ELEKTROMAGNETICKÉ ROZVADĚČE ŘADY K

Nová řada rozvaděčů 3/2, která postupně nahradí řadu NAF. Při zachování základních užitných vlastností přináší i několik zlepšení, jako např. nižší příkon, kompaktní tvar a v neposlední řadě i inovovaný vzhled shodný s řadou J a lepší dostupnost. Rozvaděče řady K jsou nepřímo ovládané. K dispozici jsou rozvaděče s připojením G1/8“, G1/4“, G3/8“ a G1/2“.

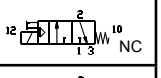
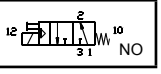
Tento rozvaděč obsahuje pryžové těsnicí prvky.

Řada	K11	K22	K33	K34
Připojovací závit	G1/8“	G1/4“	G3/8“	G1/2“
Závit externího přívodu pomocného ovládání	M4	M4	M5	M5
Průtok [Nl/min]	1000	1750	3700	4900
Pracovní tlak [MPa]	0,18 až 1,0			
Pracovní tlak pomocného ovládání [MPa]	0,18 až 1,0			
Příkon [W, VA]	2,5W pro stejnosměrné napětí, 3VA pro střídavé napětí			
Čas odezvy při stejnosměrném napětí [ms]	11 při sepnutí, 8 při návratu	11 při sepnutí, 9 při návratu	17 při sepnutí, 19 při návratu	17 při sepnutí, 19 při návratu
Čas odezvy při střídavém napětí [ms]	11 při sepnutí, 8 při návratu	11 při sepnutí, 9 při návratu	17 při sepnutí, 19 při návratu	17 při sepnutí, 19 při návratu
Pracovní teplota [°C]	teplota média max. 50, teplota okolí -20 až +50			

Objednací kódy

NK22 BAN 52 C G 60S 61

Velikost	
NK11	řada K11 Závit G1/8“
NK22	řada K22 závit G1/4“
NK33	řada K33 závit G3/8“
NK34	řada K34 závit G1/2“

Funkce	
BAN	 NC
BAP	 NO

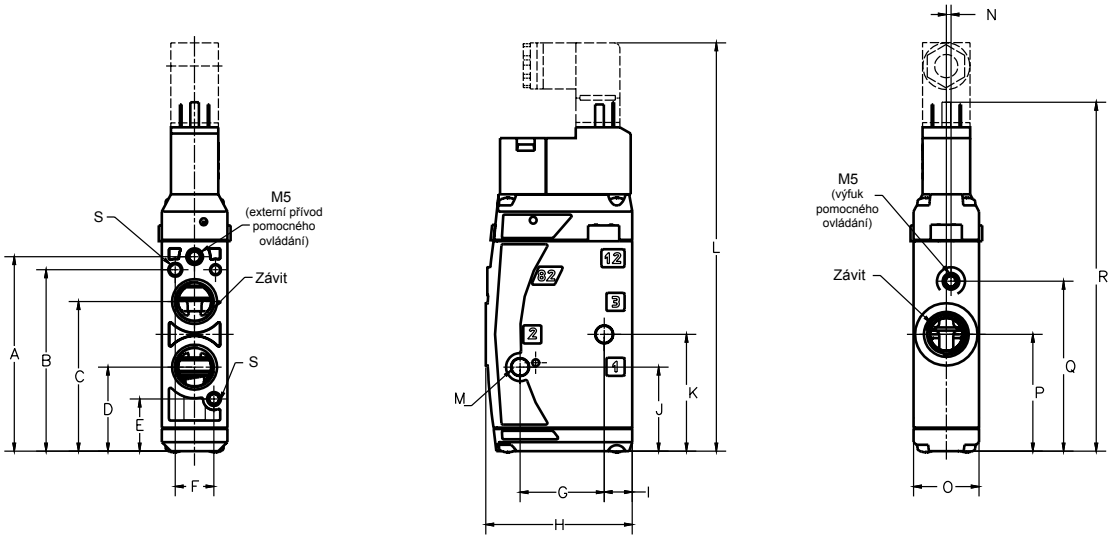
Typ cívky	
C	standard, pro konektor DIN EN 175301-803 (dříve DIN 43650), typ C, rozteč 8 mm

Vybavení	
60S	standard s nearetovaným ručním ovládáním, 0,18 až 1,0 MPa
67W	cívka s aretovaným ručním ovládáním, 0,18 až 1,0 MPa
000	cívka s nízkým příkonem 1W, s nearetovaným ručním ovládáním, max. tlak 0,8 MPa
14A	vybavení 000 s externím přívodem pro pomocné ovládání
67Y	vybavení 60S s externím přívodem pro pomocné ovládání
68J	cívka bez ručního ovládání, 0,18 až 1,0 MPa

Napětí cívky	
61	24 V DC ± 10%
40*	230 V AC ± 10% 50-60 Hz
30*	110 V AC ± 10% 50-60 Hz

*) Toto napětí není možné pro cívku s tlakem do 1,6 MPa

Rozměry rozvaděčů řady K



Řada	Závit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Hmotnost [kg]
K11	G1/8“	50,1	44,4	36,1	19,9	11,6	10	25	47	11	20	28	120	4,7	2	16	28	45	103,6	M3	0,132
K22	G1/4“	62,3	58,1	47,9	26,9	16,7	12,4	27	47	9	26,9	37,4	133	5,8	1,5	21	37,4	54,4	116	M4	0,182
K33	G3/8“	86,7	79,2	622	34,2	17,2	18	35,5	68	16	34,2	79,2	162	6,9	5	30	49,7	77,2	144,3	M5	0,404
K34	G1/2“	86,7	79,2	62,2	34,2	17,2	18	35,5	68	16	34,2	79,2	162	6,9	5	30	49,7	77,2	144,3	M5	0,404

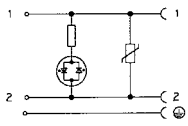
Cívky pro rozvaděče řady K

Standardní cívky DIN EN 175301-803, provedení C, typ 8

Objednací kód	Napětí	Typ	Vybavení (podle obj. kódu rozvaděče)	Hmotnost [kg]
N236-570	24V DC	2,5 W, 1,0 MPa	60S	0,04
N237-1177	120V 50-60 Hz	3 VA, 1,0 MPa	60S	0,04
N237-1178	230V 50-60 Hz	3 VA, 1,0 MPa	60S	0,04
N236-575	24V DC	1 W, 0,8 MPa	000	0,04
N237-1182	120V 50-60 Hz	1,5 VA, 0,8 MPa	000	0,04
N237-1183	230V 50-60 Hz	1,5 VA, 0,8 MPa	000	0,04

Konektory DIN EN 175301-803, provedení C, typ 8 s průchodkou PG9

Objednací kód	Typ	Pracovní napětí [V]	Zapojení	Barva	Hmotnost [kg]
N230-802	standard	do 250	—	černá	0,01
N230-803	s červenou LED a varistorem	24	b	průsvitná	0,01
N230-804	s červenou LED a varistorem	110 až 130	b	průsvitná	0,01



Zapojení b

Nastavení externího přívodu stlačeného vzduchu pro pomocné ovládání

Externí přívod pro pomocné ovládání se zapojuje tehdy, pokud používáte nižší tlak než 0,18 MPa (1,8 baru), tedy i pro vakuum a nebo pokud používáte jiné médium než upravený vzduch. V takových případech je nutné buď objednat rozvaděč připravený pro externí přívod, nebo změnit standardní nastavení, kdy vzduch pro pomocné ovládání je odebírán přímo z přívodu (1) rozvaděče.

Obrázek 1
Těsnění v pozici pro interní přívod pomocného vzduchu

Obrázek 2
Těsnění v pozici pro externí přívod pomocného vzduchu

Postup změny z interního na externí přívod:
1) Demontujte konektor
2) Vyšroubujte dva šrouby, sejměte cívku, vyšroubujte čtyři šrouby víka rozvaděče, vyjměte těsnění z víka a nasaďte jej podle obrázku 2
3) Zkontrolujte správné nasazení těsnění, nasaďte a upevněte víko a poté i cívku a konektor
4) Stejnou úpravu proveďte i na druhé cívce, pokud ji rozvaděč má
5) Do otvoru označeného 12 resp. 14 připojte přívod upraveného stlačeného vzduchu 1 až 10 bar, do otvorů označených 82 resp. 84 je možné našroubovat tlumiče hluku