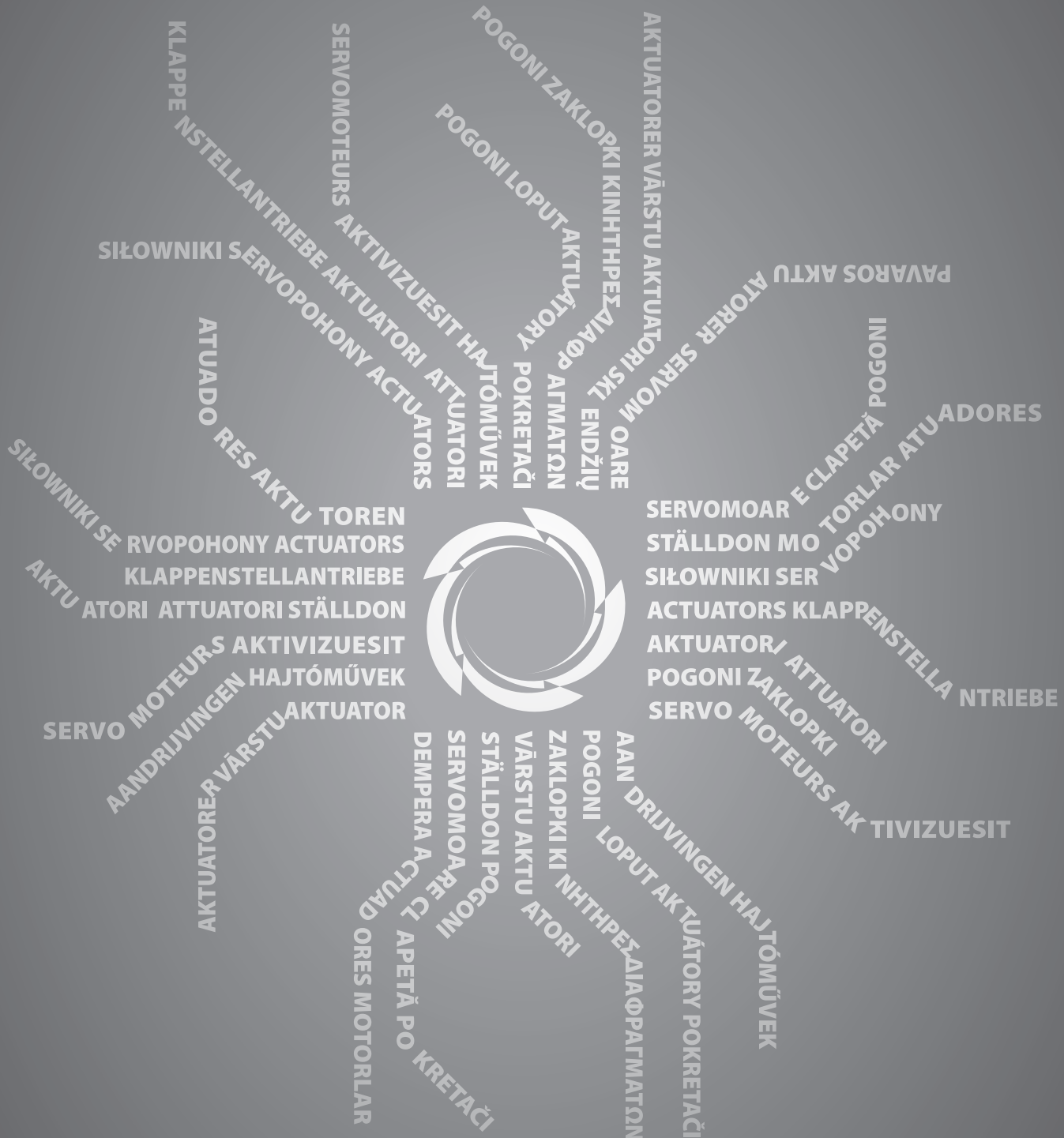
KATALOG | 2027 - 2028

SERVOPOHONY



LUFBERG
CONSTRUCTIVE DECISIONS


SERVOMOAR E CLAPETĂ POGONI
STÄLLDON MO TORLAR ATU ADORES
SIŁOWNIKI SER VOPOHONY
ACTUATORS KLAPPENSTELLA
AKTUATORI ATTUATORI NTRIEBE
POGONI ZAKLOPKI
SERVO MOTEURS AK TIVIZUESIT
AAN DRIJVINGEN HAJTÓMŰVEK
POGONI LOPUT AKTUÁTORY POKRETAČI
ZAKLOPKI KI NHTHPEΣ ΔIAΦPAГMATΩN
VĀRSTU AKTU ATORI
STÄLLDON PO GONI
SERVOMOA RE Ç APETĂ PO KRETAČI
DEMPERA A CTUAD ORES MOTORLAR
AKTUATORER VĀRSTU AKTUATORI SKL
ENDŽIŲ OARE
ΑГMATΩN POKRETAČI
SERVOM ATORER PAVAROS AKTU
HAJTÓMŰVEK ATTUATORI
ATUADO RES AKTU TOREN
SIŁOWNIKI SE RVOPOHONY ACTUATORS
KLAPPENSTELLANTRIEBE
AKTU ATORI ATTUATORI STÄLLDON
S AKTIVIZUESIT
AANDRIJVINGEN HAJTÓMŰVEK
SERVO MOTEURS AKTUATOR
SIŁOWNIKI S ERVOPOHONY ACTUATORS
KLAPPE NSTELLANTRIEBE AKTUATORI ATTUATORI
SERVOMOTEURS AKTIVIZUESIT HAJTÓMŰVEK
POGONI LOPUT AKTUÁTORY POKRETAČI
POGONI ZAKLOPKI KINHTHPEΣ ΔIAΦPAГMATΩN
AKTUATORER VĀRSTU AKTUATORI SKL
ENDŽIŲ OARE
ΑГMATΩN POKRETAČI
SERVOM ATORER PAVAROS AKTU
HAJTÓMŰVEK ATTUATORI
ATUADO RES AKTU TOREN
SIŁOWNIKI SE RVOPOHONY ACTUATORS
KLAPPENSTELLANTRIEBE
AKTU ATORI ATTUATORI STÄLLDON
S AKTIVIZUESIT
AANDRIJVINGEN HAJTÓMŰVEK
SERVO MOTEURS AKTUATOR

REGULACE VZDUCHU

SERVOPOHONY BEZ ZPĚTNÉ PRUŽINY			Strana
	2 Nm	**DA02T**	05
	2 Nm	**DA02N**	06
	4 Nm	**DA04N**	07
	8 Nm	**DA08N**	08
	16 Nm	**DA16N**	08
	24 Nm	**DA24N**	08
	32 Nm	**DA32N**	09



RYCHLÉ SERVOPOHONY BEZ ZPĚTNÉ PRUŽINY			Strana
	8 Nm	**DA08F**	10
	16 Nm	**DA16F**	10



SERVOPOHONY SE ZPĚTNOU PRUŽINOU			Strana
	3 Nm	**DA03S**	11
	5 Nm	**DA05S**	12
	10 Nm	**DA10S**	13
	15 Nm	**DA15S**	14



SERVOPOHONY SE ZPĚTNOU PRUŽINOU PRO POŽÁRNÍ A KOUŘOVÉ KLAPKY			Strana
	5 Nm	**FS05S**	15
	10 Nm	**FS10S**	16
	15 Nm	**FS15S**	17



SERVOPOHONY BEZ ZPĚTNÉ PRUŽINY PRO ODKUŘOVACÍ KLAPKY			Strana
	10 Nm	**FS10N**	18
	30 Nm	**FS30N**	19



SERVOPOHONY DO NADŘÍZENÝCH SYSTÉMŮ			Strana
	4 Nm	**DA04...MOD**	20

REGULACE VODY

REGULAČNÍ KULOVÉ VENTILY			Strana
	DN15 - DN50	**BV**	21



ZÓNOVÉ VENTILY SE SERVOPOHONEM			Strana
	DN15 - DN40	**ZV**	22



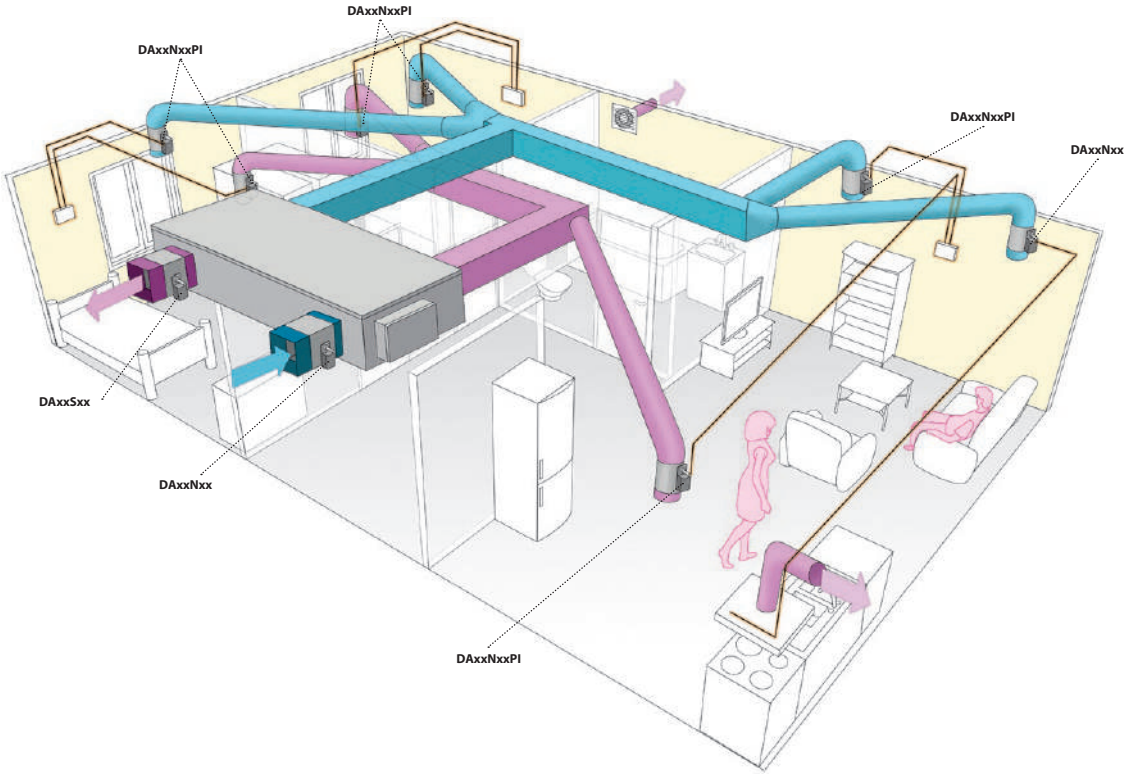
ZÓNOVÉ VENTILY SE SERVOPOHONEM SE ZPĚTNOU PRUŽINOU			Strana
	DN15, DN20, DN25	**ZV-S**	23



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

POUŽITÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ SERVOPOHONŮ

- **Servopohony bez zpětné pružiny** se používají pro regulaci větracích a topných systémů budov. Zejména se jedná o vzduchotechnické klapky a vodní ventily.
- **Rychlé servopohony bez zpětné pružiny** se využívají zejména v průmyslu při požadavku na rychlou reakci zařízení na měnící se podmínky technologického procesu.
- **Servopohony se zpětnou pružinou** se používají všude, kde je třeba zajistit nastavení klapek nebo jiných zařízení do určité polohy v případě výpadku elektrické energie.
- **Servopohony se zpětnou pružinou pro požární a kouřové klapky** se používají v systémech požárního větrání, kde je třeba zajistit nastavení klapek do požadované polohy i v případě vypnutí nebo výpadku proudu.
- **Servopohony bez zpětné pružiny pro požární a kouřové klapky** se používají výhradně v systémech požárního větrání, které zajišťují odvětrávání hořící budovy tak aby mohlo dojít k bezpečné evakuaci všech osob.
- **2/3 bodové ovládání** je vhodné pro zařízení, která požadují nastavení do dvou poloh. Typicky je to otevřeno/zavřeno.
- **Spojité ovládání** je vhodné pro přesné řízení polohy ovládaného zařízení se zpětnou vazbou o aktuální poloze. Jedná se o VAV větrací systémy, směšování vzduchu, řízení teploty nebo průtoku vody…



KÓDOVÁNÍ SERVOPOHONŮ LUFBERG

DA 08 N 24 P I S

VESTAVĚNÉ SPÍNAČE	**S** - pomocný spínač **T** - termoelektrický spínač **Žádné označení** - bez spínačů
OVLÁDÁNÍ	**P** - spojité - napěťový signál **I** - spojité - proudový signál **PI** - spojité - napěťový signál / proudový signál **MOD** - protokolem Modbus **Žádné označení** - 2/3-bodové ovládání
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	**24** - 24 V AC/DC **220** - 230 V AC
TYP	**N** - servopohon bez zpětné pružiny **F** - rychlý servopohon bez zpětné pružiny **S** - servopohon se zpětnou pružinou **T** - tenký servopohon bez zpětné pružiny
KROUTÍCÍ MOMENT	**02** - 2 Nm (k dispozici také: 3, 4, 5, 8, 10, 15, 16, 24, 30, 32 Nm)
SERVOPOHON	**DA** - servopohon pro vzduchové klapky a vodní ventily **FS** - servopohon pro požární a kouřové klapky

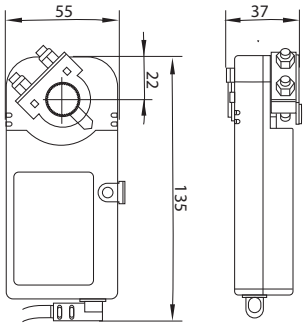
Příklad: Model DA04N24P - bez zpětné pružiny, 24 V, spojité řízení - napěťový signál

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

2 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání	2/3 bodové		Spojité 0-10V DC
Napájecí napětí	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment **2Nm** Plocha klapky < 0,4m² *	**DA02T24** 0,26 kg	**DA02T220** 0,26 kg	**DA02T24P** 0,26 kg

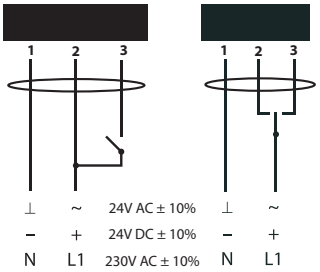
Doba přestavení - motor	< 50s		
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	4,0W	4,0W	4,0W
– v klidové poloze	1,0W	1,0W	1,0W
– pro dimenzování	6,0VA	6,0VA	6,0VA
Pracovní úhel	0~90º		
– rozsah nastavení	0°~90° (15° krok)		
Směr otáčení	směr otáčení se mění přepínačem na těle servopohonu		
Hladina akustického výkonu - motor	<40 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-	-	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II dvojitá izolace	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-20~+50 ºC		
Skladovací teplota	-30~+60 ºC		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø6 do ø13mm		
– čtyřhranný hřídel	od 6x6 do 10x10mm		
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

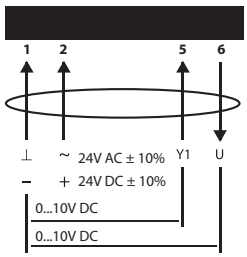
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

2/3-bodové



Spojité (24V)

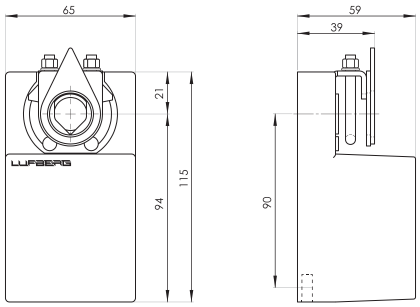


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

2 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		2/3 bodové		Spojité	
				2-10V DC	0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment **2Nm** Plocha klapky < 0,4m² *		**DA02N24** 0,49 kg	**DA02N220** 0,51 kg	**DA02N24P** 0,50 kg	**DA02N220P** 0,56 kg
	1x pomocný spínač SPDT**	**DA02N24S** 0,53 kg	**DA02N220S** 0,55kg	**DA02N24PS** 0,54 kg	**DA02N24PS** 0,62 kg

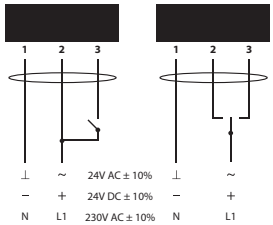
Doba přestavení - motor	35-45s		45-55s	
Frekvence	50/60Hz (AC)			
Příkon				
– provozní	1,3W	1,3W	1,5W	1,0W
– v klidové poloze	2,3W	2,3W	2,0W	0,6W
– pro dimenzování	4,5VA	4,5VA	4,5VA	4,5VA
Pracovní úhel	0~90°			
– rozsah nastavení	0°~90° (plynule)			
Směr otáčení	směr otáčení se mění přepínačem na těle servopohonu			
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A)			
Signál zpětné vazby	-	-	2-10V DC	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m			
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V			
Stupeň krytí	IP54			
Třída ochrany	III nízké napětí		II dvojitá izolace	
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace			
Provozní teplota	-30~+50 °C			
Skladovací teplota	-40~+70 °C			
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů			
Mechanické připojení				
– kruhový hřídel	od ø6 do ø16mm			
– čtyřhranný hřídel	od 5x5 do 12x12mm			
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu			
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC			

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

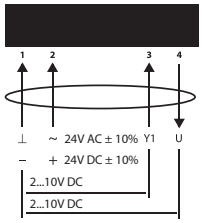
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

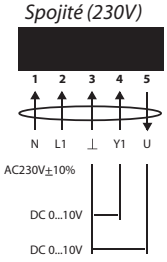
2/3-bodové



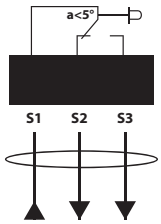
Spojité (24V)



Spojité (230V)



Pomocné spínače



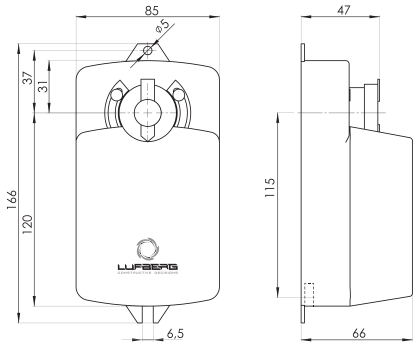
3 (1,5) A/ 250 V
Servopohon v poloze 0°

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

4 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

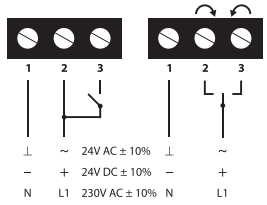
Ovládání		2/3 bodové		Spojité	
				...P: 0-10V DC …I: 4-20mA DC	0 -10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment **4Nm** Plocha klapky < 0,8m² *		**DA04N24** 0,73 kg	**DA04N220** 0,75 kg	**DA04N24P** 0,75 kg	**DA04N220P** 0,76 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA04N24S** 0,74 kg	**DA04N220S** 0,76 kg	**DA04N24I** 0,75 kg	**DA04N220PS** 0,77 kg

Doba přestavení - motor	30-60s			
Frekvence	50/60Hz (AC)			
Příkon				
– provozní	3,0W	3,0W	4,0W	2,5W
– v klidové poloze	0,9W	0,9W	0,9W	0,9W
– pro dimenzování	8,0VA	8,0VA	4,0VA	5,0VA
Pracovní úhel	0~90º			
– rozsah nastavení	dvě koncové zarážky s nastavením od 0° do 30° a od 60° do 90° (plynule)			
Směr otáčení	přepínačem na servopohonu			
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A)			
Signál zpětné vazby	-		0-10V DC	
Elektrické připojení	svorka ve skříni servopohonu			kabel 1m
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V			
Stupeň krytí	IP54			
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace			
Provozní teplota	-30~+50 ºC			
Skladovací teplota	-40~+70 ºC			
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů			
Mechanické připojení				
– kruhový hřídel	od ø10 do ø16mm			
– čtyřhranný hřídel	od 9x9 do 12x12mm			
Ruční přestavení	odpojení převodovky tlačítkem na krytu servopohonu			
Normy a standardy	Prohlášení shodě, ISO, CE, EAC			

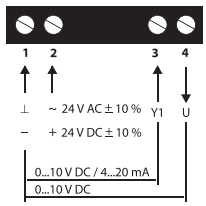
* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

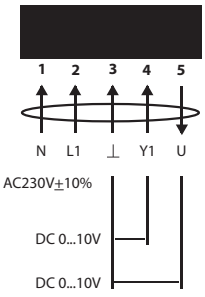
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



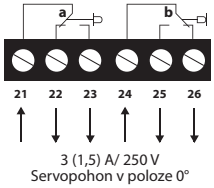
Spojité (24V)



Spojité (230V)



Pomocné spínače



3 (1,5) A/ 250 V
Servopohon v poloze 0°

Tovární nastavení:
a = 10°
b= 80°

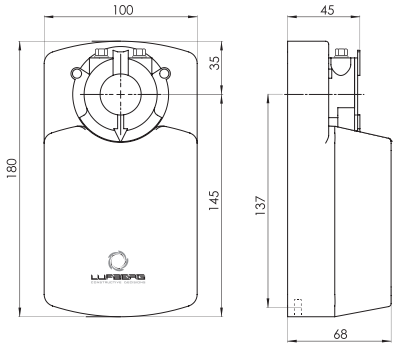
Nastavení:
a: 0°~90º
b: 0°~90º

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

8 Nm, 16 Nm, 24 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		2/3 bodové		Spojité	
				0(2)-10V/ 0(4)-20mA DC	0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 8Nm Plocha klapky < 1,6m² *		**DA08N24** 1,08 kg	**DA08N220** 1,08 kg	**DA08N24PI** 1,08 kg	**DA08N220P** 1,10 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA08N24S** 1,09 kg	**DA08N220S** 1,10kg	**DA08N24PIS** 1,09 kg	**DA08N220PS** 1,13kg
Kroutící moment 16Nm Plocha klapky < 3,2m² *		**DA16N24** 1,08 kg	**DA16N220** 1,09 kg	**DA16N24PI** 1,08 kg	**DA16N220P** 1,10 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA16N24S** 1,09 kg	**DA16N220S** 1,10kg	**DA16N24PIS** 1,11 kg	**DA16N220PS** 1,13kg
Kroutící moment 24Nm Plocha klapky < 4,8m² *		**DA24N24** 1,08 kg	**DA24N220** 1,09 kg	**DA24N24PI** 1,09 kg	**DA24N220P** 1,10 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA24N24S** 1,09 kg	**DA24N220S** 1,10kg	**DA24N24PIS** 1,12 kg	**DA24N220PS** 1,12kg

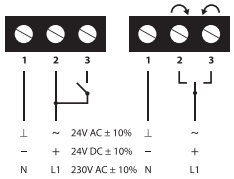
Doba přestavení - motor				
– 8Nm	30-40s			
– 16Nm	70-95s			
– 24Nm	115-160s			
Frekvence	50/60Hz (AC)			
Příkon				
– provozní	4,5W	4,8W	4,5W	4,8W
– v klidové poloze	0,4W	1,2W	0,7W	1,0W
– pro dimenzování	6,5VA	6,5VA	6,5VA	10,0VA
Pracovní úhel	0~90°			
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)			
Směr otáčení	otočením konektoru motoru na desce elektroniky		přepínačem na desce elektroniky	
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A)			
Signál zpětné vazby	-		0(2)-10V DC	0-10V DC
Elektrické připojení	svorkovnice			
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V			
Stupeň krytí	IP54			
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace			
Provozní teplota	-30~+50 °C			
Skladovací teplota	-40~+70 °C			
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů			
Mechanické připojení				
– kruhový hřídel	od ø10 do ø20mm			
– čtyřhranný hřídel	od 10x10 do 16x16mm			
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu			
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC			

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

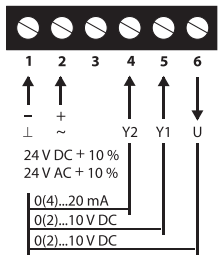
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

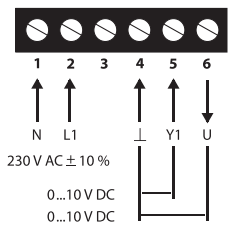
2/3-bodové



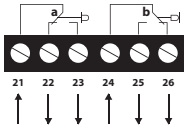
Spojité (24V)



Spojité (230V)



Pomocné spínače



3 (1,5) A/ 250 V
Servopohon v poloze 0°

Tovární nastavení:
a = 10°
b= 80°

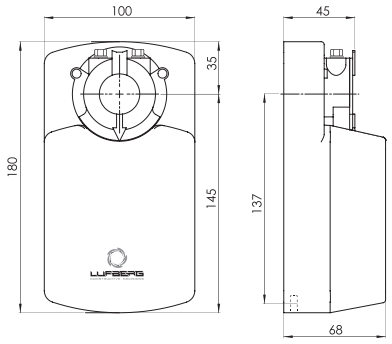
Nastavení:
a: 0°~90°
b: 0°~90°

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

32 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		2/3 bodové		Spojité 0(2)-10V/0(4)-20mA DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment 32Nm Plocha klapky < 6,4m² *		**DA32N24** 1,09 kg	**DA32N220** 1,10 kg	**DA32N24PI** 1,09 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA32N24S** 1,10 kg	**DA32N220S** 1,11 kg	**DA32N24PIS** 1,12 kg

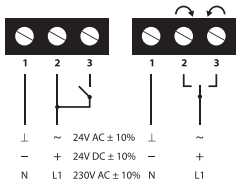
Doba přestavení - motor	135-185s		
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	4,5W	5,5W	4,5W
– v klidové poloze	0,5W	1,0W	0,7W
– pro dimenzování	6,5VA	6,5VA	6,5VA
Pracovní úhel	0~90°		
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)		
Směr otáčení	otočením konektoru motoru na desce elektroniky		přepínačem na desce elektroniky
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-		0(2)-10V DC
Elektrické připojení	svorkovnice		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø10 do ø20mm		
– čtyřhranný hřídel	od 10x10 do 16x16mm		
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

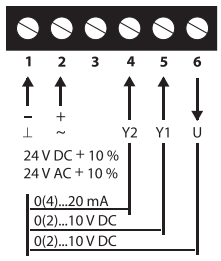
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

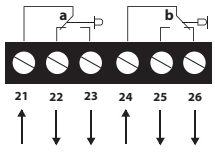
2/3-bodové



Spojité (24V)



Pomocné spínače



3 (1,5) A/ 250 V
Servopohon v poloze 0°

Tovární nastavení:
a = 10°
b= 80°

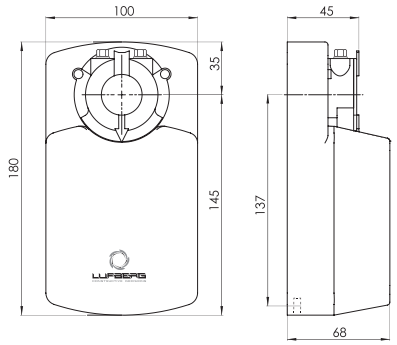
Nastavení:
a: 0°~90°
b: 0°~90°

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

8 Nm, 16 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		2/3 bodové		Spojité 0(2)-10V/0(4)-20mA DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment 8Nm Plocha klapky < 1,6m² *		**DA08F24** 1,08 kg	**DA08F220** 1,09 kg	**DA08F24PI** 1,09 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA08F24S** 1,09 kg	**DA08F220S** 1,10kg	**DA08F24PIS** 1,11 kg
Kroutící moment 16Nm Plocha klapky < 3,2m² *		**DA16F24** 1,08 kg	**DA16F220** 1,09 kg	**DA16F24PI** 1,09 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA16F24S** 1,09 kg	**DA16F220S** 1,10kg	**DA16F24PIS** 1,11 kg

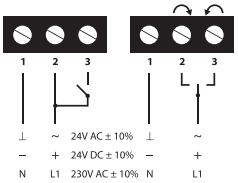
Doba přestavení - motor			
– 8Nm	8s		
– 16Nm	16s		
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	12,0W	12,0W	12,0W
– v klidové poloze	0,5W	0,5W	0,7W
– pro dimenzování	13,0VA	12,0VA	12,0VA
Pracovní úhel	0~90°		
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)		
Směr otáčení	otočením konektoru motoru na desce elektroniky		přepínačem na desce elektroniky
Hladina akustického výkonu - motor	<55 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-		0(2)-10V DC
Elektrické připojení	svorkovnice		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø10 do ø20mm		
– čtyřhranný hřídel	od 10x10 do 16x16mm		
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky pomocí tlačítka na krytu servopohonu		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

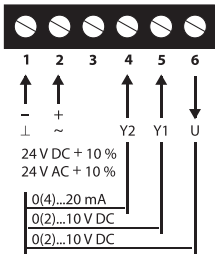
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

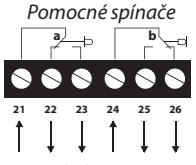
2/3-bodové



Spojité (24V)



Pomocné spínače



3 (1,5) A/ 250 V
Servopohon v poloze 0°

Tovární nastavení:
a = 10°
b= 80°

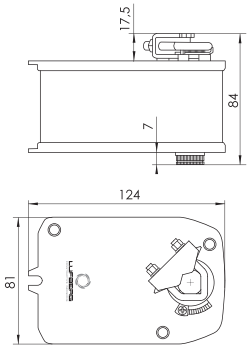
Nastavení:
a: 0°~90°
b: 0°~90°

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

3Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		Otevřeno/zavřeno		Spojité 0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment **3Nm** Plocha klapky < 0,5m² *		**DA03S24** 0,98 kg	**DA03S220** 0,99 kg	**DA03S24P** 1,02 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA03S24S** 1,08 kg	**DA03S220S** 1,09kg	-
	1x pomocný spínač SPDT**	-	-	**DA03S24PS** 1,07 kg

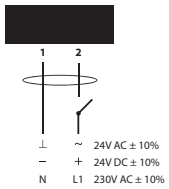
Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	60s / < 30s		
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	2,5W	2,5W	2,5W
– v klidové poloze	1,6W	1,6W	1,6W
– pro dimenzování	5,0VA	5,0VA	7,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°		
– rozsah nastavení	45°~90° (5° krok)		
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu		
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <65 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-	-	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø6 do ø12mm		
– čtyřhranný hřídel	od 5x5 do 8x8mm		
Ruční přestavení	není možné		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

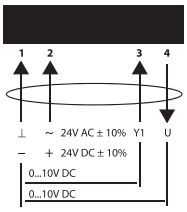
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

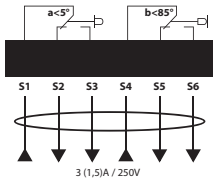
Otevřeno/zavřeno



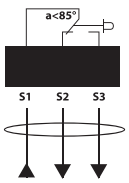
Spojité



Pomocné spínače



Pomocné spínače



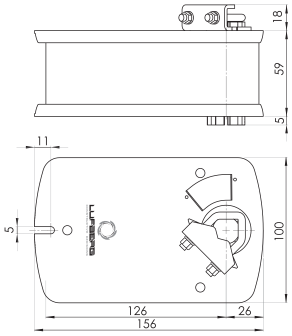
Pouze DA05S24PS

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

5 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		Otevřeno/zavřeno		Spojité 0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment **5Nm** Plocha klapky < 1,0m² *		**DA05S24** 1,58 kg	**DA05S220** 1,58 kg	**DA05S24P** 1,54 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA05S24S** 1,68 kg	**DA05S220S** 1,68 kg	
	1x pomocný spínač SPDT**			**DA05S24PS** 1,64 kg

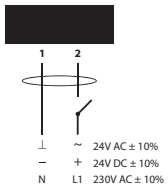
Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	70s / < 20s	70s / < 20s	120s / < 20s
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	5,0W	5,0W	5,0W
– v klidové poloze	3,0W	3,0W	2,0W
– pro dimenzování	5,0VA	5,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°		
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)		
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu		
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A) / <62 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-	-	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø10 do ø16mm		
– čtyřhranný hřídel	od 7x7 do 11x11mm		
Ruční přestavení	není možné		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

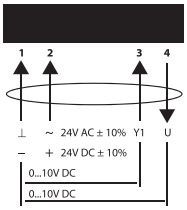
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

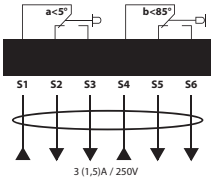
Otevřeno/zavřeno

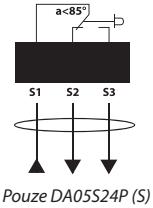


Spojité



Pomocné spínače





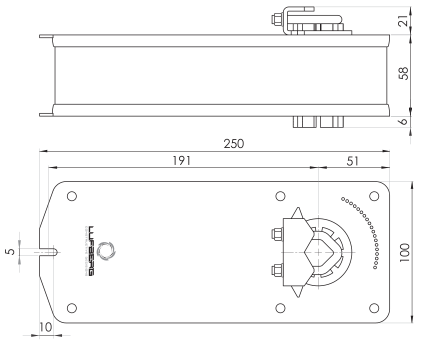
Pouze DA05S24P (S)

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

10 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		Otevřeno/zavřeno		Spojité 0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment 10Nm Plocha klapky < 2,0m² *		**DA10S24** 2,24 kg	**DA10S220** 2,24 kg	**DA10S24P** 2,30 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA10S24S** 2,37 kg	**DA10S220S** 2,37kg	**DA10S24PS** 2,42 kg

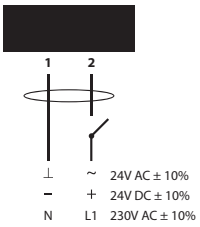
Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	100s / < 25s	100s / < 25s	120s / < 20s
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	5,0W	5,0W	2,5W
– v klidové poloze	3,0W	3,0W	0,4W
– pro dimenzování	10,0VA	10,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°		
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)		
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu		
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <62 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-	-	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø10 do ø19mm		
– čtyřhranný hřídel	od 10x10 do 16x16mm		
Ruční přestavení	není možné		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

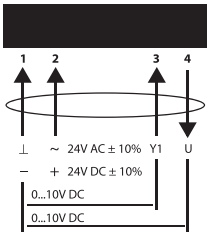
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

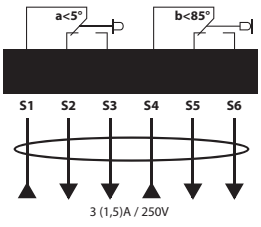
Otevřeno/zavřeno



Spojité



Pomocné spínače

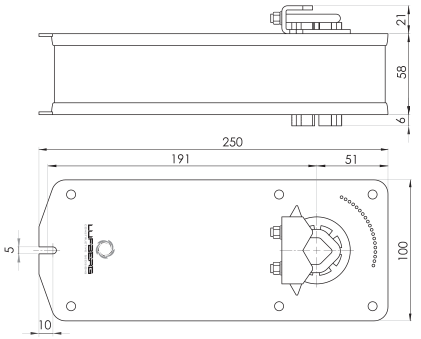


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

15Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		Otevřeno/zavřeno		Spojité 0-10V DC
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC
Kroutící moment 15Nm Plocha klapky < 3,0m² *		**DA15S24** 2,37 kg	**DA15S220** 2,58 kg	**DA15S24P** 2,41 kg
	2x pomocný spínač SPDT**	**DA15S24S** 2,54 kg	**DA15S220S** 2,72kg	**DA15S24PS** 2,55 kg

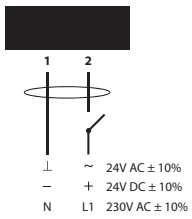
Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	150s / < 30s		
Frekvence	50/60Hz (AC)		
Příkon			
– provozní	6,5W	6,5W	3,5W
– v klidové poloze	2,5W	2,5W	1,2W
– pro dimenzování	10,0VA	10,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°		
– rozsah nastavení	5°~85° (5° krok)		
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu		
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <62 dB(A)		
Signál zpětné vazby	-	-	0-10V DC
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m		
Pomocné spínače	3 (1.5)A, 230V		
Stupeň krytí	IP54		
Třída ochrany	III nízké napětí	II	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace		
Provozní teplota	-30~+50 °C		
Skladovací teplota	-40~+70 °C		
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů		
Mechanické připojení			
– kruhový hřídel	od ø10 do ø19mm		
– čtyřhranný hřídel	od 10x10 do 16x16mm		
Ruční přestavení	není možné		
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC		

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

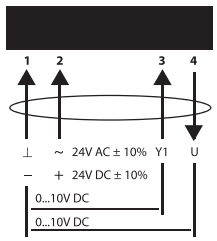
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

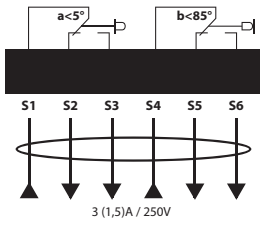
Otevřeno/zavřeno



Spojité



Pomocné spínače



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

5 Nm



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

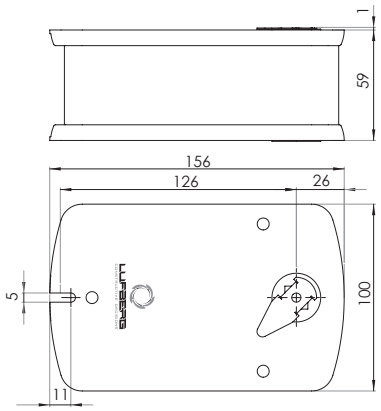
Ovládání		Otevřeno/zavřeno	
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 5Nm Plocha klapky < 1,0m² *		**FS05S24S** 1,69 kg	**FS05S220S** 1,75 kg
	Termo-elektrický spínač	**FS05S24ST** 1,77 kg	**FS05S220ST** 1,83 kg

Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	70s / < 20s	
Frekvence	50/60Hz (AC)	
Příkon		
– provozní	5,0W	5,0W
– v klidové poloze	3,0W	3,0W
– pro dimenzování	10,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°	
– rozsah nastavení	-	
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu	
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <62 dB(A)	
Signál zpětné vazby	-	
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m	
Pomocné spínače	2x SPDT**; 3 (1.5)A, 230V	
Stupeň krytí	IP54	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace	
Provozní teplota	-30~+50 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů	
Mechanické připojení		
– kruhový hřídel	-	
– čtyřhranný hřídel	12x12mm	
Ruční přestavení	s pomocí kličky	
Termoelektrický spínač	vypíná při teplotě >72 °C (pouze typ FS…T)	
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC	

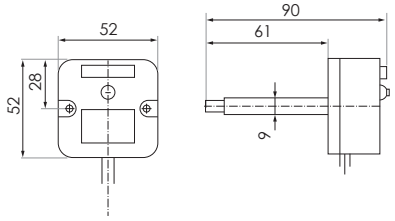
* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ROZMĚRY (mm)

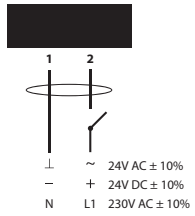


Termoelektrický spínač

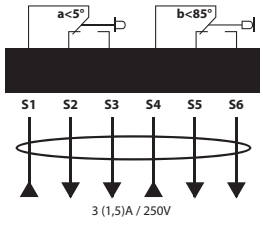


ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Otevřeno/zavřeno



Pomocné spínače



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

10 Nm



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

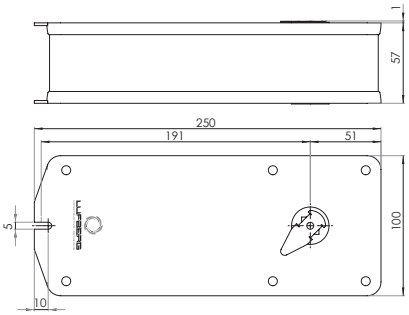
Ovládání		Otevřeno/zavřeno	
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 10Nm Plocha klapky < 2,0m² *		**FS10S24S** 2,50 kg	**FS10S220S** 2,51 kg
	Termo-elektrický spínač	**FS10S24ST** 2,58 kg	**FS10S220ST** 2,59kg

Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	100s / < 25s	
Frekvence	50/60Hz (AC)	
Příkon		
– provozní	5,0W	5,0W
– v klidové poloze	3,0W	3,0W
– pro dimenzování	10,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°	
– rozsah nastavení	-	
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu	
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <62 dB(A)	
Signál zpětné vazby	-	
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m	
Pomocné spínače	2x SPDT**; 3 (1.5)A, 230V	
Stupeň krytí	IP54	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace	
Provozní teplota	-30~+50 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů	
Mechanické připojení		
– kruhový hřídel	-	
– čtyřhranný hřídel	12x12mm	
Ruční přestavení	s pomocí kličky	
Termoelektrický spínač	vypíná při teplotě >72 °C (pouze typ FS…T)	
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC	

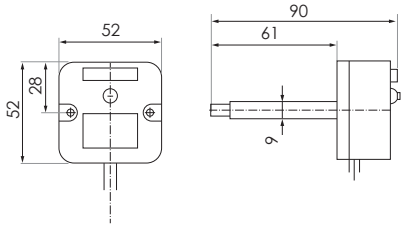
* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ROZMĚRY (mm)

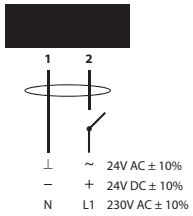


Termoelektrický spínač

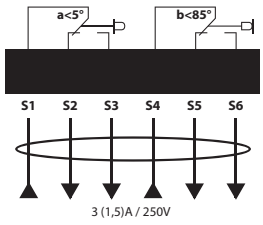


ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Otevřeno/zavřeno



Pomocné spínače



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

15 Nm



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

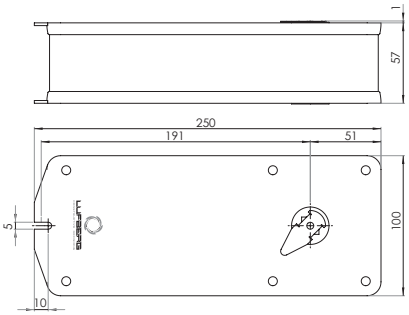
Ovládání		Otevřeno/zavřeno	
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 15Nm Plocha klapky < 3,0m² *		**FS15S24S** 2,55 kg	**FS15S220S** 2,88 kg
	Termo-elektrický spínač	**FS15S24ST** 2,76 kg	**FS15S220ST** 3,00 kg

Doba přestavení - motor/ zpětná pružina	150s / < 30s	
Frekvence	50/60Hz (AC)	
Příkon		
– provozní	6,5W	6,5W
– v klidové poloze	2,5W	2,5W
– pro dimenzování	10,0VA	10,0VA
Pracovní úhel	-5°~90°	
– rozsah nastavení	-	
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu	
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A) / <62 dB(A)	
Signál zpětné vazby	-	
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m	
Pomocné spínače	2x SPDT**; 3 (1.5)A, 230V	
Stupeň krytí	IP54	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace	
Provozní teplota	-30~+50 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů	
Mechanické připojení		
– kruhový hřídel	-	
– čtyřhranný hřídel	12x12mm	
Ruční přestavení	s pomocí kličky	
Termoelektrický spínač	vypíná při teplotě >72 °C (pouze typ FS…T)	
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC	

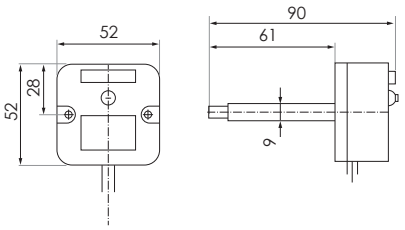
* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ROZMĚRY (mm)

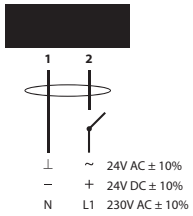


Termoelektrický spínač

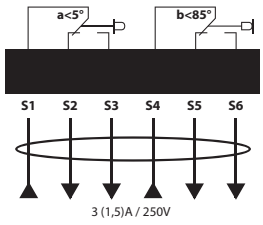


ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Otevřeno/zavřeno



Pomocné spínače



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

10 Nm



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

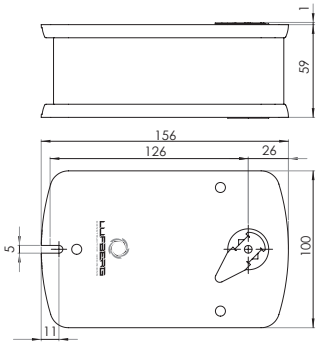
Ovládání		3-bodové	
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 10Nm Plocha klapky < 2,0m² *		**FS10N24S** 1,55 kg	**FS10N220S** 1,56 kg
	Termo-elektrický spínač	**FS10N24ST** 1,74 kg	**FS10N220ST** 1,74 kg

Doba přestavení - motor	30-45s	
Frekvence	50/60Hz (AC)	
Příkon		
– provozní	5,0W	5,0W
– v klidové poloze	1,0W	1,0W
– pro dimenzování	10,5VA	10,5VA
Pracovní úhel	-5°~90°	
– rozsah nastavení	-	
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu	
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A)	
Signál zpětné vazby	-	
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m	
Pomocné spínače	2x SPDT**; 3 (1.5)A, 230V	
Stupeň krytí	IP54	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace	
Provozní teplota	-30~+50 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů	
Mechanické připojení		
– kruhový hřídel	-	
– čtyřhranný hřídel	12x12mm	
Ruční přestavení	s pomocí kličky	
Termoelektrický spínač	vypíná při teplotě >72 °C (pouze typ FS…T)	
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC	

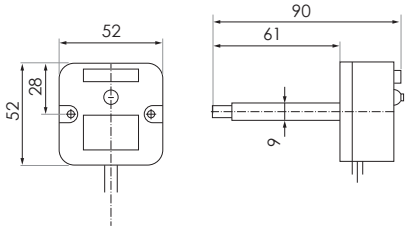
* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ROZMĚRY (mm)

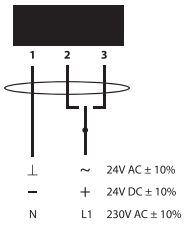


Termoelektrický spínač

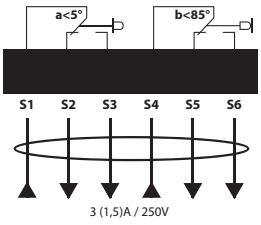


ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

3-bodové



Pomocné spínače

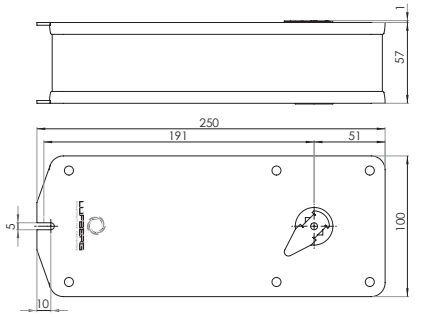


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

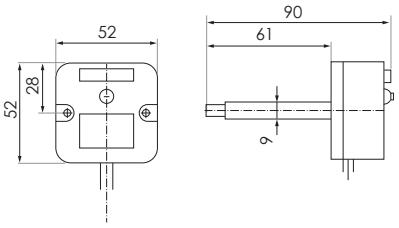
30Nm



ROZMĚRY (mm)



Termoelektrický spínač



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Ovládání		3-bodové	
Napájecí napětí		24V AC/DC	230V AC
Kroutící moment 30Nm Plocha klapky < 6,0m² *		**FS30N24S** 2,19 kg	**FS30N220S** 2,19 kg
	Termo-elektrický spínač	**FS30N24ST** 2,75 kg	**FS30N220ST** 2,75 kg

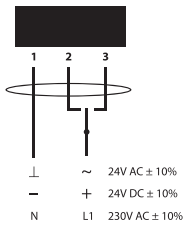
Doba přestavení - motor	120s	
Frekvence	50/60Hz (AC)	
Příkon		
– provozní	6,0W	6,5W
– v klidové poloze	1,0W	1,0W
– pro dimenzování	10,0VA	
Pracovní úhel	-5°~90°	
– rozsah nastavení	-	
Směr otáčení	polohou montáže servopohonu	
Hladina akustického výkonu - motor	<50 dB(A)	
Signál zpětné vazby	-	
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1m	
Pomocné spínače	2x SPDT**; 3 (1.5)A, 230V	
Stupeň krytí	IP54	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace	
Provozní teplota	-30~+50 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů	
Mechanické připojení		
– kruhový hřídel	-	
– čtyřhranný hřídel	12x12mm	
Ruční přestavení	s pomocí kličky	
Termoelektrický spínač	vypíná při teplotě >72 °C (pouze typ FS…T)	
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE, EAC	

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

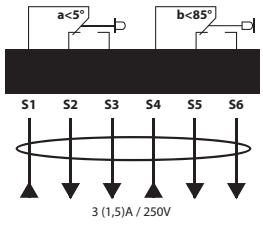
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

3-bodové



Pomocné spínače

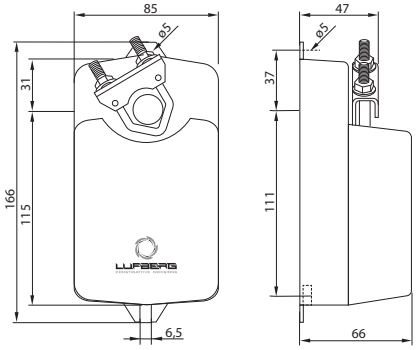


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

4 Nm



ROZMĚRY (mm)



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

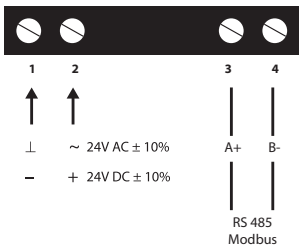
Ovládání	Modbus RTU / RS485
Napájecí napětí	24V AC/DC
Kroutící moment **4Nm** Plocha klapky < 0,8m² *	**DA04N24MOD** 0,76 kg

Doba přestavení - motor	< 25s
Frekvence	50/60Hz (AC)
Příkon	
– provozní	2,0W
– v klidové poloze	0,5W
– pro dimenzování	4,5VA
Pracovní úhel	0~90°
– rozsah nastavení	0~90° (plynule)
Směr otáčení	směr otáčení se mění přepínačem na těle servopohonu
Hladina akustického výkonu - motor	<45 dB(A)
Signál zpětné vazby	Modbus RTU
Elektrické připojení	svorkovnice
Pomocné spínače	-
Stupeň krytí	IP54
Třída ochrany	III nízké napětí
Provozní vlhkost	95% RH, bez kondenzace
Provozní teplota	-20~+50 °C
Skladovací teplota	-30~+60 °C
Životnost	60 000 úplných provozních cyklů
Mechanické připojení	
– kruhový hřídel	od ø10 do ø16mm
– čtyřhranný hřídel	od 9x9 do 12x12mm
Ruční přestavení	možnost odpojení převodovky tlačítkem na krytu servopohonu
Normy a standardy	Prohlášení o shodě, ISO, CE

* Maximální plocha klapky je počítána pro optimální podmínky (bez vlivu proudění vzduchu, rozdílu tlaků, atd.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



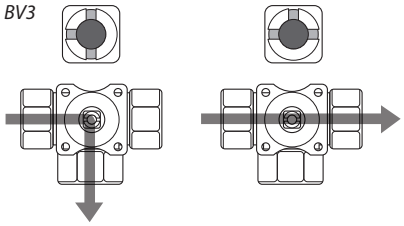
Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.



Regulační kulové ventily řady BV jsou určeny k regulaci průtoku horké nebo studené vody. Jsou ovládány servopohonem Lufberg řady DA, který je dále ovládán signálem teplotního regulátoru VZT systému.

HYDRAULICKÉ SCHÉMA

BV3



PŘEHLED PROVEDENÍ

Kontrukce	Jmenovitý průměr	Kvs	By-pass Kvs	Kroutící moment	Hmotnost	Model
2cestné ventily	DN15	1,6	-	≥2 Nm	0,23 kg	BV-2-15-1,6
		2,5	-		0,22 kg	BV-2-15-2,5
	DN20	4	-		0,30 kg	BV-2-20-4
		6,3	-		0,31 kg	BV-2-20-6,3
	DN25	10	-	≥4 Nm	0,45 kg	BV-2-25-10
		16	-		0,46 kg	BV-2-25-16
	DN32	25	-	≥8 Nm	0,76 kg	BV-2-32-25
	DN40	25	-		1,05 kg	BV-2-40-25
		40	-		1,03 kg	BV-2-40-40
	DN50	63	-		1,70 kg	BV-2-50-63
3cestné ventily	DN15	1,6	0,8	≥2 Nm	0,26 kg	BV-3-15-1,6
		2,5	1,6		0,25 kg	BV-3-15-2,5
	DN20	4	2,5		0,38 kg	BV-3-20-4
		6,3	4		0,38 kg	BV-3-20-6,3
	DN25	10	6,3	≥4 Nm	0,65 kg	BV-3-25-10
		16	10		0,64 kg	BV-3-25-16
	DN32	25	12,5	≥8 Nm	0,94 kg	BV-3-32-25
	DN40	25	16		1,27 kg	BV-3-40-25
		40	20		1,25 kg	BV-3-40-40
	DN50	63	31,5		2,19 kg	BV-3-50-63

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Médium	voda, roztok glykolu do 50 % koncentrace
Jmenovitý průměr	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50
Modely	2cestné nebo 3cestné
Ovládání	závisí na typu zvoleného servopohonu
Napájecí napětí	
Příkon	
Stupeň krytí	
Doba přestavení	
Připojení	vnitřní závit NPT
Tělo ventilu	mosaz
Dřík ventilu	mosaz, se 2-mi o-kroužky z EPDM
Kulička ventilu	chromovaná mosaz se sedlem z PTFE
Max. tlak média	2,0 MPa
Max. diferenční tlak	1,4 MPa
Provozní teplota v místě instalace	od 5 °C do 50 °C
Teplota média	od -5 °C do 120 °C

POZOR: Při použití ventilu BV se servopohonem řady DA je nutno objednat speciální adaptér BV-BR.

BV-2	G	C	B	A
DN15	1/2"	61	47	27
DN20	3/4"	69	52	36
DN25	1"	89	60	42
DN32	1 1/4"	104	70	52
	1 1/2"	113	79	60
DN50	2"	128	91	74

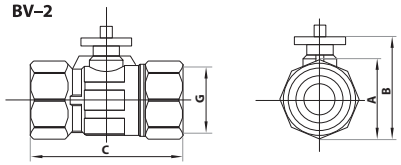
Rozměry v mm

BV-3	G	C	D	B	A
DN15	1/2"	61	47	47	27
DN20	3/4"	69	49	52	36
DN25	1"	89	65	60	42
DN32	1 1/4"	99	75	70	52
DN40	1 1/2"	107	81	79	60
DN50	2"	123	103	90	71

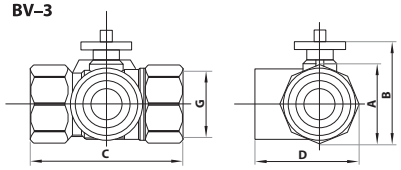
Rozměry v mm

ROZMĚRY (mm)

BV–2



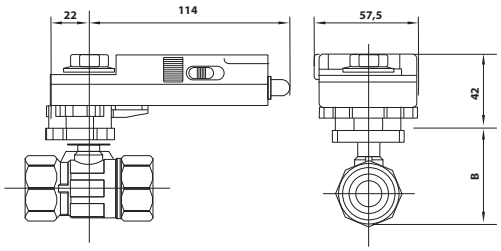
BV–3



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

ADAPTÉR

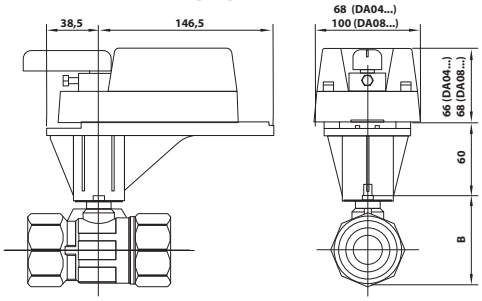
BV-BR-T





Ventil BV +
adaptér BV-BR-T
servopohon řady DA

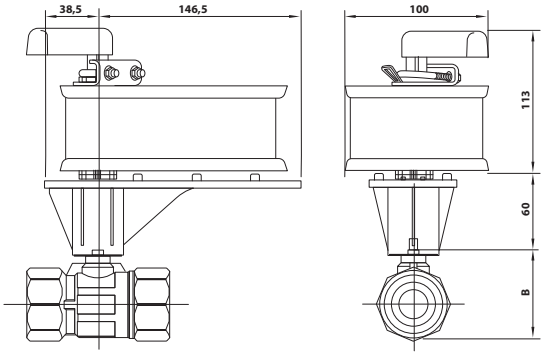
BV-BR





Ventil BV +
adaptér BV-BR
servopohon řady DA

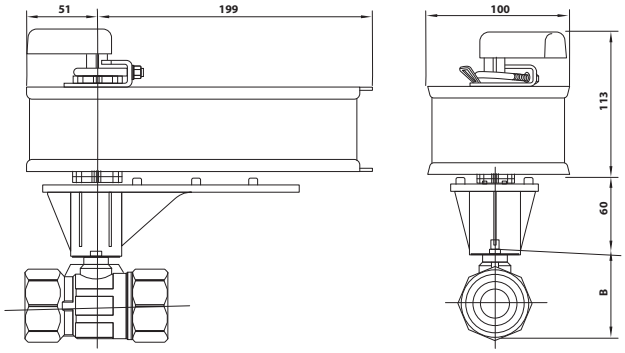
BV-BR-S





Ventil BV +
adaptér BV-BR-S
servopohon řady DA

BV-BR-SE





Ventil BV +
adaptér BV-BR-SE
servopohon řady DA

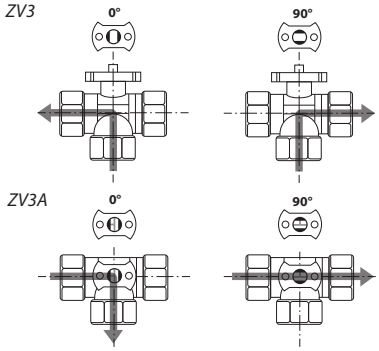
Typ adaptéru	Typ servopohonu
BV-BR-T	DA02T…
BV-BR	DA04N..., DA08N..., DA16N…
BV-BR-S	DA05S…
BV-BR-SE	DA10S…, DA15S…

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.



Zónové ventily ZV mají široký rozsah použití v topných a chladicích systémech. Ventily typu ZV jsou určeny k regulaci průtoku studené nebo horké vody, v závislosti na požadované teplotě místnosti.

HYDRAULICKÉ SCHÉMA



PŘEHLED PROVEDENÍ

	Konstrukce	Rozměr	Kvs	Napájecí napětí	Hmotnost	Model
Ventil	2cestný	DN15	4,62	-	0,30 Kg	ZV2-15-5
		DN20	7,5	-	0,31 Kg	ZV2-20-8
		DN25	13,02	-	0,50 Kg	ZV2-25-13
		DN32	24,97	-	0,70 Kg	ZV2-32-26
		DN40	35,22	-	0,97 Kg	ZV2-40-35
	3cestný „vertikální“	DN15	4,62	-	0,33 Kg	ZV3-15-5
		DN20	7,5	-	0,37 Kg	ZV3-20-8
		DN25	13,02	-	0,60 Kg	ZV3-25-13
	3cestný „horizontální“	DN15	4,62	-	0,37 Kg	ZV3A-15-5
		DN20	7,5	-	0,39 Kg	ZV3A-20-8
		DN25	13,02	-	0,61 Kg	ZV3A-25-13
		DN32	24,97	-	0,89 Kg	ZV3A-32-26
		DN40	35,22	-	1,22 Kg	ZV3A-40-35
Pohon	2-bodové zapojení ovládání	–	–	230 V AC	0,43 Kg	ZV-B230
		–	–	24 V AC	0,41 Kg	ZV-B24
	3-bodové zapojení ovládání	–	–	230 V AC	0,43 Kg	ZV-A230
		–	–	24 V AC	0,41 Kg	ZV-A24

Pohony jsou vhodné pro všechny rozměry ventilů.
Pohon i ventil musí být objednán samostatně.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

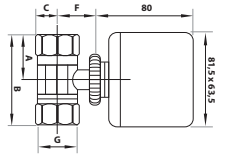
Médium	Voda, roztok glykolu do 60 % koncentrace
Jmenovitý průměr	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40
Modely	2cestné nebo 3cestné
Ovládání	2bodové nebo 3-bodové
Napájecí napětí	230 V AC nebo 24 V AC
Příkon	5 W (za provozu)
Stupeň krytí	IP65
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 0,4 m
Doba chodu	15 s
Připojení	vnitřní závit NPT
Těleso	mosaz
Dřík ventilu	mosaz, se 2-mi o-kroužky z EPDM
Kulička	nerezavějící ocel se sedlem z PTFE
Max. tlak média	2,0 MPa
Max. diferenční tlak	1,0 MPa
Provozní teplota v místě instalace	od 5 °C do 50 °C
Teplota média	od 1 °C do 95 °C

velikost	G	A	B	C	D	E	F
DN15	1/2"	33,5	67	15,5	34	34	30
DN20	3/4"	33	66	18	36	36	30
DN25	1"	44	88	20	40	38	30
DN32	1 1/4"	50	100	25	-	57	36
DN40	1 1/2"	51	102	25	-	-	40

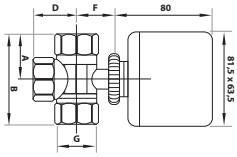
Rozměry v mm, přesnost ±1 mm

ROZMĚRY (mm)

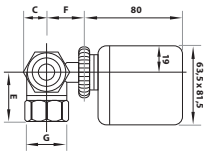
ZV2



ZV3

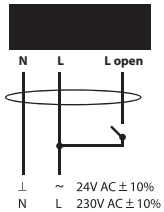


ZV3A

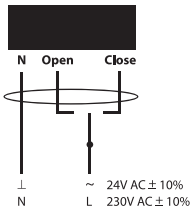


ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

2-bodové



3-bodové



Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

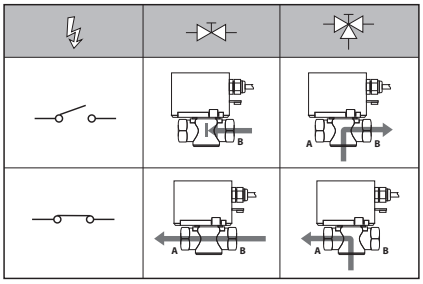


Zónové ventily ZV-S se doporučují pro všechny topné a chladicí systémy, u kterých je požadována bezpečnostní funkce v případě přerušení dodávky elektrické energie. V tomto případě zajišťuje pružina bezpečné zavření ventilu.

PŘEHLED PROVEDENÍ

Konstrukce	Rozměr	Kvs	Napájecí napětí	Hmotnost	Model
2cestný	**DN15**	2,2	230V	0,79 kg	**ZV2-S-15-2-230**
	DN20	3,0		0,80 kg	**ZV2-S-20-4-230**
	DN25	6,9		0,88 kg	**ZV2-S-25-8-230**
3cestný	**DN15**	2,2		0,80 kg	**ZV3-S-15-3-230**
	DN20	3,0		0,84 kg	**ZV3-S-20-4-230**
	DN25	6,9		0,99 kg	**ZV3-S-25-8-230**

HYDRAULICKÉ SCHÉMA



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Médium	Voda, roztok glykolu do 50 % koncentrace
Jmenovitý průměr	DN15, DN20, DN25,
Modely	2cestné nebo 3cestné
Ovládání	On/Off
Napájecí napětí	230 V AC
Příkon	7 W (za provozu)
Stupeň krytí	IP20
Elektrické připojení	servopohon se standardně dodává s kabelem o délce 1 m
Doba chodu	25 s (otevírání), 10 s (zavírání)
Připojení	vnitřní závit NPT
Těleso	mosaz
Dřík ventilu	mosaz s těsněním z EPDM
Kulička	NBR - (nitril butadiene rubber) pryž
Max. tlak média	1,6 MPa
Max. diferenční tlak	DN15 = 0,2 MPa; DN20 = 0,18 MPa; DN25 = 0,15 MPa
Provozní teplota v místě instalace	od 5 °C do 60 °C
Teplota média	od 5 °C do 90 °C

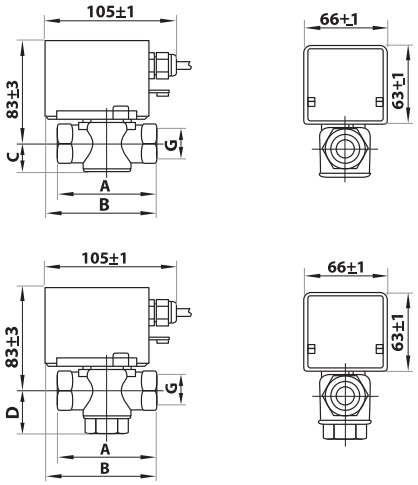
ZV2-S	G	A	B	C
DN15	1/2"	70	86	22,5
DN20	3/4"	79	90	22,5
DN25	1"	88	95	22,5

Rozměry v mm, přesnost ±1 mm

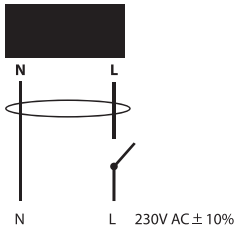
ZV3-S	G	A	B	D
DN15	1/2"	70	86	31,5
DN20	3/4"	79	90	34
DN25	1"	88	95	42

Rozměry v mm, přesnost ±1 mm

ROZMĚRY (mm)



ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

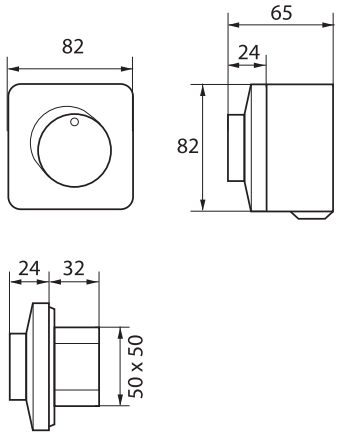


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.



Potenciometr je určen pro spojitou regulaci servopohonů nebo řízení otáček EC motorů. Potenciometr je umístěn v plastové krabičce, která může být přímo instalována na omítku a nebo může být potenciometr umístěn do elektroinstalační krabice. Minimální a maximální výstupní napětí V1 a V2 je nastavitelné. Potenciometr má i polohu VYPNUTO.

ROZMĚRY (mm)

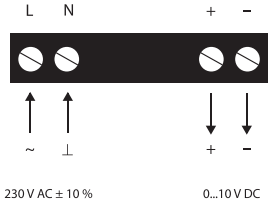


PŘEHLED PROVEDENÍ

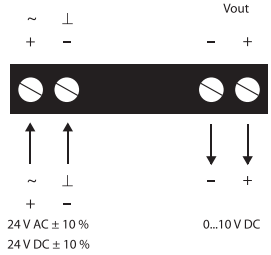
Napájení	Výstupní napětí	Hmotnost	Model
24V AC/DC	0-10V DC	145g	LC-P24
230V AC	0-10V DC	165g	LC-P220

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

LC-P220



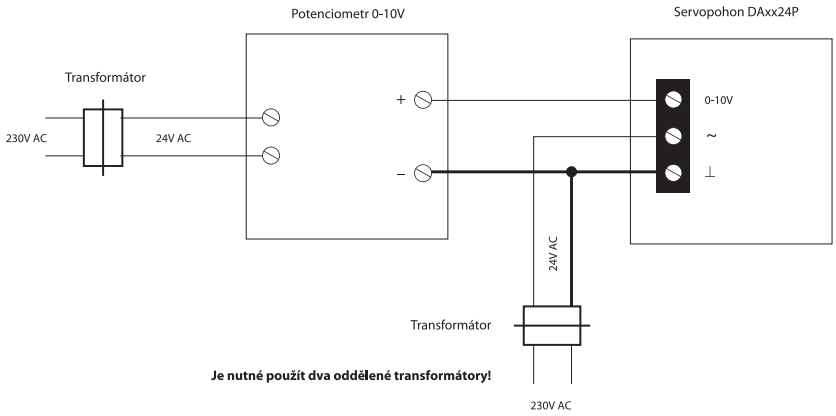
LC-P24



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

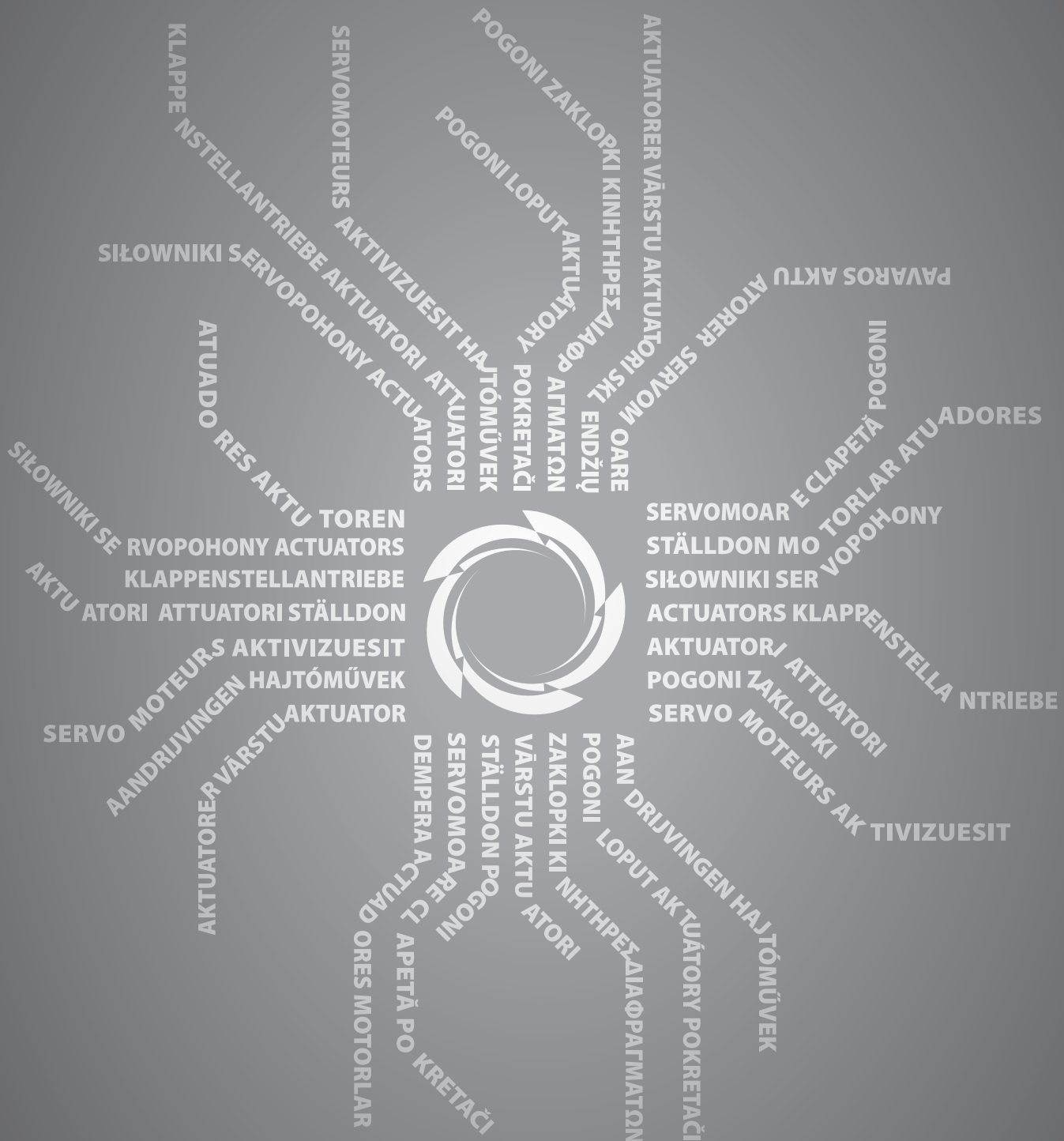
Jmenovité napětí (Vin):	24V AC/DC	230V AC
Frekvence	50 Hz	
Spojitý výstup (Vout):	0 - 10 VDC	
Nastavení min hodnoty výstup. napětí (Vmin)	0 - 7 VDC	-
Nastavení max hodnoty výstup. napětí (Vmax)	3 - 10 VDC	-
Výstupní zatížení	≥ 2 kΩ	≥ 1 kΩ
	max 20 mA	max 8 mA
Stupeň krytí	IP44 (pod omítku) IP54 (povrchová instalace)	
Třída ochrany	III nízké napětí	II
Vlhkost okolí	95% r.v. bez kondenzace	
Teplota okolí	0~+40 °C	
Skladovací teplota	-40~+70 °C	
Elektrické připojení	svorkovnice	

LC-P24 a servoponon se společnou svorkou zemnění pro napájení a řízení

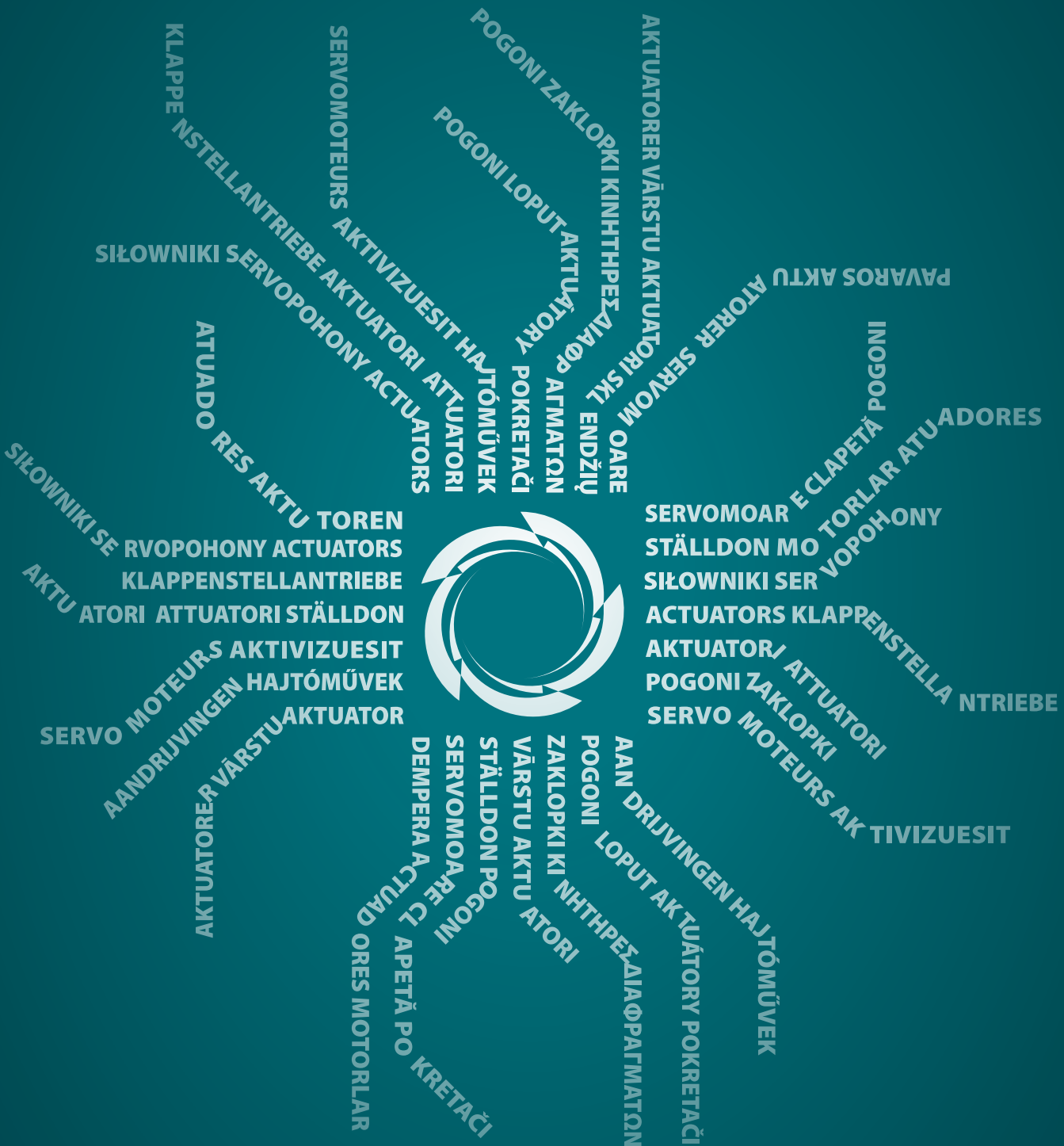


Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.

Společnost Lufberg si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Datum vydání 09/2026.


SERVOMOAR E CLAPETĂ POGONI
STÄLLDON MO TORLAR ATU ADORES
SIŁOWNIKI SER VOPOHONY
ACTUATORS KLAPPENSTELLA NTRIEBE
AKTUATORI ATTUATORI
POGONI ZAKLOPKI
SERVO MOTEURS AK TIVIZUESIT
AAN DRIJVINGEN HAJTÓMŰVEK
POGONI LOPUT AKTUÁTORY POKRETAČI
ZAKLOPKI KI NHTHPEΣΔIAΦPAΓMATΩN
VĀRSTU AKTU ATORI
STĂLLDON PO GONI
SERVOMOAR E CLAPETĂ PO KRETAČI
DEMPERA ACTUAD ORES MOTORLAR
AKTUATORER VĀRSTU
AANDRIJVINGEN HAJTÓMŰVEK
SERVO MOTEURS AKTIVIZUESIT
AKTU ATORI ATTUATORI STÄLLDON
KLAPPENSTELLANTRIEBE
SIŁOWNIKI SE RVOPOHONY ACTUATORS
ATUADO RES AKTU TOREN
SIŁOWNIKI SERVOPOHONY ACTUATORS
KLAPPE NSTELLANTRIEBE AKTUATORI ATTUATORI
SERVOMOTEURS AKTIVIZUESIT HAJTÓMŰVEK
POGONI LOPUT AKTUÁTORY POKRETAČI
POGONI ZAKLOPKI KINHTHPEΣΔIAΦPAΓMATΩN
AKTUATORER VĀRSTU AKTUATOR
SERVOMOAR E CLAPETĂ PO GONI
ENDŽIŲ OARE
PAVAROS AKTU ATORER SERVOM

LUFBERG
CONSTRUCTIVE DECISIONS



Lufberg s.r.o. | Česká republika

www.lufberg.eu

info@lufberg.eu