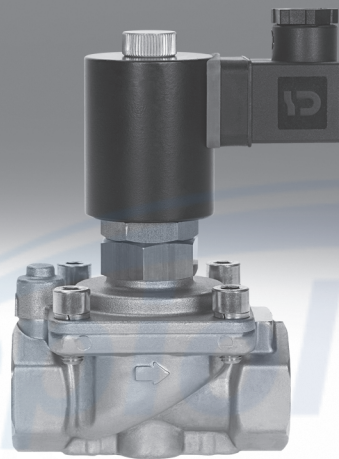


电磁阀 VZWF, 强制先导工作

FESTO



电磁阀VZWF，强制先导工作

主要特性和产品范围一览

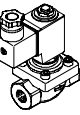


功能

常闭电磁阀，带膜片强制提起功能。线圈通电后，通过伺服孔降低膜片二级一侧的压差。有效压差将膜片提起，从而离开阀座。如果没有压差，膜片则由电磁线圈直接提起。阀打开和关闭时在输入和输出之间不存在压差。

概览

 连接螺纹 G1/4 ... G2	应用场合 • 适用于封闭的应用场合，例如冷却系统或灌装系统 • 真空 • 液化气 • 装瓶系统	结构特点 • 膜片式阀 • 强制提起阀的膜片 • 两位两通阀，常闭	优点 • 根据不同的应用领域，可选择不同的密封材料 • 介质压力大于0 bar
 流量 Kv 1.8 ... 28 m³/h			

类型	型号	过程阀接口	公称通径 (DN)	过程阀额定压力 (PN)	→ 页码/Internet
	VZWF-...	G1/4	13.5	40	4
		G3/8	13.5		
		G1/2	13.5		
		G3/4	27.5		
		G1	27.5		
	VZWF-...	G114	40	40	8
		G112	40		
		G2	50		

电磁阀VZWF，强制先导工作

型号代码



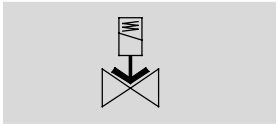
	VZWF	-	B	-	L	-	M22C	-	G14	-	135	-	V	-	2AP4	-	10	-	R1
型号																			
VZWF	电磁阀，强制先导工作																		
产品类型																			
	标准																		
B	功能优化																		
方向控制阀的类型																			
L	管式阀																		
阀功能																			
M22C	两位两通阀，常闭																		
过程阀接口																			
G14	螺纹 G1/4																		
G38	螺纹 G3/8																		
G12	螺纹 G1/2																		
G34	螺纹 G3/4																		
G1	螺纹 G1																		
G114	螺纹 G1 1/4																		
G112	螺纹 G1 1/2																		
G2	螺纹 G2																		
公称通径 (DN)																			
135	13.5 mm																		
275	27.5 mm																		
400	40 mm																		
500	50 mm																		
密封材料																			
	标准 (NBR)																		
E	EPDM																		
V	FPM																		
额定工作电压																			
1	24 V DC																		
2A	110 V AC/50-60 Hz																		
3A	230 V AC/50-60 Hz																		
电接口																			
P4	插座， 3针																		
工作压力																			
6	Max. 6 bar																		
10	Max. 10 bar																		
耐腐蚀保护																			
	标准 (黄铜)																		
R1	不锈钢																		

电磁阀VZWF，强制先导工作

技术参数

FESTO

功能



- 流量 Kv
1.8 ... 11 m³/h

- 连接螺纹
G¼ ... G1



主要技术参数					
过程阀接口	G¼	G¾	G½	G¾	G1
公称通径 (DN)	13.5	13.5	13.5	27.5	27.5
阀功能	两位两通，单电控阀，常闭				
结构特点	膜片式电磁阀，强制先导工作				
安装方式	管式安装				
驱动方式	电驱动				
手控装置	无				
安装位置	电磁线圈垂直安装				
密封原理	软密封				
流动方向	不可逆				
最大粘度 [mm²/s]	22				
防护等级	IP 65				
产品重量 [g]	1,000			1,500	

工作和环境条件						
过程阀接口		G¼	G¾	G½	G¾	G1
切换时间，开	[ms]	130			275	
切换时间，关	[ms]	180			290	
标准额定流量	[l/min]	1,920	2,350	2,660	8,020	11,750
流量	[m³/h]	1.8	2.2	2.5	7.5	11
工作压力	[bar]	0 ... 10			0 ... 6	
过程阀额定压力 (PN)		40				
压差	[bar]	0				
工作介质，适用于NBR密封件（标准）		符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 标准的压缩空气				
		惰性气体				
		冷水				
		其它介质视需求而定				
工作介质，适用于EPDM密封件		符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]标准的压缩空气				
		惰性气体				
		水				
		其它介质视需求而定				
工作介质，适用于FPM密封件		符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]标准的压缩空气				
		惰性气体				
		矿物油				
		中性液体				
		水				
		其它介质视需求而定				
环境温度	[°C]	-10 ... +35 °C				
介质温度	[°C]	-10 ... +80 °C				
泄漏率，符合 EN 12266-1 标准		A				
耐腐蚀等级						
CRC ¹⁾ 黄铜		1				
CRC ²⁾ 不锈钢		3				

1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求，譬如：内部元件或位于盖子下面的元件。

2) 耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

电磁阀VZWF，强制先导工作

技术参数



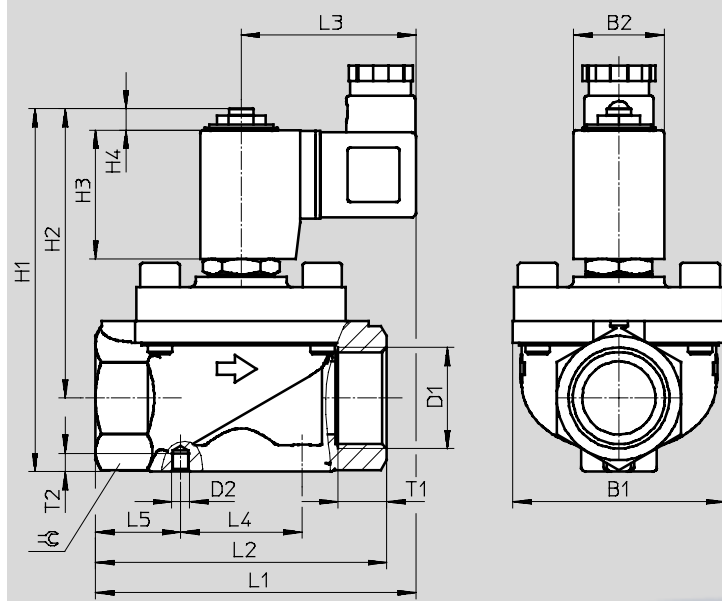
材料		
电磁阀		料号
① 壳体	压铸黄铜	CW617N
	压铸不锈钢	1.4581
② 螺钉	高质合金不锈钢	1.4301
③ 密封件	NBR, FPM, EPDM	-
- 材料注意事项	含有 PWIS（油漆湿润缺陷物质），符合 RoHS 规定	

电气参数						
			VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A	
电接口			插头，符合EN 175301-803标准，A型，方形结构			
CE 认证，符合欧盟压力设备指令			-	是	是	
线圈特性	直流 DC	[V]	24	-	-	
	交流 AC	[V]	-	110	230	
		[W]	11	-	-	
	切换功率	[VA]	-	19	18	
	保持功率	[VA]	-	16	15	
		[Hz]	-	50, 60	50, 60	
线圈特性	直流 DC	[V]	24	-	-	
	交流 AC	[V]	-	110	230	
		[W]	30	-	-	
	切换功率	[VA]	-	30	30	
	保持功率	[VA]	-	30	30	
		[Hz]	-	50, 60	50, 60	
许用电压波动		[%]	±10			

技术参数

尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

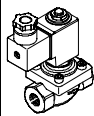


	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	ΣC
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...	48	30	G¼	M4	101	85.6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...-R1	44	30	G¼	M4	101	85.6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...	48	30	G¾	M4	101	85.6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...-R1	44	30	G¾	M4	101	85.6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...	48	30	G½	M4	101	85.6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...-R1	44	30	G½	M4	101	85.6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G34-275-...	70	30	G¾	M6	120	95.4	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41
VZWF-B-L-M22C-G1-275-...	70	30	G1	M6	120	95.4	42	7	106	96	58	40	28	16	6	41

电磁阀VZWF，强制先导工作

技术参数

FESTO

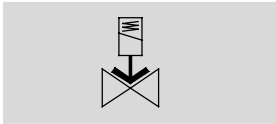
订货数据 – 电磁阀 VZWF					
	过程阀接口	黄铜壳体		压铸不锈钢壳体	
		订货号	型号	订货号	型号
	G1/4	1492110	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10	1492118	VZWF-B-L-M22C-G14-135-1P4-10-R1
		1492126	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10	1492134	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-1P4-10-R1
		1492142	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10	1492150	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-1P4-10-R1
		1492206	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10	1492214	VZWF-B-L-M22C-G14-135-2AP4-10-R1
		1492222	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10	1492230	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-2AP4-10-R1
		1492238	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10	1492246	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-2AP4-10-R1
		1492302	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10	1492310	VZWF-B-L-M22C-G14-135-3AP4-10-R1
		1492318	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10	1492326	VZWF-B-L-M22C-G14-135-E-3AP4-10-R1
		1492334	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10	1492342	VZWF-B-L-M22C-G14-135-V-3AP4-10-R1
	G3/8	1492111	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10	1492119	VZWF-B-L-M22C-G38-135-1P4-10-R1
		1492127	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10	1492135	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-1P4-10-R1
		1492143	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10	1492151	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-1P4-10-R1
		1492207	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10	1492215	VZWF-B-L-M22C-G38-135-2AP4-10-R1
		1492223	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10	1492231	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-2AP4-10-R1
		1492239	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10	1492247	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-2AP4-10-R1
		1492303	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10	1492311	VZWF-B-L-M22C-G38-135-3AP4-10-R1
		1492319	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10	1492327	VZWF-B-L-M22C-G38-135-E-3AP4-10-R1
		1492335	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10	1492343	VZWF-B-L-M22C-G38-135-V-3AP4-10-R1
	G1/2	1492112	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10	1492120	VZWF-B-L-M22C-G12-135-1P4-10-R1
		1492128	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10	1492136	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-1P4-10-R1
		1492144	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10	1492152	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-1P4-10-R1
		1492208	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10	1492216	VZWF-B-L-M22C-G12-135-2AP4-10-R1
		1492224	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10	1492232	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-2AP4-10-R1
		1492240	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10	1492248	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-2AP4-10-R1
		1492304	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10	1492312	VZWF-B-L-M22C-G12-135-3AP4-10-R1
		1492320	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10	1492328	VZWF-B-L-M22C-G12-135-E-3AP4-10-R1
		1492336	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10	1492344	VZWF-B-L-M22C-G12-135-V-3AP4-10-R1
	G3/4	1492113	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6	1492121	VZWF-B-L-M22C-G34-275-1P4-6-R1
		1492129	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6	1492137	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-1P4-6-R1
		1492145	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6	1492153	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-1P4-6-R1
		1492209	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6	1492217	VZWF-B-L-M22C-G34-275-2AP4-6-R1
		1492225	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6	1492233	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-2AP4-6-R1
		1492241	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6	1492249	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-2AP4-6-R1
		1492305	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6	1492313	VZWF-B-L-M22C-G34-275-3AP4-6-R1
		1492321	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6	1492329	VZWF-B-L-M22C-G34-275-E-3AP4-6-R1
		1492337	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6	1492345	VZWF-B-L-M22C-G34-275-V-3AP4-6-R1
	G1	1492114	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6	1492122	VZWF-B-L-M22C-G1-275-1P4-6-R1
		1492130	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6	1492138	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-1P4-6-R1
		1492146	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6	1492154	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-1P4-6-R1
		1492210	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6	1492218	VZWF-B-L-M22C-G1-275-2AP4-6-R1
		1492226	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6	1492234	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-2AP4-6-R1
		1492242	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6	1492250	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-2AP4-6-R1
		1492306	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6	1492314	VZWF-B-L-M22C-G1-275-3AP4-6-R1
		1492322	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6	1492330	VZWF-B-L-M22C-G1-275-E-3AP4-6-R1
		1492338	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6	1492346	VZWF-B-L-M22C-G1-275-V-3AP4-6-R1

电磁阀VZWF，强制先导工作

技术参数

FESTO

功能



-  - 流量 Kv
20 ... 28 m³/h

-  - 连接螺纹
G1¼ ... G2



主要技术参数			
过程阀接口	G114	G112	G2
公称通径 (DN)	40	40	50
阀功能	两位两通，单电控阀，常闭		
结构特点	膜片式电磁阀，强制先导工作		
安装方式	管式安装		
驱动方式	电驱动		
手控装置	无		
安装位置	电磁线圈垂直安装		
密封原理	软密封		
流动方向	不可逆		
最大粘度 [mm²/s]	22		
防护等级	IP 65		
产品重量 [g]	4,500		6,500

工作和环境条件			
过程阀接口	G114	G112	G2
切换时间，开 [ms]	620		1,220
切换时间，关 [ms]	1,140		2,140
标准额定流量 [l/min]	21,370	23,500	29,900
流量 [m³/h]	20	22.5	28
工作压力 [bar]	0 ... 10		0 ... 6
过程阀额定压力 (PN)	40		
压差 [bar]	0		
工作介质，适用于NBR密封件（标准）	符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]标准的压缩空气 惰性气体 冷水 其它介质视需求而定		
工作介质，适用于EPDM密封件	符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]标准的压缩空气 惰性气体 水 其它介质视需求而定		
工作介质，适用于FPM密封件	符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]标准的压缩空气 惰性气体 矿物油 中性液体 水 其它介质视需求而定		
环境温度 [°C]	-10 ... +35 °C		
介质温度 [°C]	-10 ... +80 °C		
泄漏率，符合 EN 12266-1 标准	A		
耐腐蚀等级			
CRC ¹⁾ 黄铜	1		
CRC ²⁾ 不锈钢	3		

- 1) 耐腐蚀等级 1，符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求，譬如：内部元件或位于盖子下面的元件。
- 2) 耐腐蚀等级 3，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触，因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

电磁阀VZWF，强制先导工作

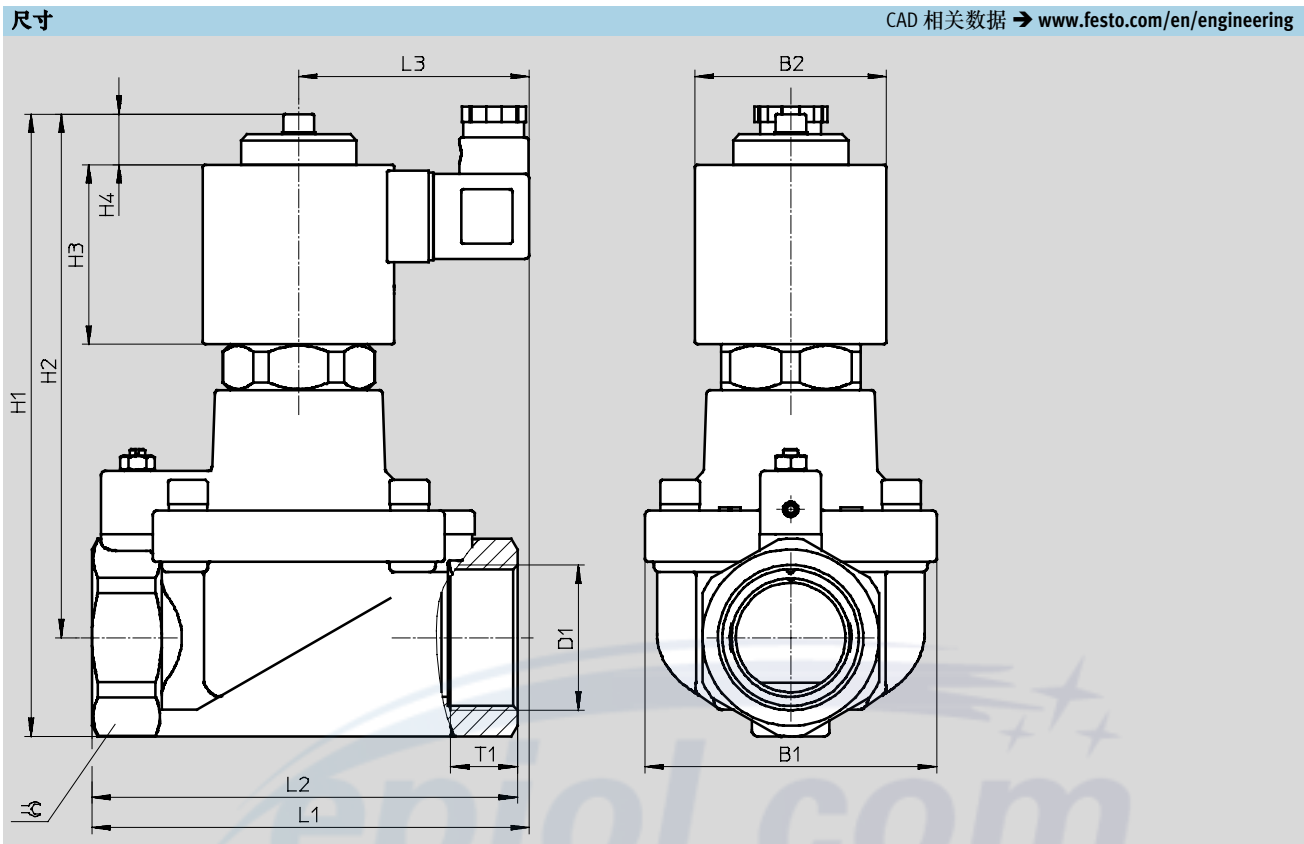
技术参数



材料		
电磁阀		料号
① 壳体	压铸黄铜	CW617N
	压铸不锈钢	1.4581
② 螺钉	高质合金不锈钢	1.4301
③ 密封件	NBR, FPM, EPDM	-
- 材料注意事项	含有 PWIS（油漆湿润缺陷物质），符合 RoHS 规定	

电气参数						
			VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A	
电接口			插头，符合 EN 175301-803 标准，A型，方形结构			
CE 认证，符合欧盟压力设备指令			-	是	是	
线圈特性	直流 DC	[V]	24	-	-	
	交流 AC	[V]	-	110	230	
		[W]	11	-	-	
	切换功率	[VA]	-	19	18	
	保持功率	[VA]	-	16	15	
		[Hz]	-	50, 60	50, 60	
线圈特性	直流 DC	[V]	24	-	-	
	交流 AC	[V]	-	110	230	
		[W]	30	-	-	
	切换功率	[VA]	-	30	30	
	保持功率	[VA]	-	30	30	
		[Hz]	-	50, 60	50, 60	
许用电压波动		[%]	±10			

电磁阀VZWF, 强制先导工作
技术参数

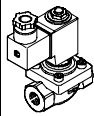


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	T1	≈C
VZWF-L-M22C-G114-400-...	96	63	G1¼	205	172.2	59	17	148	140	76	22	58
VZWF-L-M22C-G112-400-...	96	63	G1½	205	172.2	59	17	148	140	76	22	58
VZWF-L-M22C-G2-500-...	112	63	G2	218	178.6	59	17	159	168	76	25	70

电磁阀VZWF，强制先导工作

技术参数

FESTO

订货数据 – 电磁阀 VZWF					
	过程阀接口	黄铜壳体		压铸不锈钢壳体	
		订货号	型号	订货号	型号
	G114	1492115	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10	1492123	VZWF-L-M22C-G114-400-1P4-10-R1
		1492131	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10	1492139	VZWF-L-M22C-G114-400-E-1P4-10-R1
		1492147	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10	1492155	VZWF-L-M22C-G114-400-V-1P4-10-R1
		1492211	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10	1492219	VZWF-L-M22C-G114-400-2AP4-10-R1
		1492227	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10	1492235	VZWF-L-M22C-G114-400-E-2AP4-10-R1
		1492243	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10	1492251	VZWF-L-M22C-G114-400-V-2AP4-10-R1
		1492307	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10	1492315	VZWF-L-M22C-G114-400-3AP4-10-R1
		1492323	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10	1492331	VZWF-L-M22C-G114-400-E-3AP4-10-R1
		1492339	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10	1492347	VZWF-L-M22C-G114-400-V-3AP4-10-R1
	G112	1492116	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10	1492124	VZWF-L-M22C-G112-400-1P4-10-R1
		1492132	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10	1492140	VZWF-L-M22C-G112-400-E-1P4-10-R1
		1492148	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10	1492156	VZWF-L-M22C-G112-400-V-1P4-10-R1
		1492212	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10	1492220	VZWF-L-M22C-G112-400-2AP4-10-R1
		1492228	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10	1492236	VZWF-L-M22C-G112-400-E-2AP4-10-R1
		1492244	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10	1492252	VZWF-L-M22C-G112-400-V-2AP4-10-R1
		1492308	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10	1492316	VZWF-L-M22C-G112-400-3AP4-10-R1
		1492324	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10	1492333	VZWF-L-M22C-G112-400-E-3AP4-10-R1
		1492340	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10	1492348	VZWF-L-M22C-G112-400-V-3AP4-10-R1
	G2	1492117	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6	1492125	VZWF-L-M22C-G2-500-1P4-6-R1
		1492133	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6	1492141	VZWF-L-M22C-G2-500-E-1P4-6-R1
		1492149	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6	1492157	VZWF-L-M22C-G2-500-V-1P4-6-R1
		1492213	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6	1492221	VZWF-L-M22C-G2-500-2AP4-6-R1
		1492229	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6	1492237	VZWF-L-M22C-G2-500-E-2AP4-6-R1
		1492245	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6	1492253	VZWF-L-M22C-G2-500-V-2AP4-6-R1
		1492309	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6	1492317	VZWF-L-M22C-G2-500-3AP4-6-R1
		1492325	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6	1492333	VZWF-L-M22C-G2-500-E-3AP4-6-R1
		1492341	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6	1492349	VZWF-L-M22C-G2-500-V-3AP4-6-R1