

DVOUCESTNÉ MEMBRÁNOVÉ ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY

přímo a nepřím ovládané

TWO-WAY DIAPHRAGM SOLENOID VALVES

direct and pilot acting

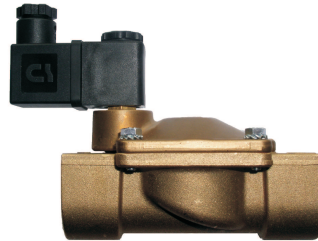
POUŽITÍ:

Elektromagnetické ventily řady MV jsou určeny k dvoupohotovému řízení průtoku vody, vzduchu, případně jiných plynů a olejů s maximální viskozitou 2°E (11,8 cSt). Ventily nejsou určeny k ovládání průtoku plyných paliv. Vyrábí se pro různá tlaková rozpětí, ovládací napětí, s různými druhy těsnění a s různými světlostmi. Nepřím ovládané ventily jsou opatřeny pryžovou servo-membránou, u přímo ovládaných ventilů je membrána zavěšena na pohyblivém jádru elektromagnetu.

POPIS FUNKCE:

Nepřím ovládaný ventil potřebuje pro své otevření alespoň minimální (mezni) tlakový rozdíl. Přím ovládané ventily využívají zavěšený diferenční systém (membrána), který umožňuje funkci (otevírání) ventilu již od nulového tlakového rozdílu. Tlakový rozdíl je rozdíl tlaku před a za ventilem.

Dále uvedené vlastnosti a technické údaje jsou společné pro všechny typové řady MV.



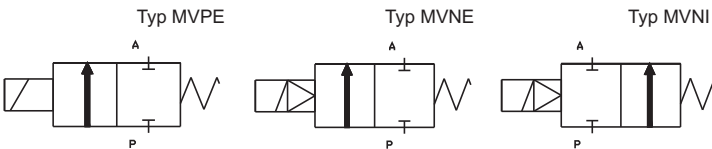
APPLICATION:

Solenoid valves of the MV type line are designed for two-position control of water flow, air, respectively of other gases and oils, with maximum viscosity of 2°E (11,8 c deg). The valves are designed to control flow of gaseous fuel. They are produced for various pressure ranges, controlling voltages, with various types of sealings and with various inside diameters. The pilot acting valves are furnished with a rubber servo-diaphragm; the diaphragm of the direct acting valves is hung up on moveable core of solenoid.

DESCRIPTION OF FUNCTION:

The pilot acting valve needs for its opening at least a minimum (marginal) pressure difference. The direct acting valves use an extended differential system (diaphragm) which enables the valve function (opening) as from zero pressure difference. The pressure difference is a pressure difference in front of and behind the valve.

The hereafter show features and specifications are common to all valves of the MV type line.



TECHNICKÉ PARAMETRY:

Funkce	NC (E) - bez proudu uzavřen, NO (I) - bez proudu
Připojení tělesa	vnitřní trubkové závity na vstupu i výstupu (viz. tabulky)
Pracovní poloha	elektromagnetem nahoru, dovolený odklon od této osy je 90°.
Ovládání	elektrické, napětím a druhem proudu dle tabulek kmitočet stř. proudu je 50 Hz
Otevírací doba	max. 1,5s (rozumí se otevření na plný průtok)
Zavírací doba	max. 1,5s
Frekvence funkce	max. 40/min.
Materiály	Těleso - mosaz, vnitřní ústrojí nerez, mosaz. Pryžová těsnění dle tabulek: 1 - NBR 3 - EPDM peroxy
Zatěžovatel (ED):	100%
El. krytí	IP 54
El. připojení	konektorovou zásuvkou s ochranným kontaktem (je součástí dodávky)
Příkon	26 VA - Typ MVPE, MVNI; 5 VA - Typ MVNE
Prostředí	ZONA 2 (94/9/EC) - Typ MVPE, MVNI

TECHNICAL DATA:

Function	NC (E) - normally closed; NO (I) - normally opened
Connection of the body	internal pipe threads on inlet and outlet (see the tabs)
Installation	with the coil in vertical position above the body, max. diversion from vertical line is 90°
Control	electrical, with voltage and current type accordingly to the tables. Frequency of alternating is 50 Hz.
Opening time	max. 1,5s (it means the opening to full flow)
Closing time	max. 1,5s
Frequency of function	max. 40/min.
Materials	Body - brass, internal mechanism - stainless steel, brass. Rubber sealing. Accordingly to the tables 1 - NBR 3 - EPDM peroxy
Load factor (ED):	100%
Protection	IP 54
El. connection	With a connector socket with a protecting contact (included in delivery batch)
Supply	26 VA - Type MVPE, MVNI; 5 VA - Type MVNE
Environment	ZONE 2 (94/9/EC) - Type MVPE, MVNI

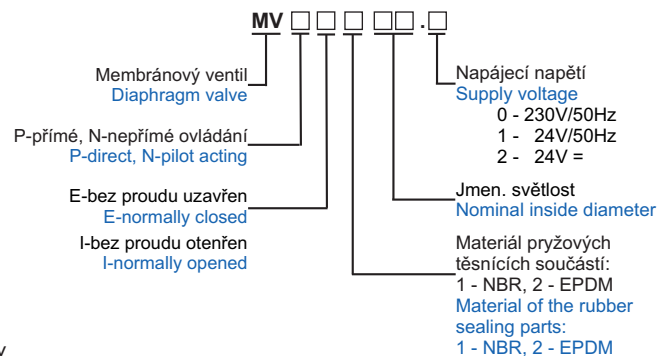
PRŮTOKOVÝ SOUČINITEL Kv (m³/hod) PODLE TYPU A SVĚTLOSTI VENTILU

FLOW COEFFICIENT Kv (m³/hr.) ACCORDINGLY TO THE TYPE AND INTERNAL DIAMETER OF VALVE

TYP VENTILU VALVE TYPE	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25
MVPE	2,1	2,5	5,8	6,8
MVNE	2,6	3,0	8,2	9,5
MVNI	2,6	3,0	8,2	9,5

VÝZNAM PÍSMEN A ČÍSLIC V TYPOVÉM OZNAČENÍ:

MEANING OF LETTERS AND FIGURES IN THE TYPE MARKING:



Typová označení ventilů podle technických vlastností jsou uvedena v následujících tabulkách

The type markings of valves in accordance with specifications are shown in the following tables

DMOUCESTNÉ MEMBRÁNOVÉ ELEKTROMAGNETICKÉ VENTILY

přímá a nepřímá ovládané

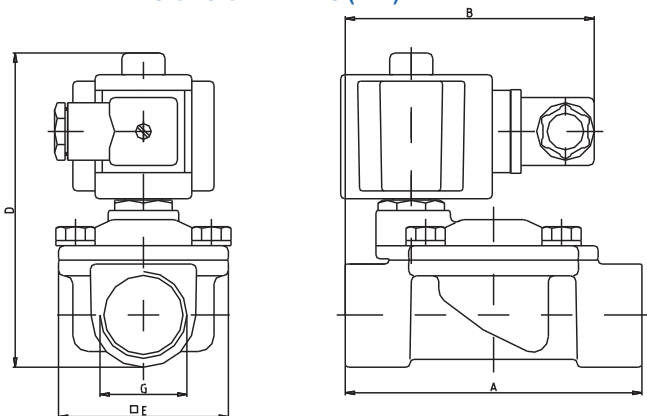
TWO-WAY DIAPHRAGM SOLENOID VALVES

direct and pilot acting

VENTILY NEPŘÍMO OVLÁDANÉ INDIRECTLY CONTROLLED VALVES

TYP TYPE	DN	Připojovací rozměr (vnitřní závit) Connection size (internal thread) Rp	Tlakový rozdíl Pressure difference (MPa)		Napětí Voltage (V)	Teplota média Medium temperature (°C)		Mat. těsnění Mat. of sealing	Hmotnost Weight (kg)
			min.	max.		min.	max.		
MVNE (I) 110.0	10	3/8	0,016	1,4	230V~	0	+90	1	0,70
MVNE (I) 310.0	10	3/8	0,016	1,4	230V~	0	+140	3	
MVNE (I) 115.0	15	1/2	0,016	1,4	230V~	0	+90	1	0,68
MVNE (I) 315.0	15	1/2	0,016	1,4	230V~	0	+140	3	
MVNE (I) 120.0	20	3/4	0,015	1,4	230V~	0	+90	1	1,29
MVNE (I) 320.0	20	3/4	0,015	1,4	230V~	0	+140	3	
MVNE (I) 125.0	25	1	0,015	1,4	230V~	0	+90	1	1,29
MVNE (I) 325.0	25	1	0,015	1,4	230V~	0	+140	3	

HLAVNÍ ROZMĚRY VENTILŮ V mm: MAIN DIMENSIONS OF VALVES (mm):



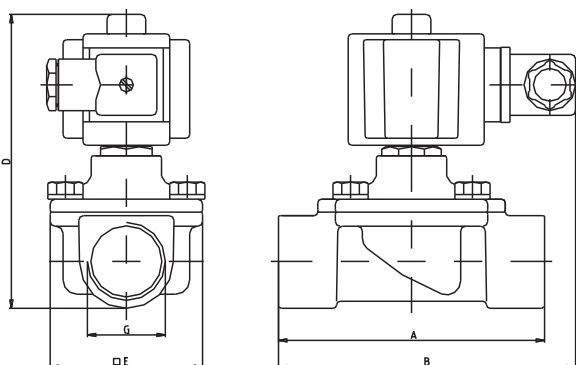
DN	G	A	B	C
10	Rp 3/8	78	105	42
15	Rp 1/2	84	105	42
20	Rp 3/4	110	115	66
25	Rp 1	113	115	66

Pozn: U ventilů světlosti 10 a 15 je elektromagnet umístěn v jejich svislé ose.
Note: The valves with internal diameter of 10 and 15 have the coil placed on the vertical axis.

VENTILY PŘÍMO OVLÁDANÉ SE ZAVĚŠENOU MEMBRÁNOU DIRECTLY CONTROLLED VALVES WITH FORCED LIFTING

TYP TYPE	DN	Připojovací rozměr (vnitřní závit) Connection size (internal thread) Rp	Tlakový rozdíl Pressure difference (MPa)		Napětí Voltage (V)	Teplota média Medium temperature (°C)		Mat. těsnění Mat. of sealing	Hmotnost Weight (kg)
			min.	max.		min.	max.		
MVPE 110.0	10	3/8	0	1,4	230V~	0	+90	1	0,73
MVPE 310.0	10	3/8	0	1,4	230V~	0	+140	3	
MVPE 115.0	15	1/2	0	1,4	230V~	0	+90	1	0,70
MVPE 315.0	15	1/2	0	1,4	230V~	0	+140	3	
MVPE 120.0	20	3/4	0	1,4	230V~	0	+90	1	1,54
MVPE 320.0	20	3/4	0	1,4	230V~	0	+140	3	
MVPE 125.0	25	1	0	1,4	230V~	0	+90	1	1,47
MVPE 325.0	25	1	0	1,4	230V~	0	+140	3	

HLAVNÍ ROZMĚRY VENTILŮ V mm: MAIN DIMENSIONS OF VALVES (mm):



DN	G	A	B	C
10	Rp 3/8	78	105	42
15	Rp 1/2	84	105	42
20	Rp 3/4	110	115	66
25	Rp 1	113	115	66