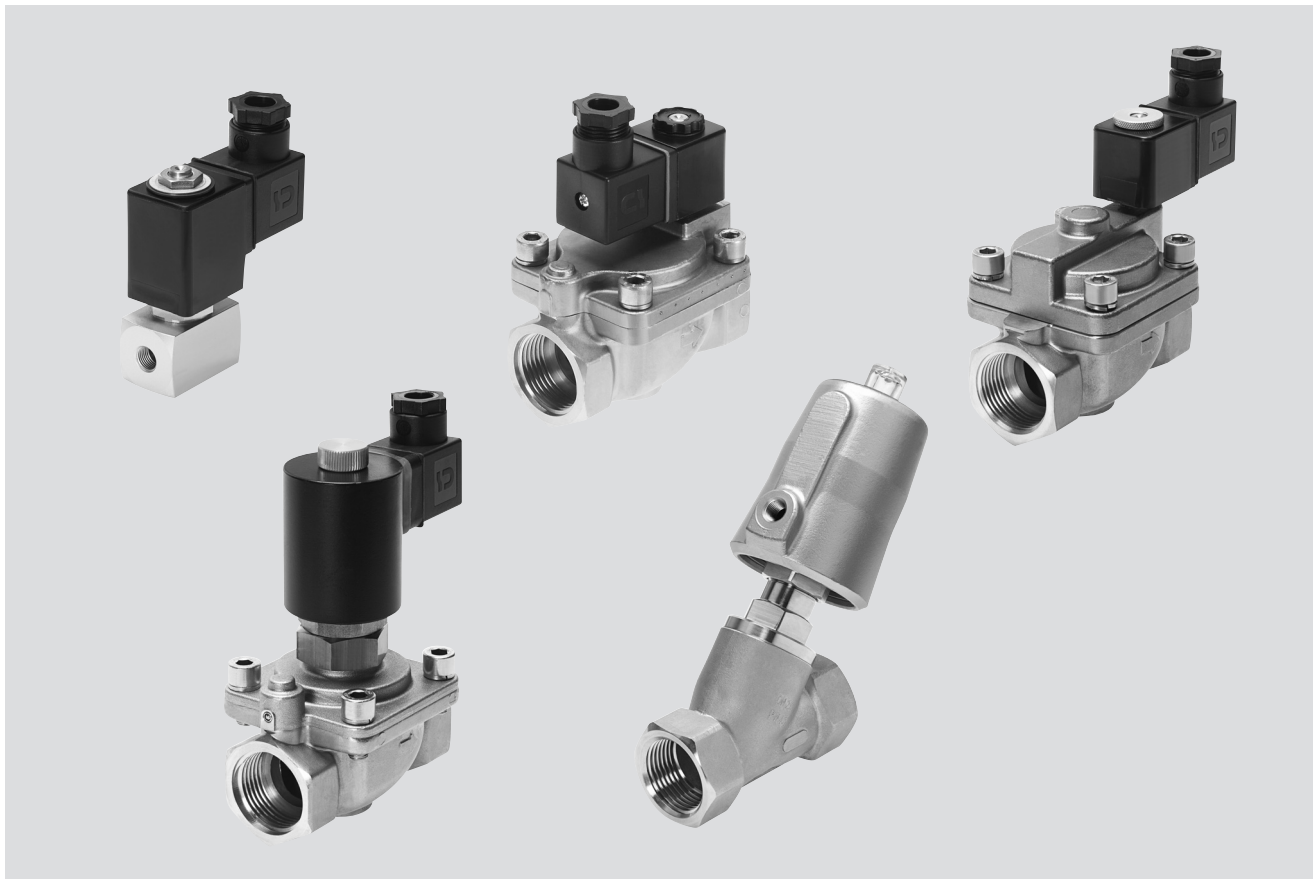


Электромагнитные клапаны и клапаны с пневмоприводом

Особенности



С электромагнитным управлением

VZWD – прямого действия

VZWM – непрямого действия, мембранного типа

VZWP – непрямого действия, поршневого типа

VZWF – непрямого действия с принудительным подъёмом

С внешним пневматическим управлением

VZXF – прямого действия, тарельчатого типа

Импульсные клапаны для систем пылеудаления

VFM – мембранного типа с электрическим и пневматическим управлением

⊙ - Условный проход:
DN1... DN50
По запросу до DN300







- Температура окружающей среды до -40°C
- Корпус из латуни и нержавеющей стали
- Уплотнение мягкого типа (NBR, FKM EPDM), и металл-по-металлу для температур до 300°C

- Для клапанов с пневматическим приводом: Вход над диском для высокоциклических применений и газов.
- Вход под диском для предотвращения гидравлического удара
- Электромагнитные клапаны с регулировкой скорости закрытия для предотвращения гидравлического удара

Электромагнитные клапаны со встроенными датчиками конечных положений

Возможность установки на клапаны с пневматическим приводом позиционера для использования арматуры в качестве регулирующей

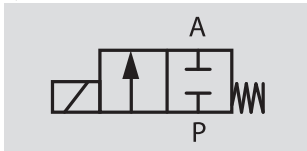
Обзор

Функция	Версия	Тип	Присоединительная резьба	Номинальный диаметр	Рабочее давление, бар	Страница
Электромагнитные клапаны						
Прямого действия		VZWD	G1/8...G1/4 NPT1/8...NPT1/4	DN1...DN6	0...90	
Непрямого действия, мембранный		VZWM	G1/4...G2	DN13...DN50	0,5...10	
Непрямого действия, поршневой		VZWP	G1/4...G1	DN13...DN25	0,5...40	
Непрямого действия, с принудительным управлением		VZWF	G1/4...G2	DN13,5...DN50	0...10	
Клапаны с пневматическим управлением						
Прямого действия с внешним управлением		VZXF	G1/4...G2	DN15...DN50	0...40	
Импульсные клапаны для систем пылеудаления						
Электромагнитные и пневмуправляемые мембранные клапаны		VFM	G3/4...G2	DN20...DN50	3...8,5	

Электромагнитный клапан прямого действия VZWD

Технические данные

Функция



Клапан прямого действия.

Номинальный условный проход:
DN1...DN6.

Присоединительная резьба
1/8" ... 1/4".



Основные характеристики

Принцип управления	Клапан электромагнитный прямого действия.
Функция клапана	2/2, моностабильный
Конструкция	Седельный клапан
Принцип уплотнений	Мягкий
Управление	Электрическое
Тип возврата	Механическая пружина
Направление потока	Однонаправленное
Позиция монтажа	Любая
Ручной дублёр	Нет
Тип монтажа	Монтаж на трубопроводе.
Класс защиты от коррозии ¹⁾	1

1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту FESTO 940 070

Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы, или закрыты крышками.

Параметры окружающей и рабочей среды

Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (50µм), с маслом, вода, нейтральные газы и жидкости.
Температура рабочей среды	-10...+80°C
Температура окруж. среды	-10...+80°C
Рабочее давление	0...90 бар (в зависимости от проходного сечения)
Максимальная вязкость среды	22 мм ² /с

Характеристики клапана

Присоединительная резьба	G1/8...G1/4, NPT1/8 ... NPT1/4								
Номинальный размер, DN мм	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	
Максимальное давление, (бар)	1	50	30	15	8	-	-	-	
с разными по величине катушками ¹⁾	2	90	85	40	22	15	8	5	
	3	90	90	90	45	30	16	10	
Расход, Кв	м ³ /ч	0,06	0,09	0,13	0,16	0,20	0,35	0,50	0,75

1). Катушки первой, второй и третьей величины. Выбираются производителем, исходя из требуемого давления

Материалы

Корпус	Латунь
Уплотнения	Витон (FPM)
Труба плунжера	Нержавеющая сталь

Электрические характеристики и вес клапана с катушкой

Величина катушки	1	2/3
Мощность катушки	6,8W (пост.ток), 14,5/10,5VA ¹⁾	2: 11W, 24/15VA 3: 18,5 W, 43/24VA
Присоединительная резьба	1/8	1/4
Вес, (г)	300	350
		550
		600

1). Мощность включения/удержания при переменном токе.

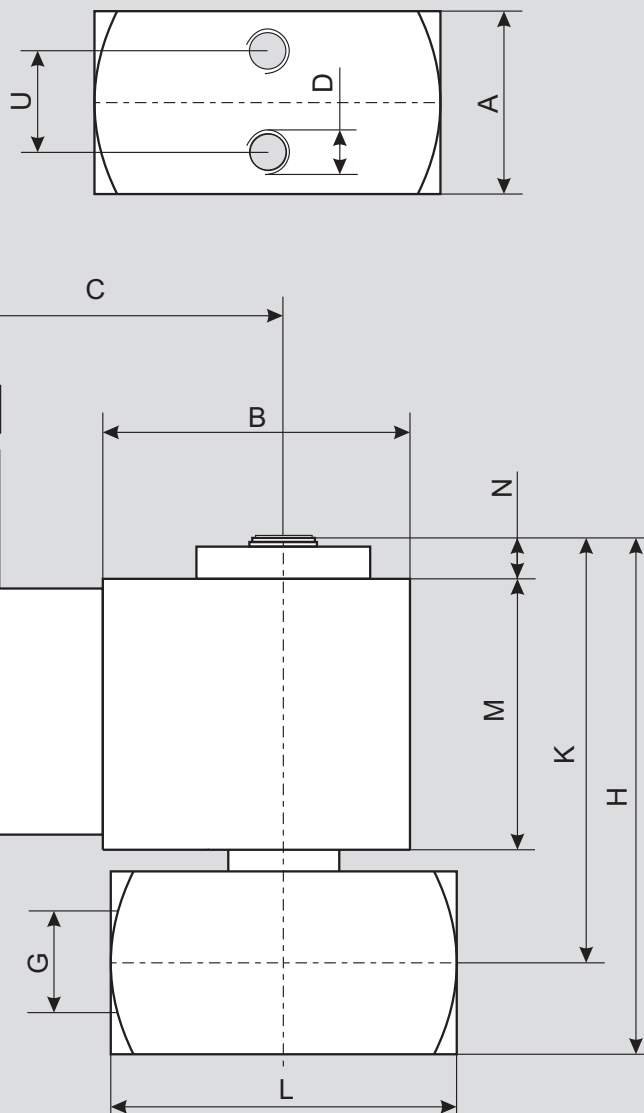
Электромагнитный клапан прямого действия VZWD

Система обозначений электромагнитных клапанов прямого действия VZWD

		VZWD	-	L	-	M22C	-	G14	-	10	-	V	-	2AP4	-	90	-	R1	
Тип		VZWD	Клапан электромагнитный прямого действия																
Тип присоединения		L	Муфтовый																
Тип клапана		M22C	Клапан 2/2 ходовой, нормально закрытый																
Присоединение		G18	G 1/8"																
		G14	G1/4"																
Проходное сечение		10	1 мм																
		15	1,5 мм																
		20	2 мм																
		25	2,5 мм																
		30	3 мм																
		40	4 мм																
		50	5 мм																
		60	6 мм																
Материал уплотнения		V	FKM																
Напряжение питания		1	24 V DC																
		2A	110 V AC/50-60 Hz																
		3A	230 V AC/50-60 Hz																
Электрическое подключение		P4	Разъём 3-х пин.																
Давление среды		90	Макс. 90 бар																
Материал корпуса			Стандарт (латунь)																
		R1	Нержавеющая сталь.																

Электромагнитный клапан прямого действия VZWD

Технические данные – Размеры VZWD



Величина катушки	1		2/3	
	1/8	1/4	1/8	1/4
G	15	20	25	25
A	30×30	30×30	35×32	35×32
B	53	53	58	58
C	–	M5	M6	M6
D	55	60	80	80
H	47,5	52,5	67,5	67,5
K	32	40	40	40
L	30	30	40	40
M	5	5	10	10
N	–	–	15,5	15,5
U	M20×1,5	M20×1,5	M20×1,5	M20×1,5

Электромагнитный клапан прямого действия VZWD



Данные для заказа – Клапаны с напряжением питания 24 VDC

Подключение клапана	Латунный корпус		Корпус из нержавеющей стали		
	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	
G $\frac{1}{8}$	1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50	–	–	
	1491826	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30	–	–	
	1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15	–	–	
	1491832	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90	1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1	
	1491833	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85	1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1	
	1491834	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40	1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1	
	1491835	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22	1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1	
	1491836	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15	1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1	
	1491837	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8	1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1	
	1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5	1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1	
	1491839	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4	1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1	
	G $\frac{1}{4}$	1491828	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50	–	–
1491829		VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30	–	–	
1491830		VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15	–	–	
1491831		VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8	–	–	
1491840		VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90	1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1	
1491841		VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85	1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85-R1	
1491842		VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40	1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1	
1491843		VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22	1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1	
1491844		VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15	1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1	
1491845		VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8	1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1	
1491846		VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5	1491862	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1	
1491847		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4	1491863	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1	
NPT $\frac{1}{8}$		1491864	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-50	–	–
		1491865	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-30	–	–
	1491866	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-15	–	–	
	1491871	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90	1491887	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90-R1	
	1491872	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85	1491888	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85-R1	
	1491873	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40	1491889	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40-R1	
	1491874	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22	1491890	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22-R1	
	1491875	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15	1491891	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15-R1	
	1491876	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8	1491892	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8-R1	
	1491877	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5	1491893	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5-R1	
	1491878	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4	1491894	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4-R1	
NPT $\frac{1}{4}$	1491867	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-50	–	–	
	1491868	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-30	–	–	
	1491869	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-15	–	–	
	1491870	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-8	–	–	
	1491879	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90	1491895	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90-R1	
	1491880	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85	1491896	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85-R1	
	1491881	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40	1491897	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40-R1	
	1491882	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22	1491898	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22-R1	
	1491883	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15	1491899	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15-R1	
	1491884	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8	1491900	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8-R1	
	1491885	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5	1491901	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5-R1	
	1491886	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4	1491902	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4-R1	

Электромагнитный клапан прямого действия VZWD

Данные для заказа – Клапаны с напряжением питания 230/50 AC

Подключение клапана	Латунный корпус		Корпус из нержавеющей стали		
	Номер заказа	Тип	Номер заказа	Тип	
G $\frac{1}{8}$	1491981	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50	–	–	
	1491982	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30	–	–	
	1491983	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15	–	–	
	1491988	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90	1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1	
	1491989	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85	1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1	
	1491990	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40	1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1	
	1491991	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22	1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1	
	1491992	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15	1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1	
	1491993	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8	1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1	
	1491994	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5	1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1	
	1491995	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4	1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4-R1	
	G $\frac{1}{4}$	1491984	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50	–	–
1491985		VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30	–	–	
1491986		VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15	–	–	
1491987		VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8	–	–	
1491996		VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90	1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1	
1491997		VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85	1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1	
1491998		VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40	1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1	
1491999		VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22	1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1	
1492000		VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15	1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1	
1492001		VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8	1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1	
1492002		VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5	1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1	
1492003		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4	1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1	
NPT 1/8		1492020	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-50	–	–
		1492021	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-30	–	–
	1492022	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-15	–	–	
	1492027	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90	1492048	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90-R1	
	1492028	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85	1492049	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85-R1	
	1492029	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40	1492050	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40-R1	
	1492030	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22	1492051	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22-R1	
	1492031	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15	1492052	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15-R1	
	1492032	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8	1492053	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8-R1	
	1492033	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5	1492054	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5-R1	
	1492034	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4	1492055	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4-R1	
	NPT 1/4	1492023	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-50	–	–
1492024		VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-30	–	–	
1492025		VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-15	–	–	
1492026		VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-8	–	–	
1492040		VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90	1492090	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90-R1	
1492041		VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85	1492091	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85-R1	
1492042		VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40	1492092	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40-R1	
1492043		VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22	1492093	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22-R1	
1492044		VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15	1492094	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15-R1	
1492045		VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8	1492095	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8-R1	
1492046		VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5	1492096	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5-R1	
1492047		VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4	1492097	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4-R1	