

ELEKTROMAGNETSKI VENTILI

grupa **05**

TIP EMR-2/3	ELEKTROMAGNETSKI RAZVODNIK	PN 16, DN 8
TIP EMV-NZ	ELEKTROMAGNETSKI VENTILI	POD NAPONOM ZATVORENI; PN 10, DN 15, 20
TIP EMV-N	ELEKTROMAGNETSKI VENTILI	PN 10; DN 15 - 40
TIP EMV-P	ELEKTROMAGNETSKI VENTILI	PN 16; DN 40 - 200
TIP EMMV-N	ELEKTROMAGNETSKI MEMBRANSKI VENTILI	PN 16; DN 20 - 40
TIP EMMV-P	ELEKTROMAGNETSKI MEMBRANSKI VENTILI	PN 16; DN 40 - 100

PN 16, DN 8

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

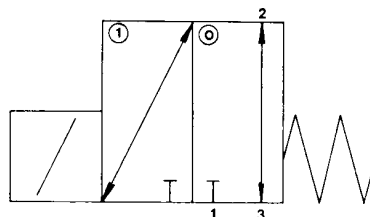
Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kapa-vodilica	HRN i ISO CuZn37
2	"O"-prsten	Perbunan
3	Kučište	HRN i ISO CuZn37
4	Sjedište	HRN i ISO CuZn37
5	Brтва pladnja	Perbunan
6	Pladanj	HRN i ISO CuZn37
7	Osovina	HRN i ISO CuZn37
8	"O"-prsten	Perbunan
9	"O"-prsten	Perbunan
10	Zatik	HRN i ISO CuZn37
11	Klip	HRN Č. 0275 (DIN RSt 36-2)
12	Elektromagnet	SPECIJALNA OPREMA
13	Ulaz kabla	PG 11
14	Osovina	HRN i ISO CuZn37
15	Opruga	HRN Č. 2130 (~ DIN 38Si7)
16	Sjedište-vodilica	HRN i ISO CuZn37
17	Spojka	HRN Č. 0275 (DIN RSt 36-2)
18	Uvrtni vijak	HRN i ISO, klasa čvrstoće 4.6

OPIS

Elektromagnetski razvodnik nazivnog je tlaka PN 16 i nazivnog otvora DN 8 (R 1/4"). Promjer sapnice je \varnothing 4 mm.

Izrađuje se u ravnoj izvedbi s navojnim spojem u skladu s HRN M.B0.056 (DIN 2999).

Izvedba je u skladu s DIN 3394, grupa A. Način rada je prema slijedećoj shemi:



PRIMJENA

Koristi se u cjevovodnim instalacijama za neagresivne plinove do temperature 333 K (60°C). Dozvoljena temperatura okoline od 233 do 323 K. Osigurava postrojenje u području tlaka od 0-0,6 MPa. Na posebni zahtjev isporučuje se i za viši tlak.

Smjer ugradnje označen je na kućištu. Preporuča se elektromagnet okrenuti gore.

TEHNIČKI PODACI

Protueksplozijska izvedba s pobudnim naponom 24 V =, nazivne struje 0,58 A i nazivne snage 14 VA. Dozvoljeno

odstupanje pobudnog napona \pm 10 %.

Stupanj električne zaštite S-IP 65, Exd II CT 5.

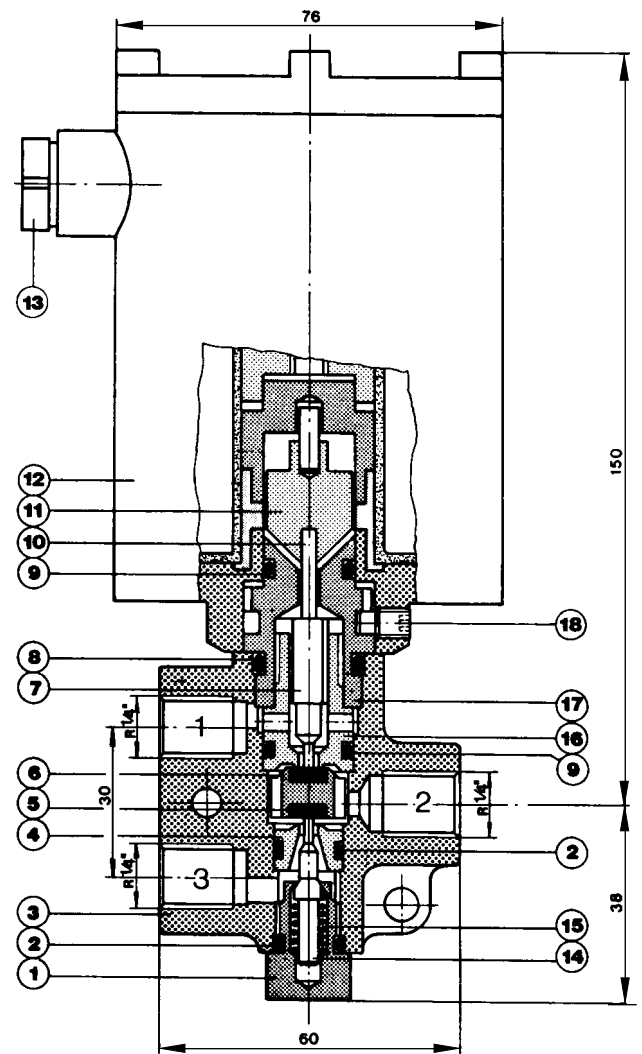
Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%),

TABELA 2 TIPOVI EMR

broj za narudžbu (šifra)	tip
050101	EMR 2/3
050102	EMR 2/3 "S"

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050101

EMR-2/3 - DN 8 - 0,5 MPa - 24 V = - dušik - S - izvedba
tip ventila nazivni otvor maks.radni tlak pobudni napon radni medij električna zaštita



maksimalna učestalost uključivanja 60/min.

Maksimalni radni tlak 0,6 MPa. Masa ventila je ~ 2,5 kg.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

ISPITIVANJE

Ventil

Provodi se tlačna proba kućišta vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

Elektromagnet

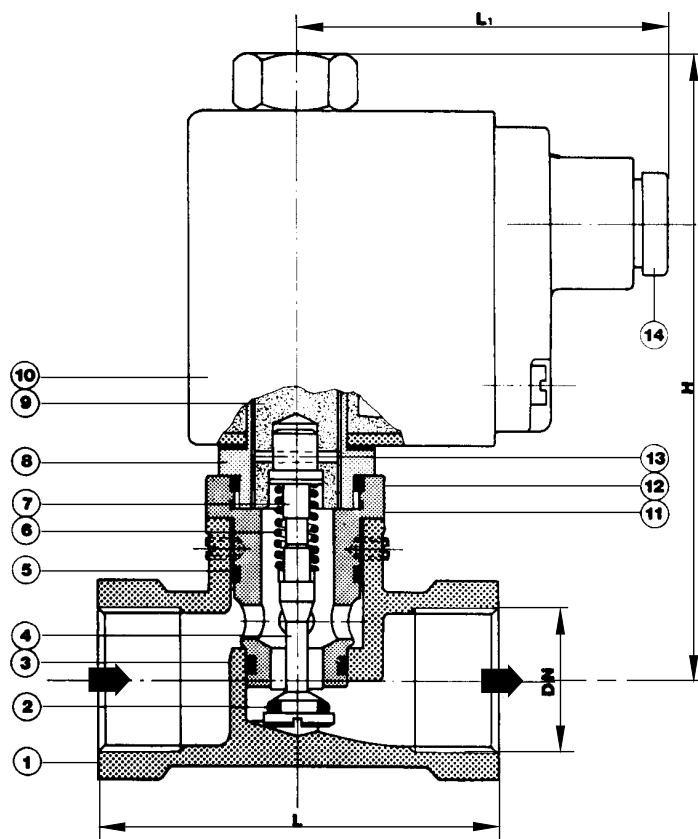
Elektromagnet tip EM izvodi se u protueksplozijskoj zaštiti Exd II CT5 u skladu s HRN NS8.011, te u standardnoj izvedbi IP 65. Isporučuje se za istosmjernu struju s pobudnim naponom 24 V i 220 V.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a navojni priključci osigurani su od mehaničkih oštećenja.

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kućište	HRN i ISO CuZn39Pb
2	"O"-prsten	Perbunan
3	"O"-prsten	Perbunan
4	Osovina-pladanj	HRN i ISO CuZn37
5	"O"-prsten	Perbunan
6	Opruga	HRN Č. 2130 (~ DIN 38Si7)
7	Osovina	HRN i ISO CuZn37
8	Nosač svitka	HRN i ISO CuZn37
9	Klip	HRN Č. 4170 (DIN X7Cr13)
10	Elektromagnet	SPECIJALNA OPREMA
11	Sjedište pladnja	HRN i ISO CuZn37
12	"O"-prsten	Perbunan
13	Zatik	HRN i ISO CuZn37
14	Ulaz kabla	Pg 9



OPIS

Elektromagnetski ventil nazivnog je tlaka PN 10, a izrađuje se u ravnoj izvedbi s navojnim spojem u skladu s HRN M.BO.056 (DIN 2999).

Izvedba je u skladu s DIN 3394.

Podelektričnim naponom ventil je zatvoren.

PRIMJENA

Koristi se u cjevovodnim postrojenjima za neagresivne plinove do temperature 333 K (60°C). Dozvoljena temperatura okoline do 323 K (50°C). Osigurava postrojenje u području tlaka od 0-50 kPa. Na posebni zahtjev isporučuje se i za viši tlak.

Smjer ugradnje označen je na kućištu. Preporuča se elektromagnet okrenuti gore.

TEHNIČKI PODACI

Standardna izvedba s pobudnim naponom 220 V, 50 Hz. Dozvoljeno odstupanje pobudnog napona $\pm 10\%$. Na poseban zahtjev isporučujemo ventile za istosmjernu struju s pobudnim naponom 24 V te 24 V, 50 Hz.

Stupanj električne zaštite IP 65.

Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%), maksimalna učestalost uključivanja 60/min.

Maksimalni radni tlak 50 kPa.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba kućišta vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a navojni priključci osigurani su od mehaničkih oštećenja.

Pridržavamo pravo tehničkih izmjena u cilju poboljšanja kvalitete

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

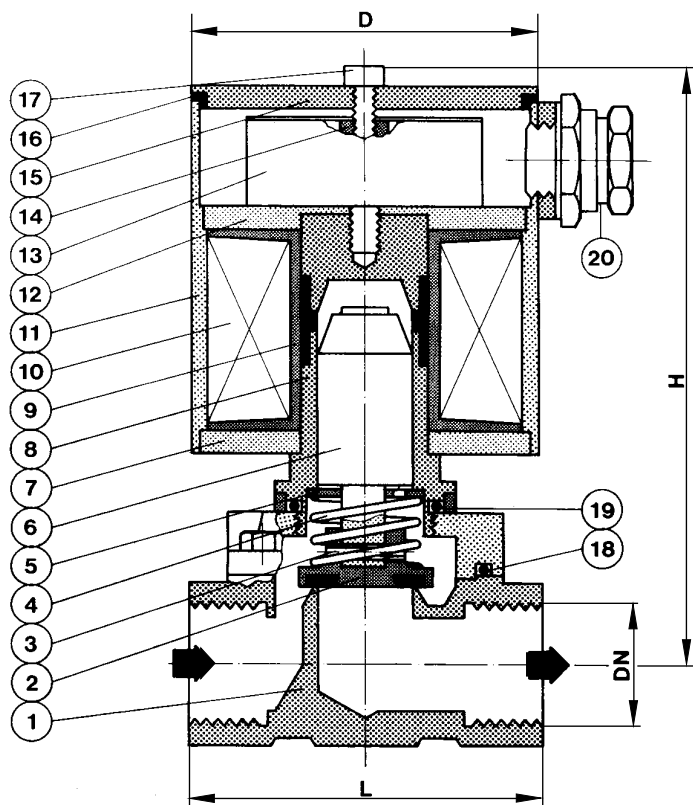
broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor DN	dimenzije mm			masa kg
		L	H	L ₁	
050201	15 (1/2")	63	117	65	0,8
050202	20 (3/4")	72	121	65	0,9

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050202

EMV-NZ -DN 20 -50 kPa -220 V, 50 Hz -prirodni plin
tip ventila nazivni otvor maks.radni tlak pobudni napon radni medij

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kućište	HRN i ISO CuZn39Pb2
2	Pladanj	HRN i ISO AlCuMg
3	Zatik	HRN Č. 2133 (DIN 55Si7)
4	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
5	Podloška	HRN i ISO CuZn37
6	Klip	Čelik
7	Ploča	HRN Č. 0245 (DIN U St 36-1)
8	Nosač svitka	Čelik
9	Kućište svitka	NORYL
10	Svitak	Cu-ELMODUR B
11	Plast	HRN Č. 1212 (DIN St 35-4)
12	Ploča	HRN Č. 0245 (DIN U St 36-1)
13	Ispravljач	SPECIJALNA OPREMA
14	Vijak	HRN i ISO CuZn37
15	Poklopac	HRN Č. 0245 (DIN U St 36-1)
16	Brtva	Perbunan
17	Vijak imbus	HRN i ISO, klasa čvrstoće 6,6
18	"O"-prsten	Perbunan
19	"O"-prsten	Perbunan
20	APq uvodnica	AISI



OPIS

Elektromagnetski ventil nazivnog je tlaka PN 10, a izrađuje se u ravnoj izvedbi s navojnim spojem u skladu s HRN M.B0.056 (DIN 2999).

Izvedba je u skladu s DIN 3394, grupa A. Podelektričnim naponom ventil je otvoren.

PRIMJENA

Koristi se u cjevovodnim postrojenjima za neagresivne plinove do temperature 333 K (60°C). Dozvoljena temperatura okoline do 323 K (50°C). Osigurava postrojenje u području tlaka od 0-50 kPa. Na posebni zahtjev isporučuje se i za viši tlak. Smjer ugradnje označen je na kućištu. Preporuča se elektromagnet okrenuti gore.

TEHNIČKI PODACI

Standardna izvedba s pobudnim naponom 220 V, 50 Hz. Dozvoljeno odstupanje pobudnog napona $\pm 10\%$. Na poseban zahtjev isporučujemo ventile za istosmjernu struju s pobudnim naponom 24 V i 48 V, te 24, 48 V, 50 Hz.

Stupanj električne zaštite IP 54.

Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%), maksimalna učestalost uključivanja 30/min.

Maksimalni radni tlak 50 kPa.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba kućišta vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a navojni priključci osigurani su od mehaničkih oštećenja.

Pridržavamo pravo tehničkih izmjena u cilju poboljšanja kvalitete

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

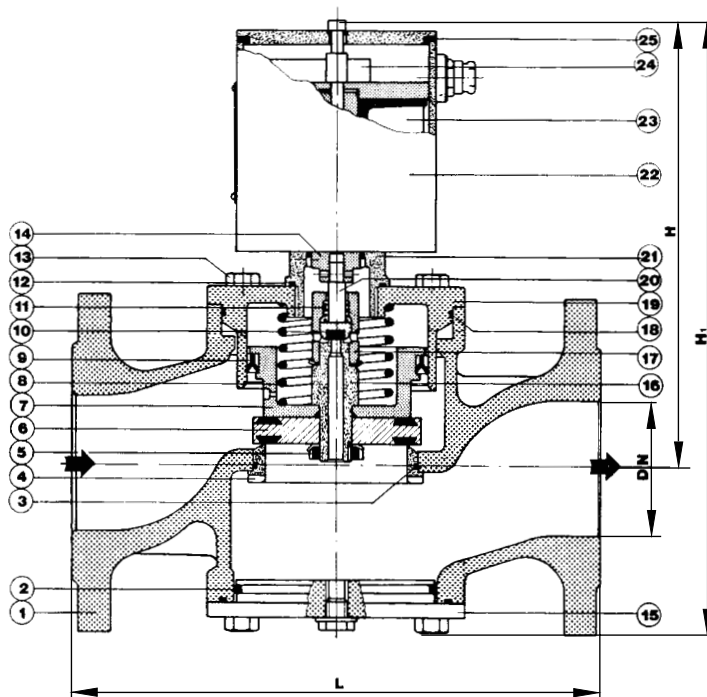
broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor DN	dimenzije mm			masa kg
		L	H	D	
050301	15 (1/2")	56	90	45	1,0
050302	20 (3/4")	75	150	90	3,4
050303	25 (1")	90	147	90	3,4
050304	32 (1 1/4")	110	185	110	4,8
050305	40 (1 1/2")	120	190	110	5,4

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050303

EMV-N -DN 25 -220 V, 50Hz -voda
tip ventila nazivni otvor pobudni napon radni medij

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kučiste	HRN SL 26 (~DIN GG-26)
2	"O" prsten	Perbunan
3	"O" prsten	Perbunan
4	Sjedište pladanja	HRN i ISO CuZn37
5	Matica	HRN i ISO klasa čvrstoće 8,8
6	Pladanj	HRN Č. 1202 (DIN HI)
7	Stap	HRN P. AISi10Mg (DIN G. AISiMg)
8	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
9	Mandžeta	Perbunan
10	Brтва pladanja	Perbunan
11	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
12	"O" - prsten	Perbunan
13	Vijak	HRN i ISO, klasa čvrstoće 8,8
14	Jezgra	Čelik
15	Poklopac	HRN SL 26 (~DIN GG-26)
16	Sjedište pilota	HRN i ISO CuZn37
17	Matica pilota	HRN i ISO CuZn37
18	"O"-prsten	Perbunan
19	Poklopac-cilindar	HRN P. AISi10Mg (DIN G. AISiMg)
20	Pladanj pilota	HRN Č. 4171 (DIN X 15Cr13)
21	Nosač svitka	Čelik
22	Kučiste svitka	Čelik
23	Svitak	Cu
24	Elektronički sklop	SPECIJALNA OPREMA
25	Brтва kućista svitka	Perbunan



OPIS

Elektromagnetski ventil je prisilno upravljani prolazni ventil s punim hodom u protoku. Nazivnog tlaka je PN 16, a izrađuje se u ravnoj izvedbi s priрубничким spojem u skladu s HRN M.B6.053 (DIN 2533). Ventili nazivnog otvora DN 80-200 izvede se s uređajem za rasterećenje (prikazan na slici).

PRIMJENA

Koristi se u cjevovodnim postrojenjima za neagresivne plinove do temperature 333 K (60°C). Osigurava postrojenja u području tlaka od 0-50 kPa. Na poseban zahtjev isporučuje se i za viši tlak. Preporuča se elektromagnet okrenuti gore.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor DN	dimenzije mm			masa kg
		L	H	H ₁	
050401	40 (1 1/2")	200	235	305	13
050402	50 (2")	230	250	345	20
050403	65 (2 1/2")	290	260	350	23
050404	80 (3")	310	275	385	30
050405	100 (4")	350	290	430	35
050406	125 (5")	400	350	475	52
050407	150 (6")	480	400	540	77
050408	200 (8")	600	460	630	150

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050404

EMV-P - DN 80 - 220 V, 50Hz - 50 kPa - prirodni plin
tip ventila nazivni otvor pobudni napon maks. radni tlak radni medij

TEHNIČKI PODACI

Standardna izvedba s pobudnim naponom 220 V, 50 Hz. Dozvoljeno odstupanje pobudnog napona ± 10%.

Stupanj električne zaštite IP 54. Uvodnica Pg 11.

Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%), maksimalna učestalost uključivanja 15/min. Maksimalni radni tlak 50 kPa.

NAČIN SPAJANJA

Spojne priрубnice i ugradbene mjere u skladu su HRN M.C5.031. Na posebni zahtjev isporučuje se i prema drugim standardima. Izvedba je u skladu s DIN 3394, grupa A.

Napomena:

Kod elektromagnetskog ventila priрубничkog nazivnog otvora DN 200 dograđen je pilot elektromagnetski ventil, tip EMV-NZ, DN1/2".

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba kućista vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a priključna priрубничка površina osigurana je od mehaničkih oštećenja.

TABELA 3 ELEKTRIČNI PODACI

nazivni otvor DN	svitak, tip	struja držanja A	snaga W	unutarnji otpor Ω	elektronički sklop	
					tip	osigurač
40, 50, 65	B2-E	0,18	10	37	SVM-2EM	1,6 T
80, 100	B3-E	0,36	17	22	SVM-2EM	1,6 T
125, 150	C3-E	0,36	20	27	C3-E	1,6 T
200	C3-E	0,36	20	20	C3-E	1,6 T

Pridržavamo pravo tehničkih izmjena u cilju poboljšanja kvalitete

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Ključiste	HR i ISO CuZn39Pb
2	Vijak	HR i ISO CuZn37
3	Membrana	Perbunan
4	Membranska ploča	HR i ISO CuZn37
5	Vijak	HR i ISO, klasa čvrstoće 4,6
6	Kučiste membrane	HR i ISO CuZn39Pb
7	Opruga	HR Č. 4230, DIN 6751CrS
8	Elektromagnet	SPECIJALNA OPREMA

OPIS

Elektromagnetski ventil membranski (EMMV-N) nazivnog je tlaka PN 16, a izrađuje se u ravnoj izvedbi s navojnim spojem u skladu s HRN M.BO.056 (DIN 2999).

Pod električnim naponom ventil je otvoren. Izvedbu "pod naponom zatvoren" (tip EMMV-NZ) isporučujemo na poseban zahtjev.

PRIMJENA

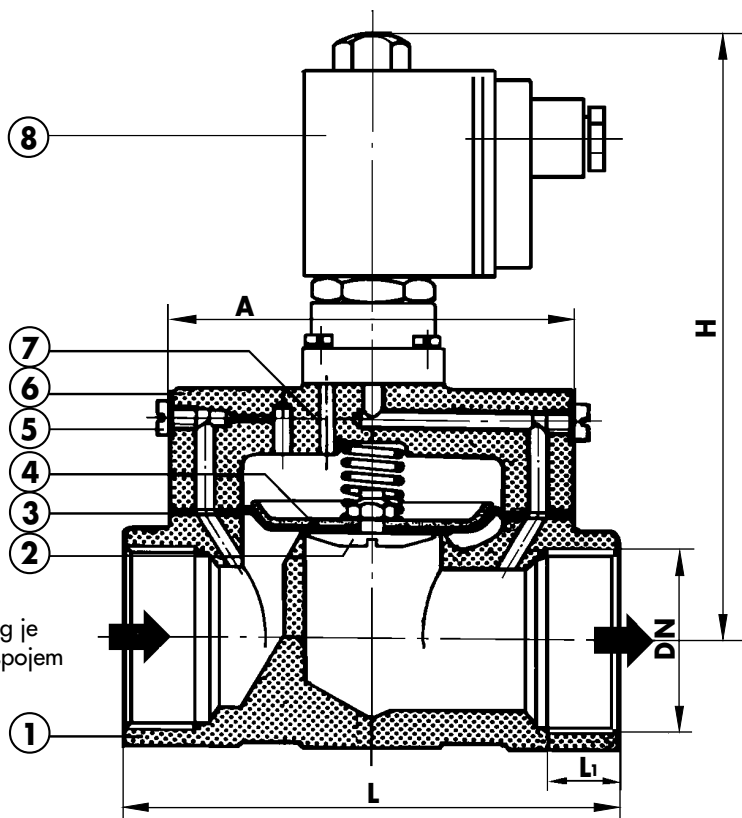
Koristi se u cjevovodnim postrojenjima za neagresivne plinove i tekućine do temperature 363 K (90° C) i viskozitetu 100 mm²/s. Dozvoljena temperatura okoline do 323 K (50° C). Smjer ugradnje označen je na kućištu. Preporuča se elektromagnet okrenuti gore.

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor DN	dimenzije mm				masa kg
		L	H	L _i	A	
050501	20 (3/4")	75	120	13	62	1,5
050502	25 (1")	90	130	14	70	2,0
050503	32 (1 1/4")	110	140	16	90	3,0
050504	40 (1 1/2")	120	143	18	96	3,5

TABELA 3 OSTALE IZVEDBE

broj za narudžbu (šifra)	izvedba EMMV-NZ	broj za narudžbu (šifra)	izvedba EMMV-N "Se"
050601	DN 20 (3/4")	050701	DN 20 (3/4")
050602	DN 25 (1")	050702	DN 25 (1")
050603	DN 32 (1 1/4")	050703	DN 32 (1 1/4")
050604	DN 40 (1 1/2")	050704	DN 40 (1 1/2")



TEHNIČKI PODACI

Standardna izvedba s pobudnim naponom 220 V, 50 Hz, nazivne struje 0,07 A i nazivne snage 15 VA. Dozvoljeno odstupanje pobudnog napona ± 10%. Na poseban zahtjev isporučujemo ventile za istosmjernu struju s pobudnim naponom 12 V, 24 V i 48 V, te izmjeničnu struju s pobudnim naponom 24 V ili 42 V i frekvencijom 50 Hz.

Stupanj električne zaštite IP 65.

Izvod se i u protueksplozivnoj zaštiti Exd II CT5, 24 i 220 V, DC Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%), maksimalna učestalost uključivanja 60/min.

Maksimalni radni tlak 1,6 MPa. Minimalno potrebna razlika tlaka (ulaz-izlaz) kod otvaranja ventila 0,05 MPa.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba kućišta vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

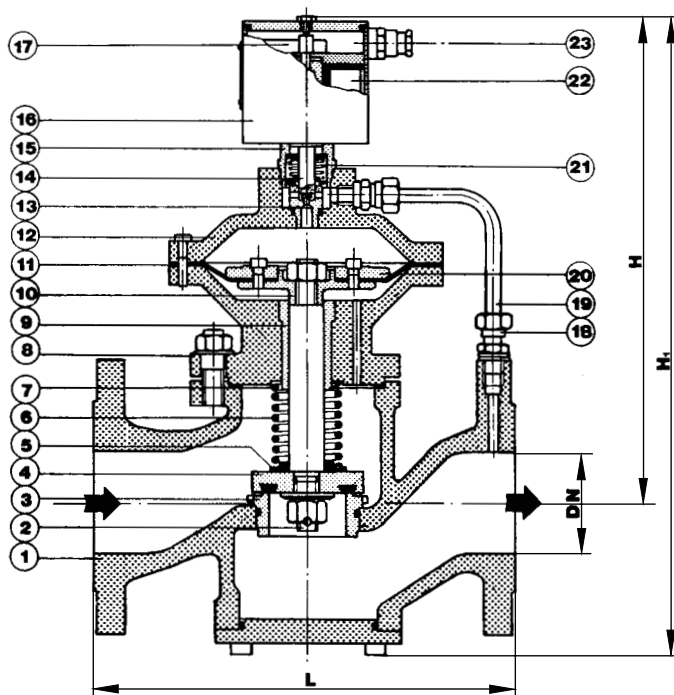
Isporučuje se zaštićen od korozije, a navojni priključci osigurani su od mehaničkih oštećenja.

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050502

EMMV-N - DN 25 - 220 V, 50Hz - voda
tip ventila nazivni otvor pobudni napon radni medij

TABELA 1 POZICIJE I MATERIJALI

Poz.	Naziv dijela	Materijal
1	Kućište	HRN SL 26 (~ DIN GG-26)
2	Osovina	HRN Č. 4171 (DIN X 15Cr13)
3	Sjedište	HRN CuZn58 (~ DIN Ms58)
4	Pladanj	HRN Č. 0361 (DIN RSt37-2)
5	Podloška opruga	HRN Č. 0361 (DIN RSt37-2)
6	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
7	"O" - prsten	Neopren
8	Donje kućište membrane	HRN SL 26 (~DIN GG-26)
9	Vodilica	HRN i ISO CuZn37
10	Donja ploča	HRN Č. 0361 (DIN RSt37-2)
11	Membrana	Neopren
12	Gornje kućište membrane	HRN SL 26 (~DIN GG-26)
13	Vodilica sapnice	HRN i ISO CuZn37
14	Jezgra-pladanj	HRN Č. 4171 (DIN X 15Cr13)
15	Nosač svitka	Čelik
16	Kućište svitka	Čelik
17	Ispravljač	SMV-1, "SPECIJALNA OPREMA"
18	Cijevni priključak	Čelik
19	Cijev	Cu 99
20	Gornja ploča	HRN Č. 4361 (DIN RSt37-2)
21	Opruga	HRN Č. 4230 (DIN 67 SiCr5)
22	Svitak	Cu
23	Uvodnica	Pg 11



OPIS

Elektromagnetski ventil membranski (EMMV-P) nazivnog je tlaka PN 16, a izrađuje se u ravnoj izvedbi s prirubničkim spojem u skladu s HRN M. B6.053 (DIN 2533).

Pod električnim naponom ventil je otvoren. Izvedbu "pod naponom zatvoren" (tip EMMV-PZ) isporučujemo na poseban zahtjev.

TEHNIČKI PODACI

Standardna izvedba s pobudnim naponom 220 V, 50 Hz, nazivne struje 0,08 A i nazivne snage 18 VA. Dozvoljeno odstupanje pobudnog napona $\pm 10\%$. Na poseban zahtjev isporučujemo ventile za istosmjernu struju s pobudnim naponom 12 V, 24 V i 48 V, te izmjeničnu struju s pobudnim naponom 24 V ili 42 V i frekvencijom 50 Hz.

Stupanj električne zaštite IP 54, a na posebni zahtjev IP 65. Ventil je predviđen za trajni pogon (ED 100%), maksimalna učestalost uključivanja 15/min.

Maksimalni radni tlak 1,2 MPa. Minimalno potrebna razlika tlaka (ulaz-izlaz) kod otvaranja ventila 0,05 MPa.

NAČIN SPAJANJA

Spojne prirubnice i ugradbene mjere u skladu s HRN M.C5.031. Na posebni zahtjev isporučuje se i prema drugim standardima.

MATERIJALI

Izrađen je od materijala navedenih u Tabeli 1. Na poseban zahtjev isporučuje se i iz drugih odgovarajućih materijala.

TABELA 2 DIMENZIJE I MASE

broj za narudžbu (šifra)	nazivni otvor nominal size DN	dimenzije mm			masa weight kg
		L	H	H ₁	
050801	40 (1 1/2")	200	290	360	13
050802	50 (2")	230	315	410	25
050803	65 (2 1/2")	290	330	420	32
050804	80 (3")	310	350	470	39
050805	100 (4")*	350	390	510	58

* Na poseban zahtjev dimenzije iznad 100 (4")

● PRIMJER ZA NARUDŽBU: 050802

EMV-P -DN 50 -220 V, 50Hz -voda
tip ventila nazivni otvor pobudni napon radni medij

Pridržavamo pravo tehničkih izmjena u cilju poboljšanja kvalitete

ISPITIVANJE

Provodi se tlačna proba kućišta vodom u skladu s HRN M.C5.010, a zrakom kontrola vanjske i unutarnje nepropusnosti, te kontrola funkcionalnosti. Za svaki ventil izdaje se Uvjerenje o tvorničkom ispitivanju.

ISPORUKA

Isporučuje se zaštićen od korozije, a prirubničke površine osigurane su od mehaničkih oštećenja.

TABELA 3 OSTALE IZVEDBE

broj za narudžbu (šifra)	EMMV - PZ
	pod naponom zatvoren
050901	DN 40 (1 1/2")
050902	DN 50 (2")
050903	DN 65 (2 1/2")
050904	DN 80 (3")
050905	DN 100 (4")

TABELA 4 OSTALE IZVEDBE

broj za narudžbu (šifra)	EMMV - P u "Se" izvedbi
	pod naponom otvoren
051001	DN 40 (1 1/2")
051002	DN 50 (2")
051003	DN 65 (2 1/2")
051004	DN 80 (3")
051005	DN 100 (4")
051006	DN 125 (5")
051007	DN 150 (6")

TABELA 5 OSTALE IZVEDBE

broj za narudžbu (šifra)	EMMV - PZ u "S" izvedbi
	pod naponom zatvoren
051101	DN 50 (2")
051102	DN 65 (2 1/2")
051103	DN 80 (3")
051104	DN 100 (4")
051105	DN 125 (5")
051106	DN 150 (6")