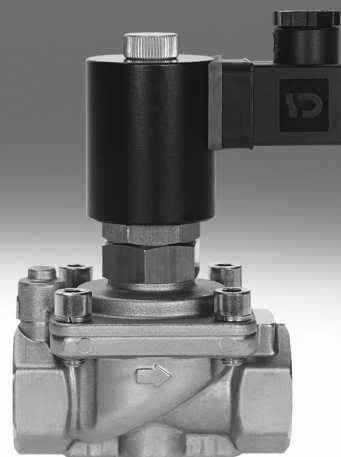


## Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

**FESTO**



## Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené



hlavné údaje a prehľad dodávok

### Funkcia

Elektromagnetický ventil s membránou, núteným zdvihom a zatvorenou kľudovou polohou. Pri magnetickom prúde sa na sekundárnej strane membrány znižuje diferenčný tlak prostredníctvom servo otvorov. Účinný

tlakový rozdiel zdvíha membránu zo sedla ventilu. V prípade tlakových rozdielov je membrána zdvíhaná priamo magnetom. Ventil sa otvára a zatvára bez tlakových rozdielov medzi vstupom a výstupom.

### Všeobecné údaje

-  - pripojovací závit  
G $\frac{1}{4}$  ... G2
-  - prietok Kv  
1,8 ... 28 m<sup>3</sup>/h

### Použitie

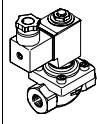
- vhodné pre uzavreté aplikácie ako sú chladiace a plniace systémy
- vákuum
- kvapalný plyn
- plniace zariadenie

### Konštrukcia

- membránové ventily
- nútený zdvih membrány ventilu
- 2/2-cestný ventil, normálne uzavretý

### Výhody

- k dispozícii sú rôzne materiály tesnenia pre rôzne oblasti uplatnenia
- tlak média od 0 bar

Vyhotovenie	Typ	Pripojovací rozmer	Nominálna svetlosť DN	Nominálny tlak armatúry PN	→ strana/internet
	VZWF...	G $\frac{1}{4}$	13,5	40	4
		G $\frac{3}{8}$	13,5		
		G $\frac{1}{2}$	13,5		
		G $\frac{3}{4}$	27,5		
		G1	27,5		
	VZWF...	G114	40	40	8
		G112	40		
		G2	50		

## Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

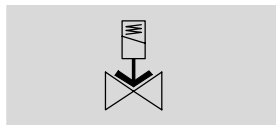
legenda k typovému označeniu


		VZWF	B	L	M22C	G14	135	V	2AP4	10	R1
<b>typ</b>		VZWF									
		elektromagnetický ventil, nútene riadený									
<b>vyhotovenie produktu</b>											
		štandard									
B		funkčná optimalizácia									
<b>typ cestného ventilu</b>											
L		s priamymi vstupmi									
<b>funkcia ventilu</b>											
M22C		2/2-cestný ventil, kľúčová poloha zatvorená									
<b>pripojovací rozmer</b>											
G14		závit G $\frac{1}{4}$									
G38		závit G $\frac{3}{8}$									
G12		závit G $\frac{1}{2}$									
G34		závit G $\frac{3}{4}$									
G1		závit G1									
G114		závit G1 $\frac{1}{4}$									
G112		závit G1 $\frac{1}{2}$									
G2		závit G2									
<b>nominálna svetlosť DN</b>											
135		13,5 mm									
275		27,5 mm									
400		40 mm									
500		50 mm									
<b>materiál tesnenia</b>											
		štandard (NBR)									
E		EPDM									
V		FPM									
<b>nominálne prevádzkové napätie</b>											
1		24 V DC									
2A		110 V AC/50-60Hz									
3A		230 V AC/50-60Hz									
<b>elektrický prípoj</b>											
P4		zásuvka, 3 póly									
<b>prevádzkový tlak</b>											
6		max.6 bar									
10		max.10 bar									
<b>protikoročná ochrana</b>											
		štandard (mosadz)									
R1		nerez									

## Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené


údajový list

funkcia



 prietok Kv  
1,8 ... 11 m<sup>3</sup>/h



 pripojovací závit  
G $\frac{1}{4}$  ... G1

Všeobecné technické údaje					
pripojovací rozmer	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
nominálna svetlosť DN	13,5	13,5	13,5	27,5	27,5
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný				
konštrukcia	membránový ventil, nútene riadený				
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia				
spôsob ovládania	elektrický				
ručné ovládanie	žiadne				
montážna poloha	magnet vertikálne				
princíp tesnenia	mäkký				
smer prúdenia	nie reverzibilný				
max. viskozita [mm <sup>2</sup> /s]	22				
krytie	IP 65				
hmotnosť výrobu [g]	1 000			1 500	

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia					
pripojovací rozmer	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
čas spínania zapnutie [ms]	130			275	
čas spínania vypnutie [ms]	180			290	
nominálny prietok [l/min]	1 920	2 350	2 660	8 020	11 750
prietok [m <sup>3</sup> /h]	1,8	2,2	2,5	7,5	11
prevádzkový tlak [bar]	0 ... 10			0 ... 6	
nominálny tlak armatúry PN	40				
dišferenčný tlak [bar]	0				
prevádzkové médium pri tesnení NBR (štandard)	suchý, filtrovaný stlačený vzduch, neutrálne plyny, vákuum, studená voda				
prevádzkové médium pri tesnení EPDM	filtrovaný, nemazaný stlačený vzduch, neutrálne plyny, vákuum nemazané, voda				
prevádzkové médium pri tesnení FPM	filtrovaný stlačený vzduch 50 $\mu$ m, neutrálne plyny, vákuum, neutrálne tekutiny, voda, minerálny olej				
teplota okolia [°C]	-10 ... 35 °C				
teplota média [°C]	-10 ... 80 °C				
netesnosť podľa EN 12266-1	A				
odolnosť proti korózii					
KBK <sup>(1)</sup> mosadz	1				
KBK <sup>(2)</sup> ušľachtilá oceľ	3				

- Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.
- Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.

# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

údajový list

Materiály		
elektromagnetické ventily		číslo materiálu
1 teleso	mosadzný odliatok	CW617N
	ušľachtilá oceľová liatina	1.4581
2 skrutky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	1.4301
3 tesnenia	NBR, FPM, EPDM	—
— poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS	

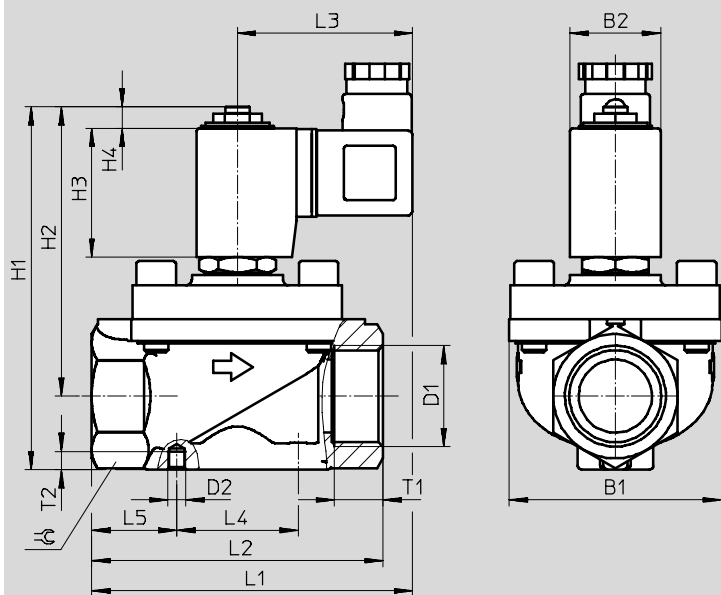
Elektrické údaje				VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
elektrický prípoj				štvorcová konštrukcia podľa EN 175301-803 tvar A, štvorcový tvar		
značka CE podľa smernice EU o tlakových zariadeniach				—	áno	áno
parametre pre typ elektromagnetickej cievky VACS-H1P	jednosmerné napätie DC	[V]	24	—	—	
	striedavé napätie AC	[V]	—	110	230	
		[W]	11	—	—	
	spínací príkon	[VA]	—	19	18	
	trvalý príkon	[VA]	—	16	15	
		[Hz]	—	50, 60	50, 60	
parametre pre typ elektromagnetickej cievky VACS-G2P	jednosmerné napätie DC	[V]	24	—	—	
	striedavé napätie AC	[V]	—	110	230	
		[W]	30	—	—	
	spínací príkon	[VA]	—	30	30	
	trvalý príkon	[VA]	—	30	30	
		[Hz]	—	50, 60	50, 60	
prípustné výkyvy napätia			[%]	±10		

# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

údajový list

**Rozmery**

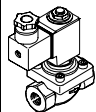
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk/engineering](http://www.festo.sk/engineering)



	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	D1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	≅
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...	48	30	G $\frac{1}{4}$	M4	101	85,6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G14-135-...-R1	44	30	G $\frac{1}{4}$	M4	101	85,6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...	48	30	G $\frac{3}{8}$	M4	101	85,6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G38-135-...-R1	44	30	G $\frac{3}{8}$	M4	101	85,6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...	48	30	G $\frac{1}{2}$	M4	101	85,6	42	7	92	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G12-135-...-R1	44	30	G $\frac{1}{2}$	M4	101	85,6	42	7	94	67	58	25	21	12	4	27
VZWF-B-L-M22C-G34-275-...	70	30	G $\frac{3}{4}$	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

# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

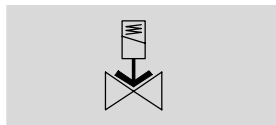
údajový list


Typové označenie elektromagnetický ventil VZWF					
	pripojovací rozmer	teleso z mosadze		teleso z ušľachtilej oceleovej liatiny	
		č. dielu	typ	č. dielu	typ
	G $\frac{1}{4}$	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
	G $\frac{3}{8}$	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
	G $\frac{1}{2}$	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
	G $\frac{3}{4}$	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	

## Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené


údajový list

funkcia



 prietok Kv  
20 ... 28 m<sup>3</sup>/h



 pripojovací závit  
G1¼ ... G2

Všeobecné technické údaje			
pripojovací rozmer	G114	G112	G2
nominálna svetlosť DN	40	40	50
funkcia ventilu	2/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný		
konštrukcia	membránový ventil, nútene riadený		
spôsob upevnenia	zapojenie do vedenia		
spôsob ovládania	elektrický		
ručné ovládanie	žiadne		
montážna poloha	magnet vertikálne		
princíp tesnenia	mäkký		
smer prúdenia	nie reverzibilný		
max. viskozita [mm <sup>2</sup> /s]	22		
krytie	IP 65		
hmotnosť výrobu [g]	4 500		6 500

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia			
pripojovací rozmer	G114	G112	G2
čas spínania zapnutie [ms]	620		1 220
čas spínania vypnutie [ms]	1 140		2 140
nominálny prietok [l/min]	21 370	23 500	29 900
prietok [m <sup>3</sup> /h]	20	22,5	28
prevádzkový tlak [bar]	0 ... 10		0 ... 6
nominálny tlak armatúry PN	40		
diferenčný tlak [bar]	0		
prevádzkové médium pri tesnení NBR (štandard)	suchý, filtrovaný stlačený vzduch, neutrálne plyny, vákuum, studená voda		
prevádzkové médium pri tesnení EPDM	filtrovaný, nemazaný stlačený vzduch, neutrálne plyny, vákuum nemazané, voda		
prevádzkové médium pri tesnení FPM	filtrovaný stlačený vzduch 50 µm, neutrálne plyny, vákuum, neutrálne tekutiny, voda, minerálny olej		
teplota okolia [°C]	-10 ... 35 °C		
teplota média [°C]	-10 ... 80 °C		
netesnosť podľa EN 12266-1	A		
odolnosť proti korózii			
KBK <sup>1)</sup> mosadz	1		
KBK <sup>2)</sup> ušľachtilá oceľ	3		

- Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.
- Trieda odolnosti proti korózii 3 podľa normy Festo 940 070  
Konštrukčné diely s prísnyimi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s priamym kontaktom s okolitou atmosférou bežnou pre priemysel prípadne s médiami, ako sú rozpúšťadlá a čistiace prostriedky, s požiadavkami predovšetkým na funkciu povrchu.



# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

údajový list

Materiály		
elektromagnetické ventily		číslo materiálu
1 teleso	mosadzný odliatok	CW617N
	ušľachtilá oceľová liatina	1.4581
2 skrutky	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	1.4301
3 tesnenia	NBR, FPM, EPDM	—
— poznámka o materiáli	obsahuje LABS látky, v zmysle RoHS	

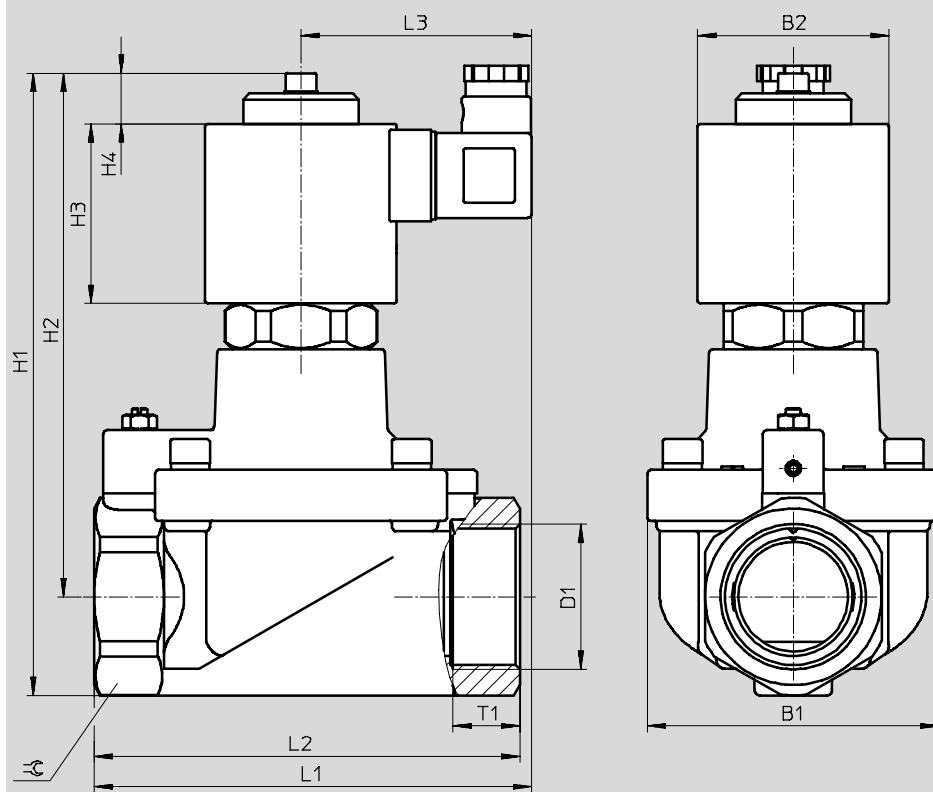
Elektrické údaje				VZWF- ... 1	VZWF- ... 2A	VZWF- ... 3A
elektrický prípoj				štvorcová konštrukcia podľa EN 175301-803 tvar A, štvorcový tvar		
značka CE podľa smernice EU o tlakových zariadeniach				—	áno	áno
parametre pre typ elektromagnetickej cievky VACS-H1P	jednosmerné napätie DC	[V]	24	—	—	
	striedavé napätie AC	[V]	—	110	230	
		[W]	11	—	—	
	spínací príkon	[VA]	—	19	18	
	trvalý príkon	[VA]	—	16	15	
		[Hz]	—	50, 60	50, 60	
parametre pre typ elektromagnetickej cievky VACS-G2P	jednosmerné napätie DC	[V]	24	—	—	
	striedavé napätie AC	[V]	—	110	230	
		[W]	30	—	—	
	spínací príkon	[VA]	—	30	30	
	trvalý príkon	[VA]	—	30	30	
		[Hz]	—	50, 60	50, 60	
prípustné výkyvy napätia			[%]	±10		

# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

údajový list

Rozmery

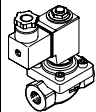
sťahovanie CAD modelov → [www.festo.sk](http://www.festo.sk)



	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	D1	L2	L3	T1	≈
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

# Elektromagnetické ventily VZWF, nútene riadené

údajový list

Typové označenie elektromagnetický ventil VZWF					
	pripojovací rozmer	teleso z mosadze		teleso z ušľachtilej oceleovej liatiny	
		č. dielu	typ	č. dielu	typ
	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