

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO



Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

parametry a přehled dodávek

Všeobecné údaje



Přímo řízené elektromagnetické ventily VZWD jsou určeny především pro úlohy s velkým rozsahem tlaku a nízkým průtokem. Přímo řízené ventily spínací těsnicí prvek přímo

prostřednictvím elektromagnetického systému. Přitom se musí těsnění ze sedla nadzvednout prostřednictvím pohonu zpravidla proti působení provozního tlaku.

Uzavírací pružina s podporou tlaku média udržuje ventil uzavřený. Funkce závisí na velikosti sedla, na působícím provozním tlaku a na síle elektromagnetu.

V porovnání s nuceně řízenými ventily (VZWF) jsou přímo řízené ventily omezeny v průtoku.

Všeobecné údaje

-  - připojovací závit
G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{8}$
-  - průtok Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

Možnosti použití

- použití ve vakuové technice
- odvětrání čerpacích stanic na plyn a jiná paliva
- bezpečnostní blokování při řízení hořáků

Konstrukce

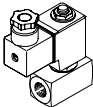

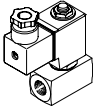
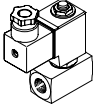
- díky konstrukci nejsou citlivé na lehké znečištění média

Výhody

- ventily se spínají od tlaku 0 barů až po max. provozní tlak
- vysoká těsnost

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

parametry a přehled dodávek

konstrukce	typ	přípojení armatury	jmenovitá světlost DN	provozní tlak [bar]	→ strana/internet
mosazné těleso					
	VZWD-L-...	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
			2,5	0 ... 8	
		G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	5
			1,5	0 ... 30	
			2	0 ... 15	
mosazné těleso					
	VZWD-L-...	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	8
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
			6	0 ... 4	
		G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	8
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
těleso z ušlechtilé oceli					
	VZWD-L-...-R1	G $\frac{1}{4}$	1	0 ... 90	13
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
			6	0 ... 4	
	VZWD-L-...-R1	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	13
			1,5	0 ... 85	
			2	0 ... 40	
			2,5	0 ... 22	
			3	0 ... 15	
			4	0 ... 8	
			5	0 ... 5	
			6	0 ... 4	

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

typové značení

VZWD - L - M22C - M - G18 - 15 - V - 2AP4 - 40 - R1

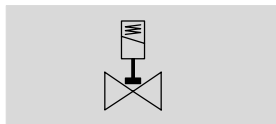
typ	
VZWD	elektromagnetický ventil, přímo řízený
druh rozbočovacího ventilu	
L	samostatný ventil
funkce ventilu	
M22C	ventil 2/2, v klidu uzavřen, návrat do koncové polohy mechanicky
návrat do základní polohy	
M	mechanickou pružinou
připojení armatury	
G18	závit G $\frac{1}{8}$
G14	závit G $\frac{1}{4}$
jmenovitá světlost	
10	1,0 mm
15	1,5 mm
20	2,0 mm
25	2,5 mm
30	3,0 mm
40	4,0 mm
50	5,0 mm
60	6,0 mm
těsnění	
V	FPM
jmenovité napájecí napětí	
1	24 V DC
2A	110 V AC /50-60 Hz
3A	230 V AC /50-60 Hz
elektrické připojení	
P4	zásuvka, 3 piny
provozní tlak	
4	max. 4 bary
5	max. 5 barů
8	max. 8 barů
15	max. 15 barů
22	max. 22 bary
30	max. 30 barů
40	max. 40 barů
50	max. 50 barů
85	max. 85 barů
90	max. 90 barů
ochrana proti korozi	
	mosaz
R1	ušlechtilá ocel

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

Funkce



průtok Kv
0,06 ... 0,16 m³/h

připojovací závit
G¹/₄, G¹/₈



Obecné technické údaje				
jmenovitá světlost DN	1,0	1,5	2,0	2,5
funkce ventilu	2/2, v klidu uzavřen, monostabilní			
konstrukce	přímo řízený sedlový ventil			
upevnění	montáž do vedení			
ovládání	elektrické			
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou			
směr proudění	nelze obrátit			
řízení	přímé			
pomocné ruční ovládání	žádné			
montážní poloha	libovolná			
princip těsnění	měkké			
max. viskozita média [mm ² /s]	22			
stupeň krytí	IP65			

Provozní a okolní podmínky				
jmenovitá světlost DN	1,0	1,5	2,0	2,5
normální jmenovitý průtok [l/min]	60	95	140	170
průtok [m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16
jmenovitý tlak armatury PN	50			
provozní médium armatury	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] inertní plyny minerální olej neutrální kapaliny voda další média na vyžádání			
diferenční tlak [bar]	0			
teplota okolí [°C]	-10 ... 35 °C			
teplota média [°C]	-10 ... 80 °C			
netěsnost dle EN 12266-1	A			
odolnost korozi KBK ¹⁾	1			

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prováděných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

technické údaje – mosazné těleso

FESTO

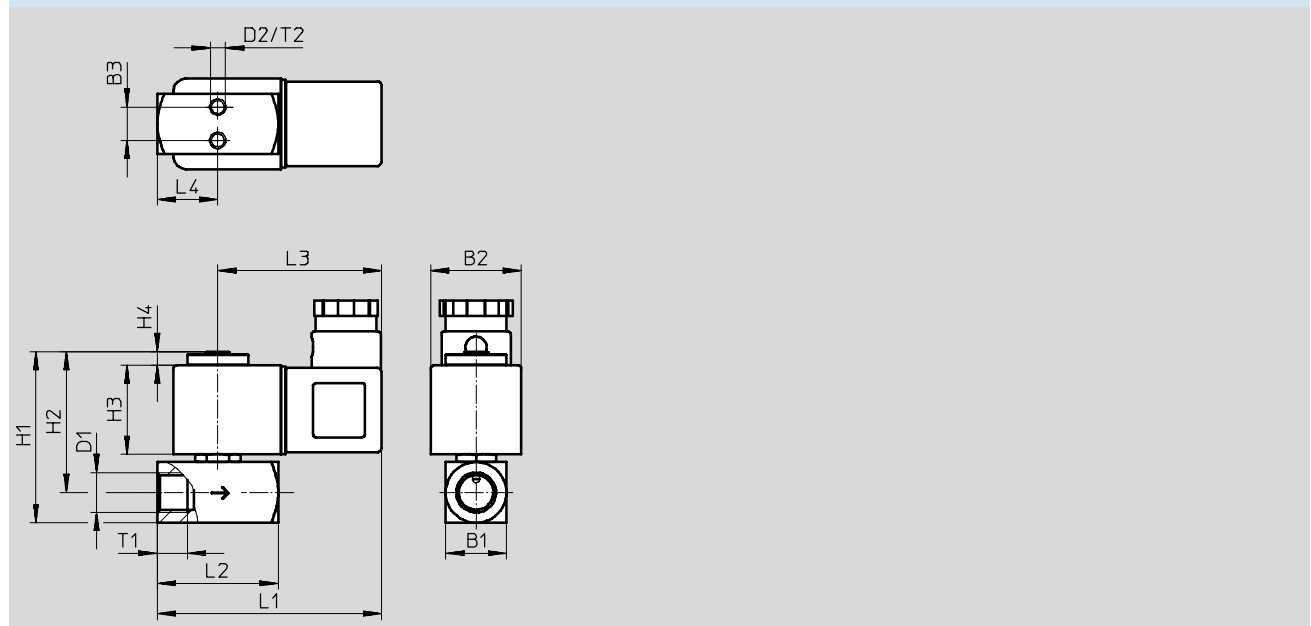
Elektrické údaje		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
elektrické připojení		konektor dle normy EN 175301-803, tvar A, čtyřhranný tvar		
značka CE		–	73/23/EWG	73/23/EWG
izolační třída		H	F	F
doba sepnutí	[%]	100		
přípustné výkyvy napětí	[%]	±10		
hodnoty cívek	stejnoseměrné napětí DC	[V] 24	–	–
	střídavé napětí AC	[V] –	110	230
		[W] 6,8	–	–
	při spínání	[VA] –	10,5	10,5
	trvale	[VA] –	8	7,6
		[Hz] –	50, 60	50, 60
	čas sepnutí	[ms] 25		
	čas vypnutí	[ms] 10		

Materiály		
elektromagnetické ventily		číslo materiálu
1 těleso	silně legovaná ocel, nerezová	1.4305
	mosaz	CW614N
2 těsnění	FPM	
– upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS	

Rozměry

CAD modely ke stažení □ www.festo.cz/engineering

frézované mosazné těleso



typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-50	15	30	8	G1/8	M5	52	44	30	5	70	32	54	16	–	8	5
VZWD-...-G1/8-15-...-30																
VZWD-...-G1/8-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-10-...-50	20	30	11	G1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	–	10	5
VZWD-...-G1/4-15-...-30																
VZWD-...-G1/4-20-...-15																
VZWD-...-G1/4-25-...-8																

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G $\frac{3}{4}$	1	0 ... 50	350	1491906	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-50
					1491984	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50
					1491828	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	350	1491907	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-30
					1491985	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30
					1491829	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	350	1491908	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-15
					1491986	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15
					1491830	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15
		2,5	0 ... 8	350	1491909	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-8
					1491987	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8
					1491831	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8

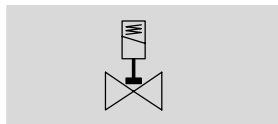
Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 50	300	1491903	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-50
					1491981	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50
					1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50
		1,5	0 ... 30	300	1491904	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-30
					1491982	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30
					1491826	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30
		2	0 ... 15	300	1491905	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-15
					1491983	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15
					1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

Funkce



- - průtok Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

jmenovitá světlost DN
1,0 ... 6,0 mm

- - připojovací závit
G¹/₄, G¹/₈



Obecné technické údaje		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
jmenovitá světlost DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
funkce ventilu		2/2, v klidu uzavřen, monostabilní							
konstrukce		přímo řízený sedlový ventil							
upevnění		montáž do vedení							
ovládání		elektrické							
návrat do základní polohy		mechanickou pružinou							
směr proudění		nelze obrátit							
řízení		přímé							
pomocné ruční ovládání		žádné							
montážní poloha		libovolná							
princip těsnění		měkké							
max. viskozita média	[mm ² /s]	22							
stupeň krytí		IP65							

Provozní a okolní podmínky		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
jmenovitá světlost DN		1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
normální jmenovitý průtok	[l/min]	60	95	140	170	210	310	375	430
průtok	[m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
jmenovitý tlak armatury PN		100							
diferenční tlak	[bar]	0							
provozní médium armatury		stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] inertní plyny minerální olej neutrální kapaliny voda další média na vyžádání							
teplota okolí	[°C]	-10 ... 35 °C							
teplota média	[°C]	-10 ... 80 °C							
netěsnost dle EN 12266-1		A							
odolnost korozi KBK ¹⁾		1							

1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

Elektrické údaje		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A	
elektrické připojení		konektor dle normy EN 175301-803, tvar A, čtyřhranný tvar			
značka CE		–	73/23/EWG	73/23/EWG	
izolační třída		H	F	F	
doba sepnutí	[%]	100			
přípustné výkyvy napětí	[%]	±10			
hodnoty cívek	stejnoseměrné napětí DC	[V]	24	–	–
	střídavé napětí AC	[V]	–	110	230
		[W]	11	–	–
	při spínání	[VA]	–	19	18
	trvale	[VA]	–	16	15
		[Hz]	–	50, 60	50, 60
	čas sepnutí	[ms]	20		
	čas vypnutí	[ms]	18		

Materiály		
elektromagnetické ventily		číslo materiálu
1 těleso	silně legovaná ocel, nerezová	1.4305
	mosaz	CW614N
2 těsnění	FPM	
– upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS	

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

technické údaje – mosazné těleso

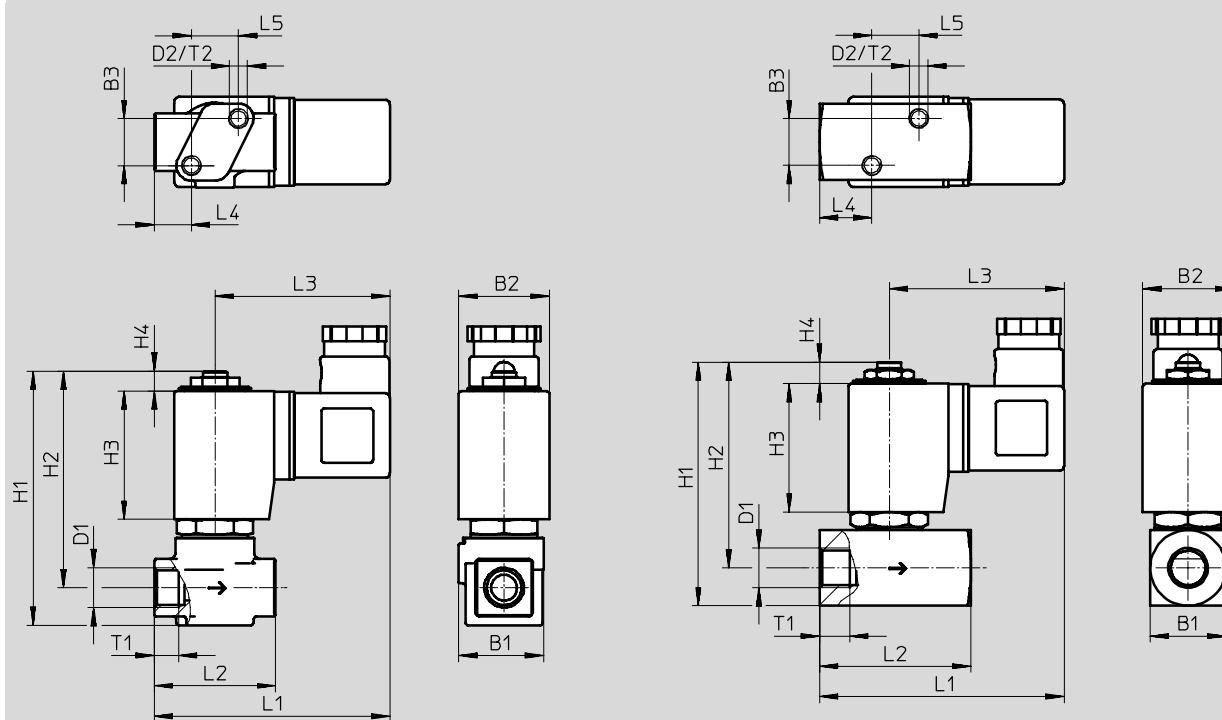
FESTO

Rozměry

CAD modely ke stažení www.festo.cz/engineering

tlakově lité mosazné těleso

frézované mosazné těleso




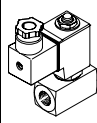
typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-15-...-85																
VZWD-...-G1/8-20-...-40																
VZWD-...-G1/8-25-...-22																
VZWD-...-G1/8-30-...-15																
VZWD-...-G1/8-40-...-8																
VZWD-...-G1/4-10-...-90	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-15-...-85																
VZWD-...-G1/4-20-...-40																
VZWD-...-G1/4-25-...-22																
VZWD-...-G1/4-30-...-15																
VZWD-...-G1/4-40-...-8																
VZWD-...-G1/8-50-...-5	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-60-...-4																
VZWD-...-G1/4-50-...-5	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

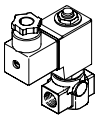
Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G1/4	1	0 ... 90	550	1491918	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90
					1491996	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90
					1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
		1,5	0 ... 85	550	1491919	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85
					1491997	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85
					1491841	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85
		2	0 ... 40	550	1491920	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40
					1491998	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40
					1491842	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40
		2,5	0 ... 22	550	1491921	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22
					1491999	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22
					1491843	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22
		3	0 ... 15	550	1491922	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15
					1492000	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15
					1491844	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	1491923	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8
					1492001	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8
					1491845	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8

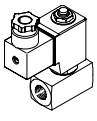
Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G1/4	5	0 ... 5	600	1491924	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5
					1492002	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5
					1491846	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5
		6	0 ... 4	600	1491925	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4
					1492003	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4
					1491847	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – mosazné těleso

Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	550	1491910	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90
					1491988	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90
					1491832	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90
		1,5	0 ... 85	550	1491911	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85
					1491989	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85
					1491833	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85
		2	0 ... 40	550	1491912	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40
					1491990	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40
					1491834	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40
		2,5	0 ... 22	550	1491913	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22
					1491991	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22
					1491835	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22
		3	0 ... 15	550	1491914	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15
					1491992	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15
					1491836	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15
		4	0 ... 8	550	1491915	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8
					1491993	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8
					1491837	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8

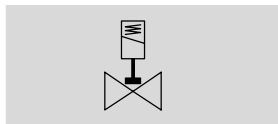
Údaje pro objednávky						
	připojení armatury	jmenovitá světlost	provozní tlak	hmotnost výrobku	těleso z mosazi	
		DN	[bar]	[g]	č. dílu	typ
	G $\frac{1}{8}$	5	0 ... 5	600	1491916	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5
					1491994	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5
					1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
		6	0 ... 4	600	1491917	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4
					1491995	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4
					1491839	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – těleso z ušlechtilé oceli

Funkce



- - průtok Kv
0,06 ... 0,4 m³/h

- - připojovací závit
G¹/₄, G¹/₈



Obecné technické údaje								
jmenovitá světlost DN	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
funkce ventilu	2/2, v klidu uzavřen, monostabilní							
konstrukce	přímo řízený sedlový ventil							
upevnění	montáž do vedení							
ovládání	elektrické							
návrat do základní polohy	mechanickou pružinou							
řízení	přímé							
pomocné ruční ovládání	žádné							
montážní poloha	libovolná							
princip těsnění	měkké							
směr proudění	nelze obrátit							
max. viskozita média [mm ² /s]	22							
stupeň krytí	IP65							

Provozní a okolní podmínky								
jmenovitá světlost DN	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
normální jmenovitý průtok [l/min]	60	95	140	170	210	310	375	430
průtok [m ³ /h]	0,06	0,09	0,13	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4
jmenovitý tlak armatury PN	100							
provozní médium armatury	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4] inertní plyny minerální olej neutrální kapaliny voda další média na vyžádání							
diferenční tlak [bar]	0							
teplota okolí [°C]	-10 ... 35 °C							
teplota média [°C]	-10 ... 80 °C							
netěsnost dle EN 12266-1	A							
odolnost korozi KBK ¹⁾	3							

1) Třída odolnosti korozi 3 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s přísnými nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s přímým kontaktem s okolní pro průmysl běžnou atmosférou respektive látkami, jako jsou ředidla a čisticí prostředky, s požadavky především na funkci povrchu.

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

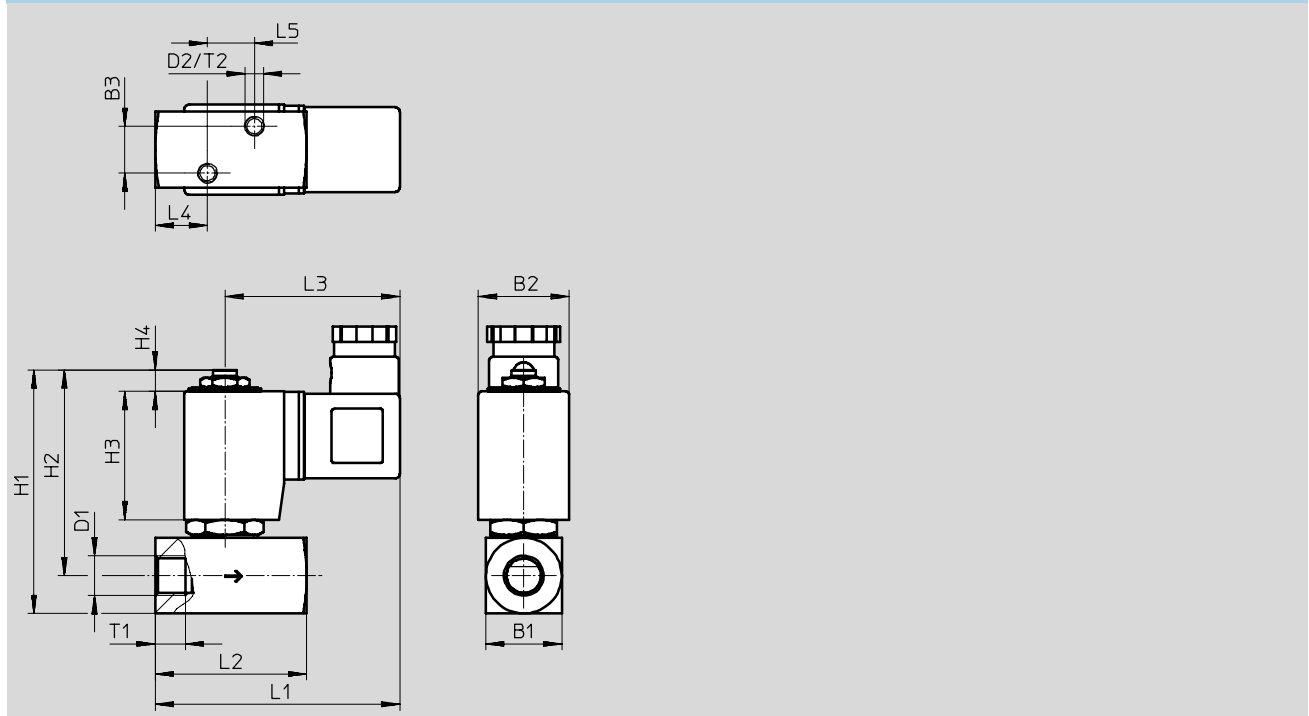
technické údaje – těleso z ušlechtilé oceli

Elektrické údaje		VZWD- ... 1	VZWD- ... 2A	VZWD- ... 3A
elektrické připojení		konektor dle normy EN 175301-803, tvar A, čtyřhranný tvar		
značka CE		–	73/23/EWG	73/23/EWG
izolační třída		H	F	F
doba sepnutí	[%]	100		
přípustné výkyvy napětí	[%]	±10		
hodnoty cívek	stejnoseměrné napětí DC	[V]	24	–
	střídavé napětí AC	[V]	–	110
		[W]	11	–
	sepnutí	[VA]	–	10,5
	přidržení	[VA]	–	8
		[Hz]	–	50, 60
	čas sepnutí	[ms]	20	
	čas vypnutí	[ms]	18	

Materiály		
elektromagnetické ventily		číslo materiálu
1 těleso	silně legovaná ocel, nerezová	1.4305
2 těsnění	FPM	
– upozornění k materiálu	obsahuje látky LABS, odpovídá RoHS	

Rozměry

CAD modely ke stažení www.festo.cz/engineering

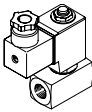


typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-50-...-5	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-60-...-4																
VZWD-...-G1/4-50-...-5	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

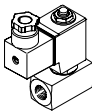
technické údaje – těleso z ušlechtilé oceli

Údaje pro objednávky – elektromagnetické ventily VZWD						
	připojení armatury	jmenovitá světlost DN	provozní tlak [bar]	hmotnost výrobku [g]	těleso odlité z ušlechtilé oceli	
					č. dílu	typ
	G1/4	1	0 ... 90	650	1491934	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
					1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
					1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
		1,5	0 ... 85	650	1491935	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
					1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
		2	0 ... 40	650	1491936	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
					1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
		2,5	0 ... 22	650	1491937	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
					1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
		3	0 ... 15	650	1491938	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1
					1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1
					1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
		4	0 ... 8	650	1491939	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1
					1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1
					1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1
		5	0 ... 5	650	1491940	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1
					1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1
					1491862	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1
		6	0 ... 4	650	1491941	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1
					1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1
					1491863	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1

Elektromagnetické ventily VZWD, přímo řízené

FESTO

technické údaje – těleso z ušlechtilé oceli

Údaje pro objednávky – elektromagnetické ventily VZWD						
	připojení armatury	jmenovitá světlost DN	provozní tlak [bar]	hmotnost výrobku [g]	těleso odlité z ušlechtilé oceli	
					č. dílu	typ
	G $\frac{1}{8}$	1	0 ... 90	500	1491926	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90-R1
					1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1
					1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1
		1,5	0 ... 85	500	1491927	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85-R1
					1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1
					1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1
		2	0 ... 40	500	1491928	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40-R1
					1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1
					1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1
		2,5	0 ... 22	500	1491929	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22-R1
					1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1
					1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1
		3	0 ... 15	500	1491930	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15-R1
					1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1
					1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1
		4	0 ... 8	500	1491931	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8-R1
					1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1
					1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1
		5	0 ... 5	500	1491932	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5-R1
					1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1
					1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1
		6	0 ... 4	500	1491933	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4-R1
					1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4-R1
					1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1