



Řada Compact vychází z klasických rozvaděčů ISO, je však levnější a má větší průtok. K ovládání používá pomocný ventil, jedná se tedy o nepřímé ovládání. Rozvaděče se montují na normované základní desky. Cívku je možné otočit tak, aby to co nejvíce vyhovovalo dané aplikaci. Rozvaděče je možné použít samostatně na základní desce, nebo je namontovat jako skupinovou montáž.

Rozvaděče řady ISO 5599/1 Compact obsahují kluznou jednotku, která zaručuje vysokou životnost rozvaděče.

Řada	ISO 1 Compact	ISO 2 Compact	ISO 3 Compact
Průtok [Nl/min]	1400	2800	4200
Pracovní tlak [MPa]	0,1 až 1,0 , nebo 0,1 až 1,6 (pro pomocné ovládání typ 190) (vakuum až 1,6 MPa při použití externího přívodu pomocného ovládání typu 190 )		
Pracovní tlak pomocného ovládání [MPa]	0,1 až 1,0 , nebo 0,1 až 1,6 (pro pomocné ovládání typ 190)		
Příkon cívky pomocného ovládání typu 189 [W, VA]	2,5W pro stejnosměrné napětí, 6VA při sepnutí a 3,5VA při držení pro střídavé napětí		
Příkon cívky pomocného ovládání typu 190 [W, VA]	3W pro stejnosměrné napětí, 9VA při sepnutí a 4VA při držení pro střídavé napětí		
Čas odezvy sepnutí / návrat pružinou[ms]	15 / 35	20 / 35	20 / 90
Pracovní teplota [°C]	teplota okolí -10 až +60		

## Objednací kódy

**NC23 BA4 00 18910 61**

Velikost	
NC12	řada ISO 1 Compact
NC23	řada ISO 2 Compact
NC34	řada ISO 3 Compact

Funkce	
BA4	
BB4	
BB5	
BB6	
BB7*	

\*) Neplatí pro řadu ISO 2 Compact

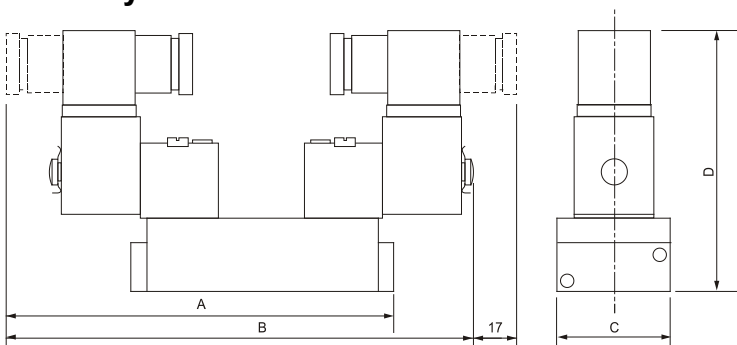
Typ pomocného ovládání	
18910	standard, typ 189, s aretovacím ručním ovládáním, 0,1 až 1,0 MPa, konektor typ 22
19016	typ 190, s aretovacím ručním ovládáním, 0,1 až 1,6 MPa, konektor DIN 43650, provedení A typ 30

Napětí cívky	
60	12 V DC ± 10%
61	24 V DC ± 10%
40	230 V AC ± 10% 50 Hz
30	110 V AC ± 10% 50 Hz
20	24 V AC ± 10% 50 Hz

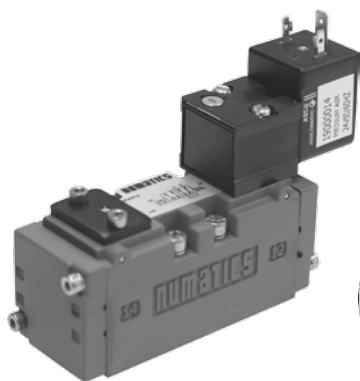
**i** Konektory k rozvaděčům najdete na straně 5-46.

**i** Náhradní cívky a pomocné ovládání najdete na straně 5-19.

## Rozměry



Řada	Funkce	A	B	C	D	Hmotnost [kg]
ISO 1 Compact	BA	136	—	42	102	0,50
	BB	—	168	42	102	0,60
ISO 2 Compact	BA	149	—	50,8	104,6	0,70
	BB	—	169	50,8	104,6	0,80
ISO 3 Compact	BA	179	—	63,5	114	1,10
	BB	—	196,7	63,5	114	1,26



Nejrozšířenější typ nepřímo ovládaného rozvaděče, který se montuje na normované základní desky. Cívku nepřímo ovládaného rozvaděče je možné otočit tak, aby to co nejvíce vyhovovalo dané aplikaci. Rozvaděče je možné použít samostatně na základní desce, nebo je namontovat jako skupinovou montáž.

Rozvaděče řady ISO 5599/1 obsahují kluznou jednotku, která zaručuje vysokou životnost rozvaděče.

Řada	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Průtok [Nl/min]	1200	1700	4300
Pracovní tlak [MPa]	0,1 až 1,0 , nebo 0,1 až 1,6 (pro pomocné ovládání typ 190) (vakuum až 1,6 MPa při použití externího přívodu pomocného ovládání typu 190 )		
Pracovní tlak pomocného ovládání [MPa]	0,1 až 1,0 , nebo 0,1 až 1,6 (pro pomocné ovládání typ 190)		
Příkon cívky pomocného ovládání typu 189 [W, VA]	2,5W pro stejnosměrné napětí, 6VA při sepnutí a 3,5VA při držení pro střídavé napětí		
Příkon cívky pomocného ovládání typu 190 [W, VA]	3W pro stejnosměrné napětí, 9VA při sepnutí a 4VA při držení pro střídavé napětí		
Čas odezvy sepnutí / návrat pružinou[ms]	20 / 32	20 / 32	15 / 36
Pracovní teplota [°C]	teplota okolí -10 až +60		

## Objednací kódy

**NI23 BA4 00 18910 61**

Velikost	
NI12	řada ISO 1
NI23	řada ISO 2
NI34	řada ISO 3

Funkce	
BA4	
BW4	
BB4	
BB5	
BB6	
BB7*	

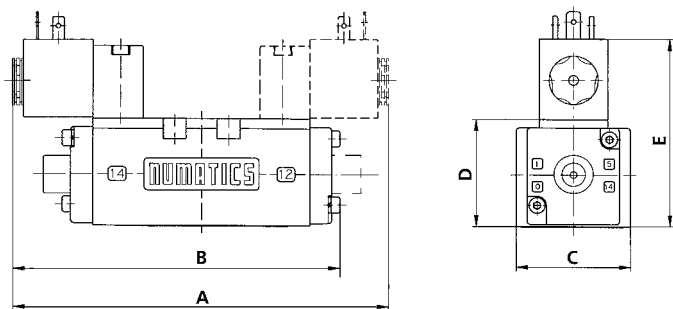
\*) Neplatí pro řadu ISO 2

Typ cívky	
18910	standard, typ 189, s aretovacím ručním ovládaním, 0,1 až 1,0 MPa, konektor typ 22
19016	typ 190, s aretovacím ručním ovládaním, 0,1 až 1,6 MPa, konektor DIN 43650, provedení A typ 30

Napětí cívky	
60	12 V DC ± 10%
61	24 V DC ± 10%
40	230 V AC ± 10% 50 Hz
30	110 V AC ± 10% 50 Hz
20	24 V AC ± 10% 50 Hz

**i** Konektory k rozvaděčům najdete na straně 5-46.

## Rozměry



Řada	Funkce	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]
ISO 1	BA/BW	—	143	42	48	83	0,70
ISO 1	BB	172	—	42	48	83	0,80
ISO 2	BA/BW	—	155	50	48	83	0,80
ISO 2	BB	183	—	50	48	83	1,00
ISO 3	BA/BW	—	180	63,5	60,5	97	1,60
ISO 3	BB	197	—	63,5	60,5	97	1,70

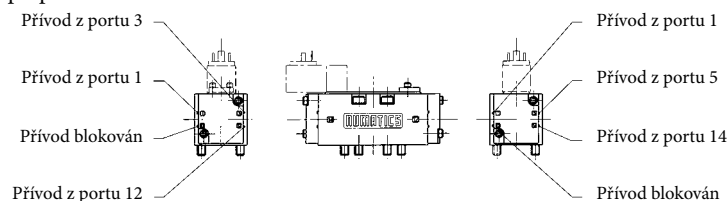
## Nastavení externího přívodu stlačeného vzduchu pro pomocné ovládání

Externí přívod pro pomocné ovládání se zapojuje tehdy, pokud používáte nižší tlak než 0,1 MPa (1 bar), tedy i pro vakuu, vyšší tlak než je přípustný pro pomocné ovládání, 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. Pokud je přívod zapojen na porty 3 a 5, je zapotřebí rovněž toto standardní nastavení změnit. Správnou orientaci těsnění pro Váš případ prosíme vyhledejte v tabulce níže. Uvedený postup platí pouze pro rozvaděče řady ISO 5599/1. U rozvaděčů řady ISO 5599/1 Compact není možné měnit toto nastavení - je pevně dané nastavením z výroby. Pokud potřebujete externí přívod pro pomocné ovládání rozvaděče řady ISO 5599/1 Compact, je nutné takto upravený rozvaděč objednat.

Postup změny ze standardního nastavení přívodu z portu 1:

- 1) Demontujte 2 šrouby na víku z boku rozvaděče
- 2) Sejměte těsnění a nasadte jej tak, aby praporek po nasazení víka byl ve správném otvoru
- 3) Zkontrolujte správné nasazení těsnění, nasadte a upevněte víko
- 4) Obdobně proveďte změnu na druhé straně rozvaděče (pokud je to třeba)

Na obrázku je znázorněno, kam by v jednotlivých případech měl směřovat praporek těsnění:



Rozvaděč s jednou cívkou		Orientace praporku těsnění	
		na straně 14	na straně 12
a	interní přívod z portu 1	1	0
b	interní přívod z portu 3	0	3
c	interní přívod z portu 5	5	0
d	externí přívod z portu 12	14	0
e	externí přívod z portu 14	0	12

Rozvaděč se dvěma cívkami		Orientace praporku těsnění	
		na straně 14	na straně 12
a	interní přívod z portu 1	1	1
b	interní přívod z portu 3	0	3
c	interní přívod z portu 5	5	0
d	externí přívod z portu 12	14	0
e	externí přívod z portu 14	0	12

## Cívky pro rozvaděče řady ISO 5599/1 Compact a ISO 5599/1 - nepřímo ovládané

Cívky pro pomocné ovládání typu 189,  
pro konektor typ 22

Objednací kód	Napětí
N43004149	12V DC ± 10%
N43004166	24V DC ± 10%
N43004167	48V DC ± 10%
N43004168	110V DC ± 10%
N43004416	24V 50-60Hz ± 10%
N43004417	48V 50-60Hz ± 10%
N43004419	115V 50-60Hz ± 10%
N43004422	230V 50-60Hz ± 10%
N43004423	240V 50-60Hz ± 10%



Cívky pro pomocné ovládání typu 190,  
pro konektor DIN 43650, provedení A, typ 30

Objednací kód	Napětí
N43004469	12V DC ± 10%
N43004473	24V DC ± 10%
N43004471	48V DC ± 10%
N43004472	110V DC ± 10%
	230V 50Hz ± 10%



## Pomocné ovládání pro rozvaděče řady ISO 5599/1 Compact a ISO 5599/1 - nepřímo ovládané

Pomocné ovládání typu 189

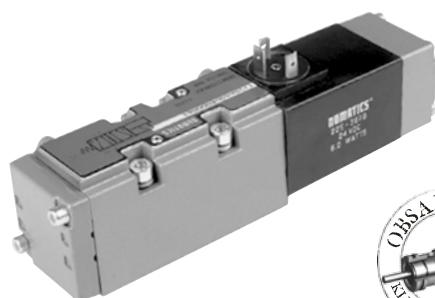
Objednací kód	Pracovní tlak [MPa]
N18990001	0,1 až 1,0



Pomocné ovládání typu 190

Objednací kód	Pracovní tlak [MPa]
N19069019	0,1 až 1,6





Nejrozšířenější typ přímo ovládaného rozvaděče, který se montuje na normované základní desky. Rozvaděče je možné použít samostatně na základní desce, nebo je namontovat jako skupinovou montáž.






Rozvaděče řady ISO 5599/1 obsahují kluznou jednotku, která zaručuje vysokou životnost rozvaděče.

Řada	ISO 1	ISO 2	ISO 3
Průtok [Nl/min]	1200	1700	4300
Pracovní tlak [MPa]	vakuum až 2,1 MPa		
Příkon [W, VA]	6W pro stejnosměrné napětí, 50 (300*)VA při sepnutí a 9,6 (34*)VA při držení pro střídavé napětí		
Čas odezvy sepnutí / návrat pružinou[ms]	20 / 32	20 / 32	15 / 36
Pracovní teplota [°C]	teplota okolí -20 až +80		

\*) Platí pro ISO 3

## Objednací kódy

**NI23 SA4 00 40000 61**

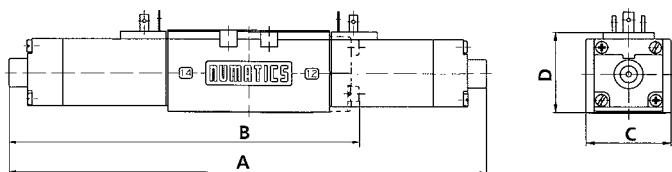
Velikost		Funkce		Typ cívky		Napětí cívky	
NI12	řada ISO 1	SA4		20000	pro střídavé napětí, s ručním ovládním na boku rozvaděče, konektor DIN 43650, provedení A typ 30	61*	24 V DC ± 10%
NI23	řada ISO 2	SS4		40000*	pro stejnosměrné napětí, s ručním ovládním na boku rozvaděče, konektor DIN 43650, provedení A typ 30	40	230 V AC ± 10% 50-60 Hz
NI34	řada ISO 3	SS5				30	110 V AC ± 10% 50-60 Hz
		SS6				20	24 V AC ± 10% 50-60 Hz
		SS7					

\*) Neplatí pro ISO 3

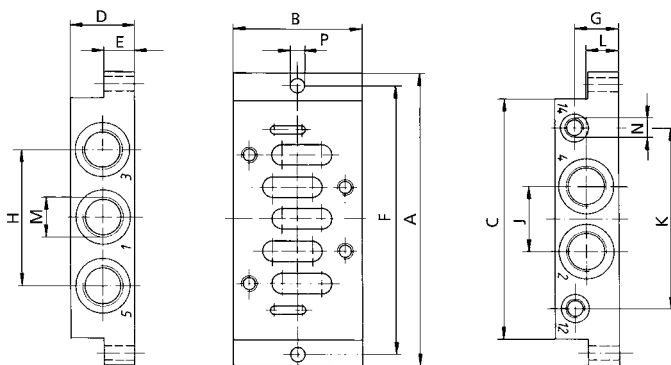
**i** Konektory k rozvaděčům najdete na straně 5-46.

\*) Neplatí pro ISO 3

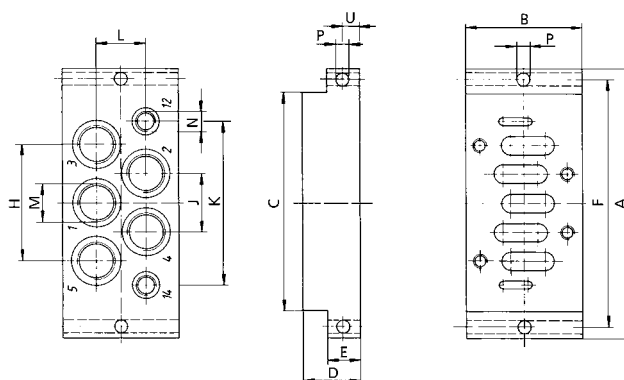
## Rozměry



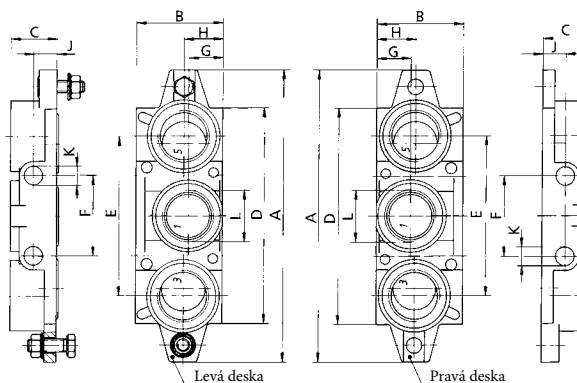
Řada	Funkce	Napětí	A	B	C	D	Hmotnost [kg]
ISO 1	SA	DC	—	200	42	48	0,80
ISO 1	SA	AC	—	180	42	48	0,80
ISO 1	SS	DC	280	—	42	48	1,00
ISO 1	SS	AC	240	—	42	48	1,00
ISO 2	SA	DC	—	208	50	48	1,00
ISO 2	SA	AC	—	188	50	48	1,00
ISO 2	SS	DC	288	—	50	48	1,20
ISO 2	SS	AC	248	—	50	48	1,20
ISO 3	SA	AC	—	234	63,5	60,5	1,70
ISO 3	SS	AC	305	—	63,5	60,5	1,70

**Samostatná základní deska podle VDMA 24345, tvar A, s bočními vývody**


Objednací kód	Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Hmotnost [kg]
N103-544	ISO 1	110	48	84	36	10	98	26	50	26	60	13,5	G1/4"	G1/8"	5,5	0,20
N103-549	ISO 2	124	57	95	41	13	112	30	56	30	74	15	G3/8"	G1/8"	6,6	0,30
N103-545	ISO 3	149	71	119	32	18	136	22	68	32	90	17	G1/2"	G1/8"	6,6	0,40

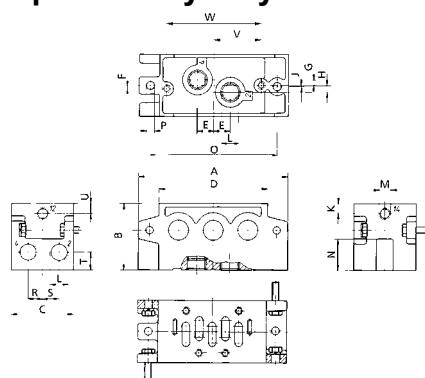
**Samostatná základní deska podle VDMA 24345, tvar B, se spodními vývody**


Objednací kód	Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Hmotnost [kg]
N103-542	ISO 1	110	46	84	16	10	98	5	40	20	57	17,6	G1/4"	G1/8"	5,5	0,19
N103-557	ISO 2	124	56	95	35	10	112	6,5	58	29	75	26	G3/8"	G1/8"	5,5	0,32

**Pár koncových desek podle VDMA 24345 pro základní desky pro skupinovou montáž**


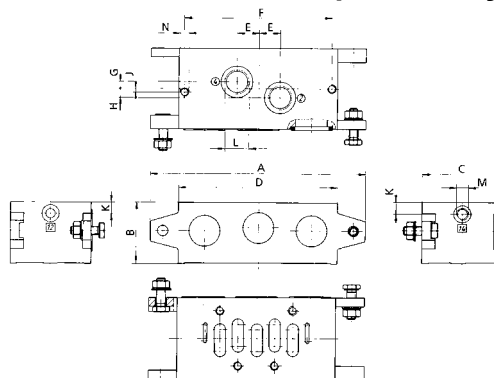
Objednací kód	Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Hmotnost [kg]
N239-257	ISO 1	109	46	22	85	56	28	22	25	10,5	7	G3/8"	0,30
N239-255	ISO 2	135	47	26	98,5	68	35	24	25	12,5	9	G1/2"	0,40
N239-259	ISO 3	190	56	32	140	104	52	22	25	12,5	12	G1"	0,70

## Základní deska pro skupinovou montáž s bočními a spodními vývody



Objednací kód	Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	Hmotnost [kg]
N239-241	ISO 1	110	50	43	84	13	3	1,5	7,5	1,2	10	G1/4"	G1/8"	23	95	5,4	9,5	12	13	10	35,5	71	0,40
N239-245	ISO 2	135	60	56	98,5	15	3	5	6	1	9	G3/8"	G1/8"	28	115	6,6	13	15	16	9	43	86	0,60
N239-249	ISO 3	190	66	71	140	19	3	6	8	1,3	9,5	G1/2"	G1/8"	32	168	8,6	16,5	19	18	9,5	65	130	1,20

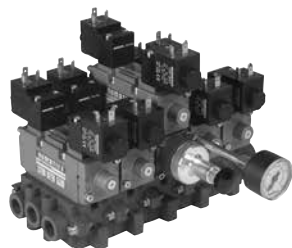
## Základní deska pro skupinovou montáž podle VDMA 24345, tvar C, se spodními vývody



Objednací kód	Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Hmotnost [kg]
N239-239	ISO 1	109	46	43	85	13	71	1,5	7,5	3	10	G1/4"	G1/8"	M5	0,30
N239-243	ISO 2	135	47	56	98,5	15	86	5	5	3	9	G3/8"	G1/8"	M6	0,40
N239-247	ISO 3	190	56	71	140	19	130	6	8	3	10	G1/2"	G1/8"	M8	0,80

## Další příslušenství

K rozvaděčům řady ISO 5599/1 a ISO 5599/1 Compact je možné dodat i další příslušenství. Pro kompletní katalog kontaktujte naše prodejní oddělení. Mimo jiné se jedná o:



Redukční ventily s různým zapojením a pro různé výstupní tlaky

Desky na spojování rozdílných řad ISO



Uzavírací ventily pro port 1

Škrťací ventily

Jednosměrné zpětné ventily

Zaslepovací desky