

PŘÍMO OVLÁDANÉ PLYNOVÉ VENTILY

dle EN 161, třída A, skupina 2,
NC – bez proudu zavřeno

SAFETY SOLENOID VALVES FOR GAS

acc. EN 161, class A, group 2
NC – normally closed

VLASTNOSTI

- Pracuje bez diferenčního tlaku
- Regulace průtoku
- Pomalé otevírání (W-EVPE, W-EVPE R, RP /L)
- Velké průtočné množství
- Pozitivní bezpečnost
- Automatické otevírání



FEATURES

- Operates without diff. pressure
- Flow regulation / adjustment option
- Slow opening option (W-EVPE, W-EVPE R, RP /L)
- High flow capacity
- Positive safety
- Automatic opening

POUŽITÍ

Pro automatické ovládání rozvodu plynu a hořáky do 50 kPa

APPLICATION

For automatic control of gas pipeline and gas burners up to 50 kPa

POPIS FUNKCE

W-EVPE ventily jsou bez proudu uzavřeny.

Bez proudu uzavírá ventil pružina. Tlak plynu na vstupu do ventilu tlačí na uzávěr a zvyšuje uzavírací sílu. Po připojení proudu otevírá cívka uzávěr. Přívod el. proudu může být řízen elektronickou jednotkou nebo detektorem.

V otevřeném stavu je cívka ventilu **pod napětím**.

DESCRIPTION OF FUNCTION

W-EVPE series solenoid valves are normally closed valves. When it is not powered, the only force is the spring that acts on the shutter thus preventing the flow of gas.

The inflow gas pressure increases the sealing force of the shutter. When powered, the coil attracts the mobile core causing the shutter to open with a consequent outflow of gas. Power input can be controlled by control unit or gas detector.

When open, the **coil is energized**.

KONSTRUKČNÍ VARIANTY

W-EVPE M – mosazné těleso

W-EVPE R, W-EVPE (50 kPa) - ventily umožňují regulaci průtočného množství

W-EVPE RP - ventily s pomalým otevíráním a regulací průt. množ.

Připojení manometru na vstup/výstup - G 1/4"

LED indikace připojení el. proudu (W-EVPE, W-EVPE R, RP /L)

Mikrospínače pro koncové polohy NC,NO na přání (W-EVPE R, RP)

DESIGN VARIANT

W-EVPE M brass body

W-EVPE R, W-EVPE (50 kPa) valves enables mechanical flow regulation

W-EVPE RP valves have slow opening option

Connection of pressure measurement - G 1/4"

LED indication of power connection (W-EVPE, W-EVPE R, RP /L)

Micro switch for NC, NO contact as an option

POZNÁMKA

Doporučujeme ventily použít s detektory plynu a předřadit jim plynový filtry. Více informací k těmto výrobkům najde v našem katalogu.

NOTE

We propose to use safety solenoid valves with gas detectors and to insert gas filters before gas valves. Please see our datasheets for this products in our catalogue.

Typ – Obj. kód Type – Code	Světlost Nom. dimen	Připojení Connection	Pracovní přetlak Pressure difference (kPa)		Regulace průtoku Flow regulation	Příkon Power consumption	Krytí Protection
			min	max			
W-EVPE 1015.02M ,/L ***	15	Rp 1/2"	0	20 (/L), 80	-	24 (/L) , 36	IP 65
W-EVPE 1015.02/L	15	Rp 1/2"	0	20	-	32	IP 65
W-EVPE 1020.02/L	20	Rp 3/4"	0	20	-	55	IP 65
W-EVPE 1025.02/L	25	Rp 1"	0	20	-	55	IP 65
W-EVPE 1015.02	15	Rp 1/2"	0	50	0 ÷ 100%	15	IP 65
W-EVPE 1020.02	20	Rp 3/4"	0	50	0 ÷ 100%	24	IP 65
W-EVPE 1025.02	25	Rp 1"	0	50	0 ÷ 100%	24	IP 65
W-EVPE 1032.02	32	Rp 1 1/4"	0	50	0 ÷ 100%	60	IP 65
W-EVPE 1040.02	40	Rp 1 1/2"	0	50	0 ÷ 100%	60	IP 65
W-EVPE 1050.02	50	Rp 2"	0	50	0 ÷ 100%	90	IP 65
W-EVPE 1020.*2 R,RP /L	20	Rp 3/4"	0	20	30 ÷ 100%	20	IP 54
W-EVPE 1025.*2 R,RP /L	25	Rp 1"	0	20	30 ÷ 100%	20	IP 54
W-EVPE 1032.*2 R,RP /L	32	Rp 1 1/4"	0	20	30 ÷ 100%	37	IP 54
W-EVPE 1040.*2 R,RP /L	40	Rp 1 1/2"	0	20	30 ÷ 100%	37	IP 54
W-EVPE 1050.*2 R,RP /L	50	Rp 2"	0	20	30 ÷ 100%	43	IP 54
W-EVPE 1065.*2 R /PL	65	**	0	20	30 ÷ 100%	85	IP 54 / IP 65 ****
W-EVPE 1080.*2 R /PL	80	**	0	20	30 ÷ 100%	85	IP 54 / IP 65 ****
W-EVPE 1100.*2 R /PL	100	**	0	20	30 ÷ 100%	130	IP 54 / IP 65 ****

* různá napájecí napětí / different supply voltages , ** Příruba / flange PN16 , *** mosazné těleso , **** na přání / on request

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provedení	2/2 cestný, sedlový ventil, s elastickým těsněním, odpovídá EN 161, třída A, skupina 2
Třída dle EN 161	A
Funkce	NC – bez proudu zavřen
Připojení	Vnitřní závit Rp 1/2" + 2, Příruby PN16 EN 1092-4, DN 65 + 100
Medium	Zemní plyn (metan), LPG, svítiplyn, neagresivní plyny. Provedení na bioplyn na dotaz
Materiály	Těleso – mosaz (typy W-EVPE M), hliník (ostatní typy), Píst – ocel, Těsnění a O-kroužek – NBR
Teplota okolí	-20° + 60°C
Teplota média	Max. 80°C
Napájecí napětí	
- W- EVPE , M	230 V - 50/60 Hz +10%/-15%
- W- EVPE R,RP	230,110,24 V - 50/60 Hz +10%/-15%
Doba sepnutí	100%
Spínací čas Uzavření / otevření	
- W- EVPE RP /L	Nastavitelné od 1 do 15 s, max. čas otevření pro 20°C je 25 s a pro -20°C je 50 s
- Ostatní typy	< 1s / < 1s
Cívka	Třída F (VDE 0580) Třída H (180°C) – typ W-EVPE R
Krytí	Viz tabulka
Prostředí	Výbušné mimo doly, ZONA 2
El. připojení	Konektorovou zásuvkou s ochranným kontaktem. LED indikace napájení el. proudem (W-EVPE)
Poloha zabudování	Viz strana 5
Tlakové zkoušky	nad i pod sedlo, obě strany tělesa

TECHNICAL DATA

Design	2/2 way, seat valve with elastic sealing, acc. to EN161, class A, group 2
Class acc. to EN161	A
Function	NC – normally closed
Connection	In. thread Rp 1/2" + 2, Flanged PN16 EN 1092-4, DN 65 + 100
Medium	Natural gas (methane), propane, LPG, city gas, non aggressive gases. Biogas variant on request
Material	Body – brass (W-EVPE M models), Aluminium (other models); Control piston - steel; Rubber gasket and O-ring – NBR
Ambient temp.	-20° + 60°C
Medium temp.	Max 80°C
Supply voltage	
- W- EVPE , M	230 V - 50/60 Hz +10%/-15%
- W- EVPE R,RP	230,110,24 V - 50/60 Hz +10%/-15%
Switching time	100%
Time Closing / opening	
- W- EVPE RP /L	Adjustable from 1 to 15s, maximum opening time at 20°C is 25 s, and at -20°C is 50 s
- Other models	< 1s / < 1s
Coil	Class F (VDE 0580) Class H (180°C) – type W-EVPE R
Protection	See table
Environment	Explosive except mines, ZONE 2
El. connection	Connecting socket with protecting contact. LED indication of power connection (W-EVPE)
Installation position	See page 5
Pressure test points	upstream and downstream of seat, both sides of body

KONSTRUKČNÍ VARIANTY / DESIGN VARIANTS



W-EVPE M



W-EVPE /L (20 kPa)



W-EVPE R (50 kPa)

W-EVPE R /L (20 kPa)





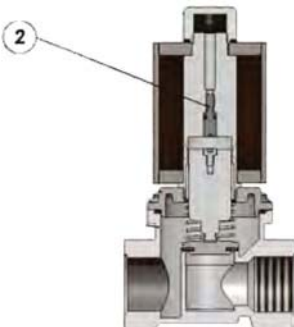
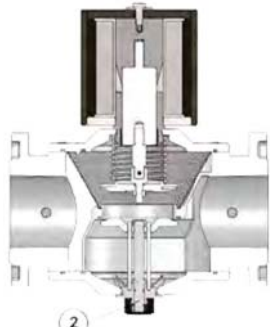
W-EVPE R /PL (20 kPa)



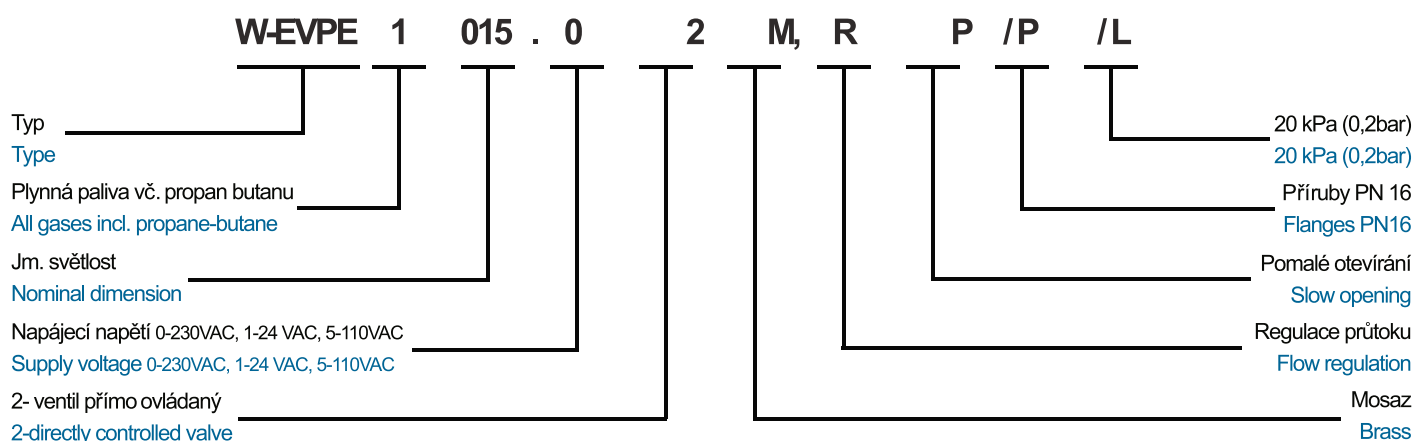
W-EVPE RP /L (20 kPa)

PŘIPOJENÍ PRO MĚŘENÍ TLAKU A REGULACE PRŮTOKU

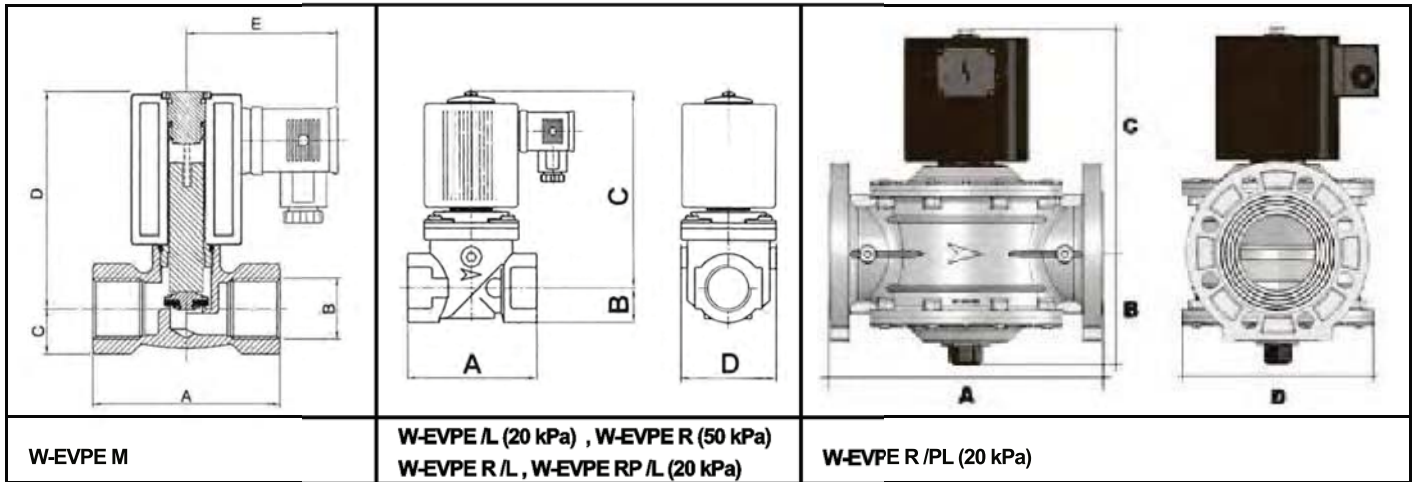
/ PRESSURE MEASUREMENT CONNECTION AND FLOW REGULATION

W-EVPE R/L, W-EVPE (50 kPa)	W-EVPE R /PL	
		<p>Připojení G 1/4" pro měření vstupního tlaku p1 (poz. 14), výstupního tlaku p2 (poz. 15) - přírubové provedení DN65 ÷ DN 100 (W-EVPE R /PL) a typu W-EVPE R</p> <p>Connection G 1/4" for measuring the inlet pressure p1 (pos. 14), outlet pressure p2 (pos. 15) - flanged version DN65 ÷ DN 100 (W-EVPE R /PL) and type (W-EVPE R)</p>
		<p>Šroub pro regulaci průtoku (poz. 2)</p> <p>Flow regulation screw – (pos. 2)</p>

OBJEDNACÍ KLÍČ / ORDERING KEY



ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY / ASSEMBLING DIMENSION

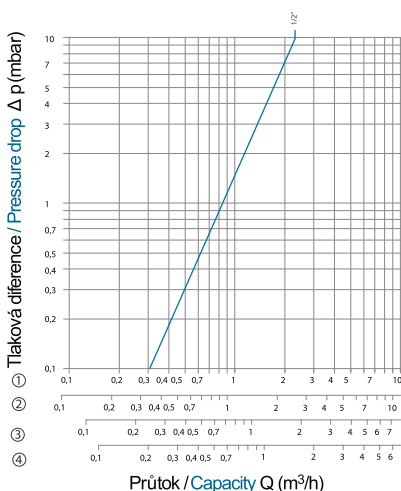


Typ Type	DN	Připojení Connection	A	B	C	C (RP)	D	E	Hmotnost Weight (kg)
W-EVPE 1015.02M ,/L	15	Rp 1/2"	64	15	90	-	-	60	0,73
W-EVPE 1015.02/L	15	Rp 1/2"	76	15	107	-	52	-	0,83
W-EVPE 1020.02/L	20	Rp 3/4"	96	25	137	-	70	-	2,07
W-EVPE 1025.02/L	25	Rp 1"	96	25	137	-	70	-	2,48
W-EVPE 1015.02	15	Rp 1/2"	76	15	101	-	52	-	0,86
W-EVPE 1020.02	20	Rp 3/4"	96	25	137	-	70	-	2,11
W-EVPE 1025.02	25	Rp 1"	96	25	137	-	70	-	2,05
W-EVPE 1032.02	32	Rp 1 1/4"	154	31	207	-	105	-	6,63
W-EVPE 1040.02	40	Rp 1 1/2"	154	31	207	-	105	-	6,54
W-EVPE 1050.02	50	Rp 2"	173	39	209	-	127	-	8,04
W-EVPE 1020.*2 R,RP /L	20	Rp 3/4"	96	25	155	229	70	-	2,09
W-EVPE 1025.*2 R,RP /L	25	Rp 1"	96	25	155	229	70	-	2,04
W-EVPE 1032.*2 R,RP /L	32	Rp 1 1/4"	154	31	193	271	105	-	4,21
W-EVPE 1040.*2 R,RP /L	40	Rp 1 1/2"	154	31	193	271	105	-	4,11
W-EVPE 1050.*2 R,RP /L	50	Rp 2"	173	39	194	283	127	-	5,50
W-EVPE 1065.*2 R /PL	65	**	300	120	245	210	-	-	18,72
W-EVPE 1080.*2 R /PL	80	**	300	120	245	210	-	-	19,09
W-EVPE 1100.*2 R /PL	100	**	360	135	280	220	-	-	31,17

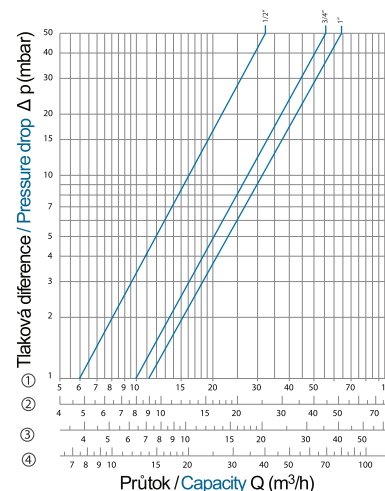
Rozměry v mm / Dimensions in mm , * různá napájecí napětí / different supply voltages , ** Příruba / flange PN16

PRŮTOKOVÝ DIAGRAM PRO ZEMNÍ PLYN (15°C; 101,3 kPa) / FLOW CHART FOR NATURAL GAS (15°C; 101,3 kPa)

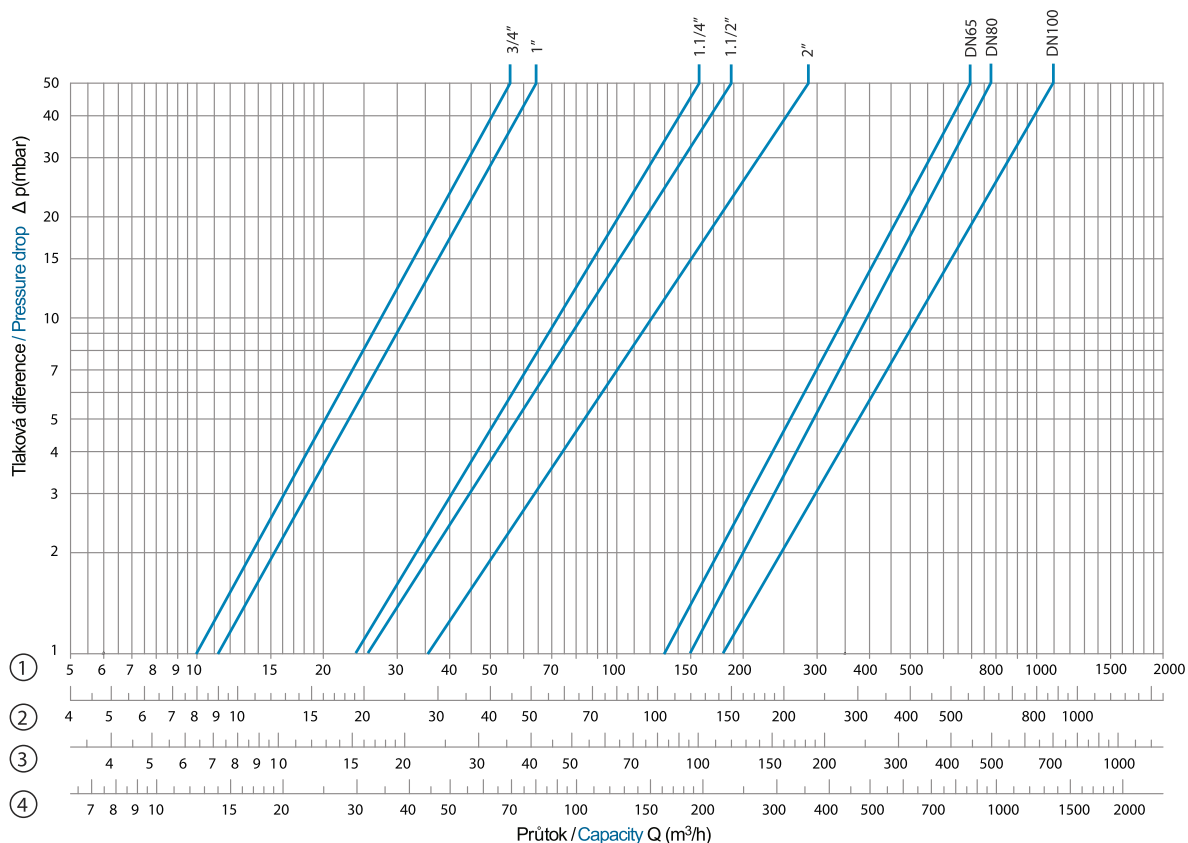
W-EVPE M



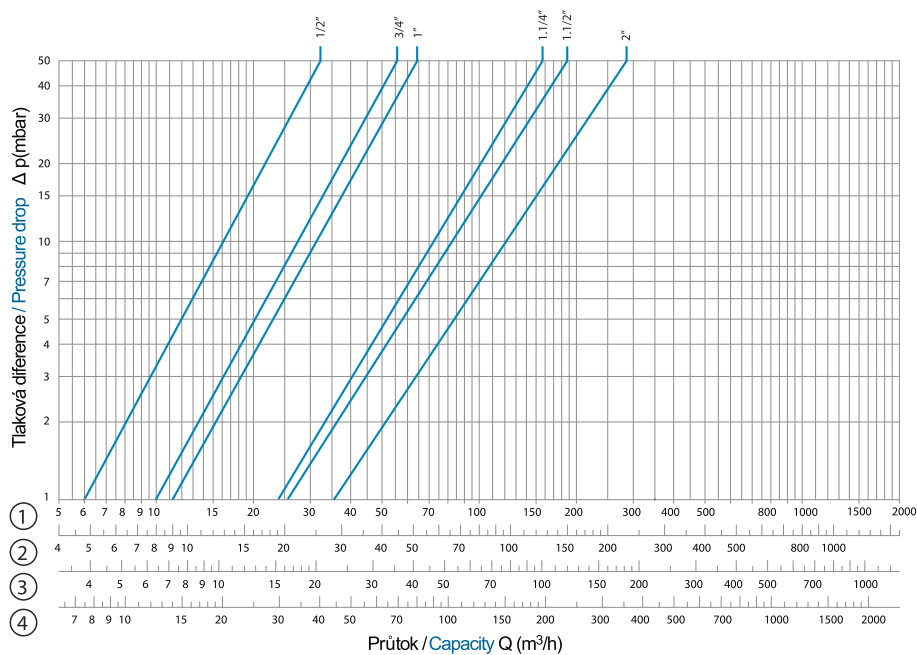
W-EVPE /L (20 kPa)



W-EVPE R/L (20 kPa) , W-EVPE RP /L (20 kPa) W-EVPE R /PL (20 kPa)



W-EVPE



Stupnice Scale	Medium Medium	Koeficient Coefficient
1	Zemní plyn (metan) – Natural gas (methane)	0,62
2	Vzduch - Air	1
3	Propan - Propane	1,56
4	Svitplýn – City gas	0,45

INSTALACE / INSTALLATION

