○	○
	HOSED40 POLYURETHAN MT3+SLEEVE	Z7 22297	1	○	○	○
	POL HOSE D40 MT5+SLEEVES	Z7 22365	1	○	○	○
	SILICONE HOSE FDA WITH SLEEVES 3M D40	4072100135	1	○	○	○
	SLEEVE D40 RUBBER	Z7 20001	1	○	○	○
	Wąż conductive D38 MT5	Z7 22376	1	○	○	○
	Wąż d38 15m	4072200480	1	○	○	○
	Wąż D50 atoxic	Z7 24029	1	○	○	○

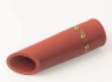
Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	Wąż D50MT15+SLEEVES	4072200472	1	○	○	○
	WĄŻ D50 3M PRZEWODZĄCY	Z7 22375	1	○	○	○
	WĄŻ D50 MT15+KOŃCÓWKI	4072200475	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D40/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22049	1	○	○	○
	WĄŻ ELAST. D50/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22062	1	○	○	○
	WĄŻ POL D40 MT15_MUFY	4072200474	1	○	○	○
	WĄŻ PRZEWODZĄCY D38/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22374	1	○	○	○
	Wąż pu 3m d50	Z7 22298	1	○	○	○
	Wąż pu 5m d50	Z7 22366	1	○	○	○
	WĄŻ SILIKONOWY D40	Z7 24189	1	○	○	○
	ZŁĄCZE ANTYSTAT. D50MM	Z7 20325	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 ANT.GUMOWE ATEX	40000219	1	○	○	○

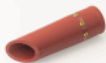
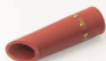
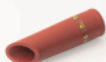
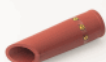
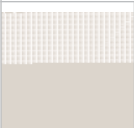
Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	ZŁĄCZE D50 GUMOWE	Z7 20002	1	○	○	○
	ZŁĄCZE GUMOWE D40 ANTYSTAT. ATEX	40000212	1	○	○	○
RURY PRZEDŁUŻAJĄCE						
	ALUM.EXTENSION D40 MT1 INLET PIN M/F	Z7 22386	1	○	○	○
	HANDGRIP D40 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22026	1	○	○	○
	HANDGRIP D50 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22025	1	○	○	○
	LANCA D40 SS316L	4072100148	1	○	○	○
	SSAWA PŁASKA D40 INOX	40000213	1	○	○	○
	Uchwyt D40	40000215	1	○	○	○
	UCHWYT D40 AISI316L COMPLETE	4072200596	1	○	○	○
	UCHWYT D50 INOX	40000222	1	○	○	○
SSAWKA STOŻKOWA						
	CONIC END D50/20 COMPLETE	Z7 22141	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	SILICONE CONE FDA BLUE D40	4072100106	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA D40	4072100105	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D40	4072100108	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA GREEN D50	4072100114	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA RED D40	4072100107	1	○	○	○
	SILICONE CONE FDA YELLOW D40	4072100109	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA BLUE D50/20	4072100130	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA WHITE D50/20	4072100134	1	○	○	○
	SILICONE CONICAL TOOL FDA YELLOW D50/20	4072100133	1	○	○	○
	Ssawa	40000221	1	○	○	○
	SSAWA STOŻEK GUMOWA D50/425	80691100	1	○	○	○
	Ssawka	Z7 22142	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	Ssawka stożkowa	80650900	1	○	○	○
	Stożek D40	Z7 21011	1	○	○	○
	STOŻEK D50	Z7 21010	1	○	○	○
	Stożek przewodzący D40	40000214	1	○	○	○
SSAWKA SZCZELINOWA						
	Dysza D40 ocynk	Z7 21027	1	○	○	○
	FLAT LANCE FITTING D.50 FE	Z7 21075	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D40 MM500 PVC	Z7 24014	1	○	○	○
	LANCA PŁASKA D50 MM500 PVC	Z7 24013	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50	Z7 21026	1	○	○	○
	SSAWKA SZCZELINOWA D50 INOX	40000220	1	○	○	○
SSAWKI GIĘTKIE (IVT)						
	Dysza	81141101	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	Dysza	81141103	1	○	○	○
	DYSZA 240MM D32	81932600	1	○	○	○
WĄŻ I ŁĄCZNIK						
	BENT CONNECTION D50/40 Z.PLT.	Z7 22015	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D50 INOX	Z7 22241	1	○	○	○
	HOSE FITTING D50 PIN M	4072200388	1	○	○	○
	Łącznik D40 ocynk	Z7 21004	1	○	○	○
	ŁĄCZNIK WĘŻA D40 STAL	Z7 21005	1	○	○	○
	REDUCER IRON D50/32	Z7 22313	1	○	○	○
	REDUCTION 40/38 PIN M	4072200389	1	○	○	○
	REDUCTION 40I 38E	4072200390	1	○	○	○
	REDUCTION 50/40 PIN M	4072200387	1	○	○	○
	Redukcja d50/40	Z7 22000	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

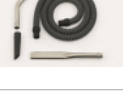
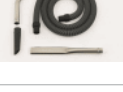
Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	REDUKCJA D50/40 INOX	Z7 22223	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/40/40 INOX	Z7 22261	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/40/40 OCYNKOWANY	Z7 22060	1	○	○	○
	TRÓJNIK D50/50/50 OCYNKOWANY	Z7 22059	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 21013	1	○	○	○
	Złącze D50	Z7 21003	1	○	○	○
	ZŁĄCZE D50 INOX	Z7 22230	1	○	○	○
WORKI FILTRUJĄCE						
	5 PAPER BAG SERIES D360	4084001003	1	○	○	○
WĘŻE I ZŁĄCZKI						
	BENT CONNECTION D40 INOX SS316L	4072100145	1	○	○	○
	CONNECTION JOINT D40 INOX SS316L	4072100140	1	○	○	○
	CONNECTION TUBE D40 INOX	Z7 22229	1	○	○	○
	Łącznik D40 inox	Z7 21033	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	REDUCER D70/40 INOX SS316L	4072100143	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/32 INOX	Z7 22346	1	○	○	○
	REDUKCJA D50/40 INOX SS316L	4072100142	1	○	○	○
	ROZWIDLENIE D50/50/50 INOX	Z7 22146	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D40	4072000358	1	○	○	○
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D50	4072000359	1	○	○	○
	Złącze D40	Z7 22240	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA MOKRO						
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22028	1	○	○	○
	LIQUIDS SUCKER D50 MM400 FE COMPLETE	Z7 22027	1	○	○	○
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA SUCHO						
	DYSZA D50	Z7 22137	1	○	○	○
	MOB.SUCKER STRIP D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22138	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D40 MM400 STAL	Z7 22030	1	○	○	○
	SSAWA PODŁOGOWA D50 MM400 STAL	Z7 22029	1	○	○	○



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	SZCZOTKA D40 MM400 90 KOMPLET	Z7 22044	1	○	○	○
	SZCZOTKA D50 MM400 90 KOMPLET	Z7 22040	1	○	○	○
SSAWKI DO CZYSZCZENIA RUR						
	CURVED BRUSH FOR PIPES D40/200 FE COMPL	Z7 22134	1	○	○	○
	CURVED BRUSH FOR PIPES D50/200 FE COMPL	Z7 22133	1	○	○	○
ZESTAWY AKCESORIÓW						
	ANTISTATIC PHARMA KIT FDA D40	4072200612	1	○	○	○
	KIT AC.D40 EQUIPMENTS CLEANING	Z7 24155	1	○	○	○
	KIT ACC.D.50 GENERAL CLEANING	Z7 24146	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D40 FLOOR	Z7 24186	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 FLOOR	Z7 24183	1	○	○	○
	SET OF ACC ATEX D50 MACHINES	Z7 24184	1	○	○	○
	SET OF ACC D40 MACHINES	Z7 24187	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 MC	VHW320 HC	VHW320 IC
	SET OF ACC D50 MACHINES.FLOOR ATEX	Z7 24182	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES ATEX D40 MASZYNOWY	Z7 24185	1	○	○	○
	ZESTAW AKCES. D40 STD	Z7 24145	1	○	○	○
	ZESTAWAKCES. D50 STD	Z7 24156	1	○	○	○
Szczotki do myjek domowych						
	RECTANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400301	1	○	○	○
	RECTANGULAR BRUSH FDA RED D40	4072400295	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA BLUE D40	4072400284	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400291	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA RED D50	4072400290	1	○	○	○
	TRIANGULAR BRUSH FDA YELLOW D40	4072400287	1	○	○	○

Uniwersalna innowacja

● Wyposażenie standardowe, ○ Akcesoria opcjonalne, □ Montaż w fabryce

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
SSAWA OKRĄGŁA Z WŁOSIEM						
	BRUSH SPARE PART NYLON D.80	Z8 23005	1	○	○	
	NOZZLE BRUSH 38MM 100	10989000	1	○	○	
	PAINTBRUSH D40/100 STEEL COMPLETE	Z7 22046	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA BLUE D40	4072400274	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA BLUE D50	4072400279	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA GREEN D40	4072400276	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA GREEN D50	4072400281	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA RED D40	4072400275	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA RED D50	4072400280	1	○	○	
	ROUND BRUSH FDA WHITE D40	4072400278	1	○	○	
	ROUND BRUSH NATURAL BRISTLES 70MM F/ 38	12422500	1	○	○	
	Szczotka D40/80	Z7 22045	1	○	○	
SSAWA						



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	LIQ.SUCKER D50 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22294	1	○	○	
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 INOX COMPLETE	Z7 22296	1	○	○	
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA BLUE D40	4072400315	1	○	○	
	MOBILE SS NOZZLE+SILICONE FDA RED D40	4072400316	1	○	○	
	NOZZLE LIPS 50MM FE/ZN FLAT 300MM BLAC	22432302	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM BLUE D40	4072100118	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D40	4072100117	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM D50	4072100123	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D40	4072100120	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM GREEN D50	4072100126	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D40	4072100119	1	○	○	
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM RED D50	4072100125	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	SILICONE NOZZLE FDA 120MM WHITE D40	4072100122	1	○	○	
	SS NOZZLE+COVER FDA WHITE D40	4072400308	1	○	○	
	SSAWA PODŁOGOWA D40/400 INOX KPL.	40000216	1	○	○	
	SSAWKA D50	40000223	1	○	○	
ZATWIERDZONE PRZEZ FDA - ZŁĄCZE 50 MM						
	22432306	22432306	1	○	○	
STANDARDOWE (ESD) - ZŁĄCZE 50MM						
	NOZZLE BRUSH50MM FE/ZN FOR PIPE 200MM B	22432502	1	○	○	
WAŻ SSACY						
	AIR HOSE D40MT5+SLEEVES	Z7 22362	1	○	○	
	AIR HOSE D40MT15+SLEEVES	4072200471	1	○	○	
	AIR HOSE D50MT5+SLEEVES	Z7 22363	1	○	○	
	F_TUBE D40 ATOXIC ANTISTATIC IN METERS	Z7 24028	1	○	○	
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT5+ SLEEVES	Z7 22377	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	FLEX CONDUCTIVE HOSE D50 MT15+ SLEEVES	4072200481	1	○	○	
	HOSE FDA D40 3M + SLEEVES	4072400334	1	○	○	
	HOSE FDA D40 5M + SLEEVES	4072400336	1	○	○	
	HOSE FDA D50 3M + SLEEVES	4072400335	1	○	○	
	HOSE FDA D50 10M + SLEEVES	4072400339	1	○	○	
	HOSED40 POLYURETHAN MT3+SLEEVE	Z7 22297	1	○	○	
	POL HOSE D40 MT5+SLEEVES	Z7 22365	1	○	○	
	SILICONE HOSE FDA WITH SLEEVES 3M D40	4072100135	1	○	○	
	SLEEVE D40 RUBBER	Z7 20001	1	○	○	
	Wąż conductive D38 MT5	Z7 22376	1	○	○	
	Wąż d38 15m	4072200480	1	○	○	
	Wąż D50 atoxic	Z7 24029	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

	Akcesoria	Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	Wąż D50MT15+SLEEVES	4072200472	1	○	○	
	WĄŻ D50 3M PRZEWODZĄCY	Z7 22375	1	○	○	
	WĄŻ D50 MT15+KOŃCÓWKI	4072200475	1	○	○	
	WĄŻ ELAST. D40/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22049	1	○	○	
	WĄŻ ELAST. D50/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22062	1	○	○	
	WĄŻ POL D40 MT15_MUFY	4072200474	1	○	○	
	WĄŻ PRZEWODZĄCY D38/3M ZE ZŁĄCZAMI	Z7 22374	1	○	○	
	Wąż pu 3m d50	Z7 22298	1	○	○	
	Wąż pu 5m d50	Z7 22366	1	○	○	
	WĄŻ SILIKONOWY D40	Z7 24189	1	○	○	
	ZŁĄCZE ANTYSTAT. D50MM	Z7 20325	1	○	○	
	ZŁĄCZE D50 ANT.GUMOWE ATEX	40000219	1	○	○	

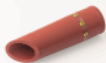
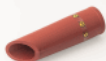
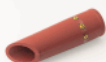
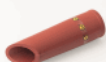
Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	ZŁĄCZE D50 GUMOWE	Z7 20002	1	○	○	
	ZŁĄCZE GUMOWE D40 ANTYSTAT. ATEX	40000212	1	○	○	
RURY PRZEDŁUŻAJĄCE						
	ALUM.EXTENSION D40 MT1 INLET PIN M/F	Z7 22386	1	○	○	
	HANDGRIP D40 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22026	1	○	○	
	HANDGRIP D50 ALUMINIUM COMPLETE	Z7 22025	1	○	○	
	LANCA D40 SS316L	4072100148	1	○	○	
	SSAWA PŁASKA D40 INOX	40000213	1	○	○	
	Uchwyt D40	40000215	1	○	○	
	UCHWYT D40 AISI316L COMPLETE	4072200596	1	○	○	
	UCHWYT D50 INOX	40000222	1	○	○	
SSAWKA STOŻKOWA						
	CONIC END D50/20 COMPLETE	Z7 22141	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	SILICONE CONE FDA BLUE D40	4072100106	1	○	○	
	SILICONE CONE FDA D40	4072100105	1	○	○	
	SILICONE CONE FDA GREEN D40	4072100108	1	○	○	
	SILICONE CONE FDA GREEN D50	4072100114	1	○	○	
	SILICONE CONE FDA RED D40	4072100107	1	○	○	
	SILICONE CONE FDA YELLOW D40	4072100109	1	○	○	
	SILICONE CONICAL TOOL FDA BLUE D50/20	4072100130	1	○	○	
	SILICONE CONICAL TOOL FDA WHITE D50/20	4072100134	1	○	○	
	SILICONE CONICAL TOOL FDA YELLOW D50/20	4072100133	1	○	○	
	Ssawa	40000221	1	○	○	
	SSAWA STOŻEK GUMOWA D50/425	80691100	1	○	○	
	Ssawka	Z7 22142	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	Ssawka stożkowa	80650900	1	○	○	
	Stożek D40	Z7 21011	1	○	○	
	STOŻEK D50	Z7 21010	1	○	○	
	Stożek przewodzący D40	40000214	1	○	○	
SSAWKA SZCZELINOWA						
	Dysza D40 ocynk	Z7 21027	1	○	○	
	FLAT LANCE FITTING D.50 FE	Z7 21075	1	○	○	
	LANCA PŁASKA D40 MM500 PVC	Z7 24014	1	○	○	
	LANCA PŁASKA D50 MM500 PVC	Z7 24013	1	○	○	
	SSAWA PODŁOGOWA D50	Z7 21026	1	○	○	
	SSAWKA SZCZELINOWA D50 INOX	40000220	1	○	○	
SSAWKI GIĘTKIE (IVT)						
	Dysza	81141101	1	○	○	



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	Dysza	81141103	1	○	○	
	DYSZA 240MM D32	81932600	1	○	○	
WĄŻ I ŁĄCZNIK						
	BENT CONNECTION D50/40 Z.PLT.	Z7 22015	1	○	○	
	CONNECTION JOINT D50 INOX	Z7 22241	1	○	○	
	HOSE FITTING D50 PIN M	4072200388	1	○	○	
	Łącznik D40 ocynk	Z7 21004	1	○	○	
	ŁĄCZNIK WĘŻA D40 STAL	Z7 21005	1	○	○	
	REDUCER IRON D50/32	Z7 22313	1	○	○	
	REDUCTION 40/38 PIN M	4072200389	1	○	○	
	REDUCTION 40I 38E	4072200390	1	○	○	
	REDUCTION 50/40 PIN M	4072200387	1	○	○	
	Redukcja d50/40	Z7 22000	1	○	○	



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	REDUKCJA D50/40 INOX	Z7 22223	1	○	○	
	ROZWIDLENIE D50/40/40 INOX	Z7 22261	1	○	○	
	TRÓJNIK D50/40/40 OCYNKOWANY	Z7 22060	1	○	○	
	TRÓJNIK D50/50/50 OCYNKOWANY	Z7 22059	1	○	○	
	Złącze D40	Z7 21013	1	○	○	
	Złącze D50	Z7 21003	1	○	○	
	ZŁĄCZE D50 INOX	Z7 22230	1	○	○	
WORKI FILTRUJĄCE						
	5 PAPER BAG SERIES D360	4084001003	1	○	○	
WĘŻE I ZŁĄCZKI						
	BENT CONNECTION D40 INOX SS316L	4072100145	1	○	○	
	CONNECTION JOINT D40 INOX SS316L	4072100140	1	○	○	
	CONNECTION TUBE D40 INOX	Z7 22229	1	○	○	
	Łącznik D40 inox	Z7 21033	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	REDUCER D70/40 INOX SS316L	4072100143	1	○	○	
	REDUKCJA D50/32 INOX	Z7 22346	1	○	○	
	REDUKCJA D50/40 INOX SS316L	4072100142	1	○	○	
	ROZWIDLENIE D50/50/50 INOX	Z7 22146	1	○	○	
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D40	4072000358	1	○	○	
	SLEEVE FOR ANTISTATIC HOSE FDA D50	4072000359	1	○	○	
	Złącze D40	Z7 22240	1	○	○	
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA MOKRO						
	LIQUIDS SUCKER D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22028	1	○	○	
	LIQUIDS SUCKER D50 MM400 FE COMPLETE	Z7 22027	1	○	○	
SSAWA PODŁOGOWA DO PRACY NA SUCHO						
	DYSZA D50	Z7 22137	1	○	○	
	MOB.SUCKER STRIP D40 MM400 FE COMPLETE	Z7 22138	1	○	○	
	SSAWA PODŁOGOWA D40 MM400 STAL	Z7 22030	1	○	○	
	SSAWA PODŁOGOWA D50 MM400 STAL	Z7 22029	1	○	○	



Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	SZCZOTKA D40 MM400 90 KOMPLET	Z7 22044	1	○	○	
	SZCZOTKA D50 MM400 90 KOMPLET	Z7 22040	1	○	○	
SSAWKI DO CZYSZCZENIA RUR						
	CURVED BRUSH FOR PIPES D40/200 FE COMPL	Z7 22134	1	○	○	
	CURVED BRUSH FOR PIPES D50/200 FE COMPL	Z7 22133	1	○	○	
ZESTAWY AKCESORIÓW						
	ANTISTATIC PHARMA KIT FDA D40	4072200612	1	○	○	
	KIT AC.D40 EQUIPMENTS CLEANING	Z7 24155	1	○	○	
	KIT ACC.D.50 GENERAL CLEANING	Z7 24146	1	○	○	
	SET OF ACC ATEX D40 FLOOR	Z7 24186	1	○	○	
	SET OF ACC ATEX D50 FLOOR	Z7 24183	1	○	○	
	SET OF ACC ATEX D50 MACHINES	Z7 24184	1	○	○	
	SET OF ACC D40 MACHINES	Z7 24187	1	○	○	

Uniwersalna innowacja

Akcesoria		Nr. ref	Wymagane min.	VHW320 IC 5PP	VHW320 LC Z22 EXA	VHW320 LC Z22 EXA AD
	SET OF ACC D50 MACHINES.FLOOR ATEX	Z7 24182	1	○	○	
	ZESTAW AKCES ATEX D40 MASZYNOWY	Z7 24185	1	○	○	
	ZESTAW AKCES. D40 STD	Z7 24145	1	○	○	
	ZESTAWAKCES. D50 STD	Z7 24156	1	○	○	
Szczotki do myjek domowych						
	RECTANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400301	1	○	○	
	RECTANGULAR BRUSH FDA RED D40	4072400295	1	○	○	
	TRIANGULAR BRUSH FDA BLUE D40	4072400284	1	○	○	
	TRIANGULAR BRUSH FDA GREEN D50	4072400291	1	○	○	
	TRIANGULAR BRUSH FDA RED D50	4072400290	1	○	○	
	TRIANGULAR BRUSH FDA YELLOW D40	4072400287	1	○	○	