

HAVARIJNÍ VENTILY PRO PLYNNÁ PALIVA, s ručním otevíráním, NC – bez proudu zavřeno (EVHNC M, M /L) NO – bez proudu otevřeno (W-EVH M, M /L)

VLASTNOSTI

- Kompaktní konstrukce
- Snadná obsluha
- Nízká spotřeba el. energie
- Pozitivní bezpečnost (EVHNC)
- Nízká pořizovací cena



POUŽITÍ

K uzavření nízkotlakého (5 kPa) nebo středotlakého (600 kPa) potrubního rozvodu plynu.

POPIS FUNKCE

EVHNC M, M /L ventily jsou bez proudu uzavřeny.

Ventily jsou konstrukčně provedeny pro ruční otevírání (vytažení táhla ventilu) při současném přivedení elektrického napájení. Uzavírají při odpojení napájecího napětí např. detektorem. V provozním stavu je cívka ventilu **pod napětím**.

W-EVH M, M /L ventily jsou bez proudu otevřeny.

Ventily jsou konstrukčně provedeny pro ruční otevírání (vytažení táhla ventilu) při současném odpojení napájení. Uzavírají při připojení el. napájení, při vyslání signálu z detektoru nebo jiného bezpečnostního zařízení.

V provozním stavu je cívka ventilu **bez napětí**.

Elektromagnetické ventily NC i NO je možné uzavřít i ručně.

POZNÁMKA

Doporučujeme ventil použít s detektorem plynu a předřadit jim plynový filtr. Více informací k těmto výrobkům najde v našem katalogu.

SAFETY SOLENOID VALVES FOR GAS, with manual reset, NC – normally closed (EVHNC M, M /L) NO – normally open (W-EVH M, M /L)

FEATURES

- Compact design
- Easy operation
- Low power consumption
- Positive safety (EVHNC)
- Cost effective

APPLICATION

Designed to closure of low-pressure (5kPa) or medium pressure(600kPa) gas pipeline.

DESCRIPTION OF FUNCTION

EVHNC M, M /L series solenoid valves are normally closed valves.

These valves are opened manually by pulling the knob upwards. Before the valve is opened, the reason for closure (gas leakage, etc) must be removed and the coil must be energized. If the supply voltage is interrupted, the closing device is activated and interrupts gas flow. The supply voltage may be interrupted by a gas detector or other safety device. When open the coil **is energized**.

W-EVH M, M /L series solenoid valves are normally opened valves.

The valves are opened manually by pulling the knob upwards, when the coil is not energized. Before the valve is opened, the reason for closure (gas leakage, etc) must be removed. If the coil is energized, the closing device is activated and gas flow is interrupted. The electrical impulse to the coil may be sent by a gas detector or other device.

When open the **coil is not energized**.

It is possible to close NC and NO valves manually as well.

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 Nominal dimension	Připojení Connection	Pracovní přetlak Pressure difference (kPa)		Příkon Power consumption (W)
50 kPa (0,5 bar)	600 kPa (6 bar)			min	max	
EVHNC 1015.*2 M /L	EVHNC 1015.*2 M	15	Rp ½"	0	50 (/L), 600	11
EVHNC 1020.*2 M /L	EVHNC 1020.*2 M	20	Rp ¾"	0	50 (/L), 600	11
EVHNC 1025.*2 M /L	EVHNC 1025.*2 M	25	Rp 1"	0	50 (/L), 600	11
W-EVH 1015.*2 M /L	W-EVH 1015.*2 M	15	Rp ½"	0	50 (/L), 600	11
W-EVH 1020.*2 M /L	W-EVH 1020.*2 M	20	Rp ¾"	0	50 (/L), 600	11
W-EVH 1025.*2 M /L	W-EVH 1025.*2 M	25	Rp 1"	0	50 (/L), 600	11

TECHNICKÉ ÚDAJE

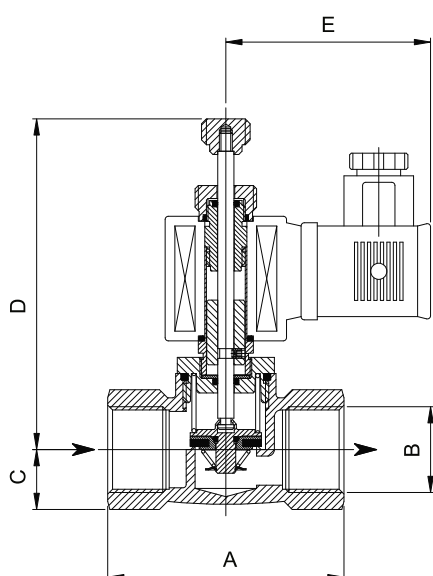
Provedení	2/2 cestný, sedlový ventil, s elastickým těsněním, odpovídá EN 161
Třída	D dle EN 161
Funkce	Havarijní ventil, NC – bez proudu zavřen (EVHNC), NO – bez proudu otevřen (W-EVH)
Připojení	Vnitřní závit Rp 1/2" ÷ 1"
Medium	Zemní plyn (metan), LPG, svítiplyn, neagresivní plyny.
Materiály	Těleso – mosaz, Pružina a píst – nerez, Těsnění a O-kroužek – NBR
Teplota okolí	-20° + 60°C
Teplota média	Max. 80°C
Napájecí napětí	230V, 24V -50/60 Hz, 12 =
Doba sepnutí	100%
Spínací čas (zavření)	< 1s
Cívka	Třída F (VDE 0580)
Krytí	IP 65
Prostředí	Výbušné mimo doly, ZONA 2
El. připojení	Konektorovou zásuvkou s ochranným kontaktem
Poloha zabudování	Libovolná
Tlakové zkoušky	nad i pod sedlo, obě strany tělesa

TECHNICAL DATA

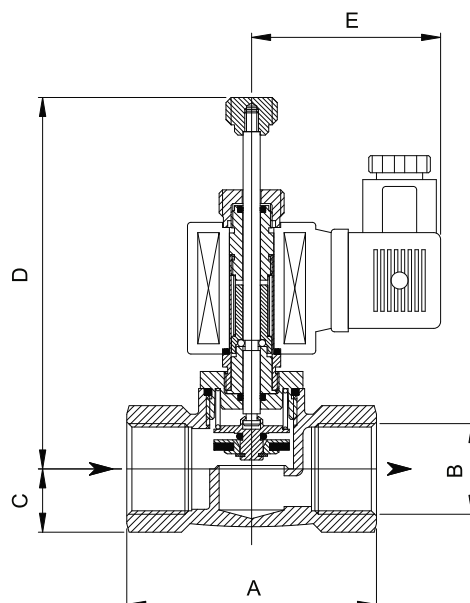
Design	2/2 way, seat valve with elastic sealing, acc. to EN161
Class	D dle EN 161
Function	Safety solenoid gas valve, NC – normally closed (EVHNC), NO – normally open (W-EVH)
Connection	In. thread Rp 1/2" ÷ 1"
Medium	Natural gas (methane), propane, LPG, city, gas, non aggressive gases.
Material	Body - brass; Springs and control piston - stainless steel; Rubber gasket and O-ring – NBR
Ambient temp.	-20° + 60°C
Medium temp.	Max. 80°C
Supply voltage	230V, 24V -50/60 Hz, 12 =
Switching time	100%
Closing time	< 1s
Coil	Class F (VDE 0580)
Protection	IP 65
Environment	Explosive except mines, ZONE 2
El. connection	Connecting socket with protecting contact
Installation position	Any
Pressure test points	upstream and downstream of seat, both sides of body

ZÁSTAVBOVÉ ROZMĚRY / ASSEMBLING DIMENSIONS

EVHNC M, M /L



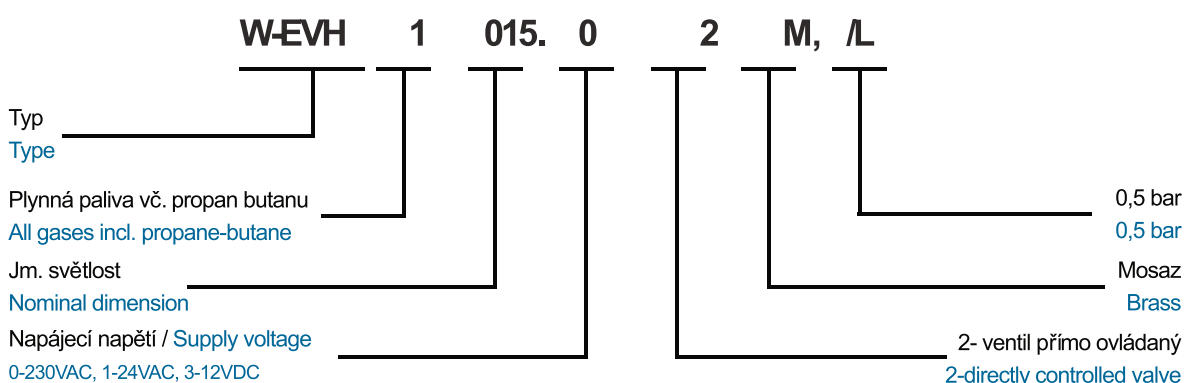
W-EVH M, M /L



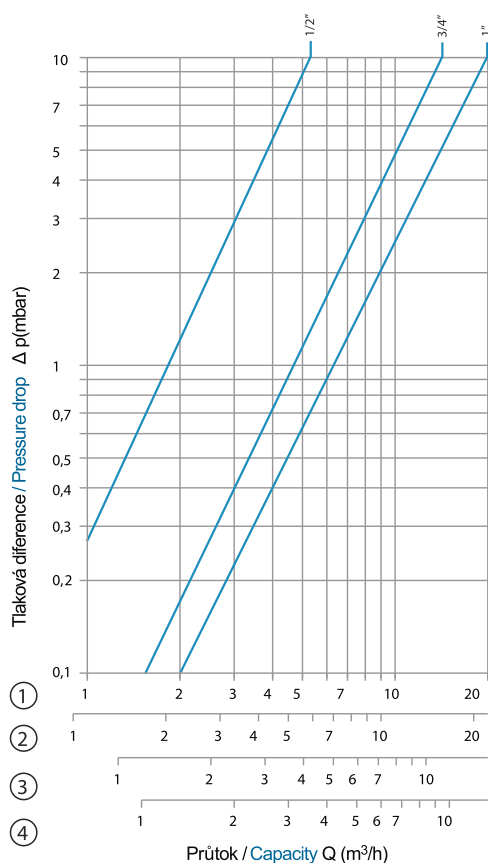
Typ Type		DN	A	B	C	D	E	Hmotnost Weight (kg)
50 kPa (0,5 bar)	600 kPa (6 bar)							
EVHNC 1015.*2 M /L	EVHNC 1015.*2 M	15	64	Rp ½"	15	112	63	0,45
EVHNC 1020.*2 M /L	EVHNC 1020.*2 M	20	73	Rp ¾"	18	112	63	0,56
EVHNC 1025.*2 M /L	EVHNC 1025.*2 M	25	86	Rp 1"	22	112	63	0,56
W-EVH 1015.*2 M /L	W-EVH 1015.*2 M	15	64	Rp ½"	15	110	55	0,45
W-EVH 1020.*2 M /L	W-EVH 1020.*2 M	20	73	Rp ¾"	18	110	55	0,56
W-EVH 1025.*2 M /L	W-EVH 1025.*2 M	25	86	Rp 1"	22	110	55	0,56

Rozměry v mm / Dimensions in mm

OBJEDNACÍ KLÍČ / ORDERING KEY



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



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	Svítiplyn – City gas	0,45