



Actuator without spring return DA08N..., DA16N..., DA24N...

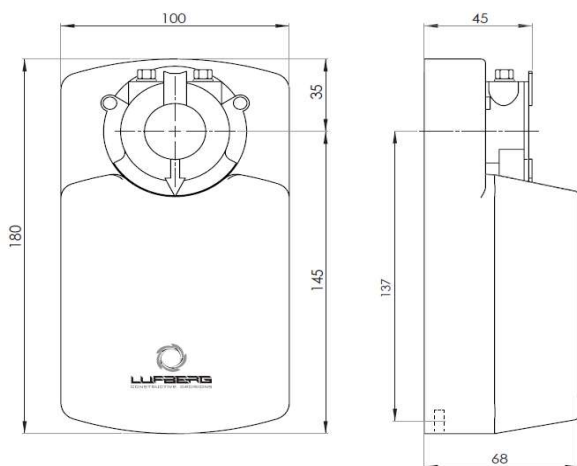
Type overview

Torque	Damper surface	Voltage	Auxiliary switches	2/3 point control type	Modulating control type
8Nm	< 1,6m ² *	24V AC/DC	-	DA08N24	DA08N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA08N24S	DA08N24PIS
16Nm	< 3,2m ² *	24V AC/DC	-	DA08N220	DA08N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA08N220S	DA08N220PS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA16N24	DA16N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA16N24S	DA16N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA16N220	DA16N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA16N220S	DA16N220PS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N24	DA24N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA24N24S	DA24N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N220	DA24N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA24N220S	DA24N220PS

Technical specification

Technical specification				
Type	DAxxN24x	DAxxN220x	DAxxN24PIx	DAxxN220Px
Torque	8Nm / 16Nm / 24Nm			
Running time - motor	30-40s / 70-95s / 115-160s			
Controls	2/3 point		0(2)-10V/0(4)-20mA DC	0 -10V DC
Voltage	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Frequency	50/60Hz (AC)			
Power consumption				
- in operation	4,5W	4,8W	4,5W	4,8W
- at rest	0,4W	1,2W	0,7W	1,0W
- for wire sizing	6,5VA	6,5VA	6,5VA	10,0VA
Angle of rotation	0~90°			
- setting	5°~85° (5° step)			
Direction of rotation	by turn of the motor cable connector		by switch inside of the actuator	
Weight	1,1 kg			
Sound power level - motor	<45 dB(A)			
Position feedback	-		0(2)-10V DC	0 -10V DC
Electrical connection	terminal in actuator body			
Auxiliary switches	3 (1.5)A, 230V			
Degree of protection	IP54			
Protection class	III low voltage	II	III low voltage	II
Ambient humidity	95% RH, without condensation			
Ambient temperature	-30~+50 °C			
Non-operating temperature	-40~+70 °C			
Service life	60 000 full operating cycles			
Mechanical connection				
- round shaft	from ø10 to ø20mm			
- square shaft	from 10x10 to 16x16mm			
Manual override	gears disengaged using a button on the actuator cover			
Norms and standards	Declaration of conformity, ISO, CE, EAC			

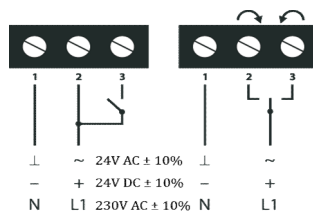
Dimensions (mm)



Electric installation

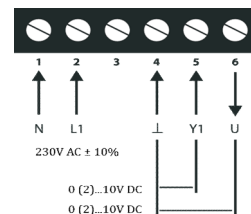
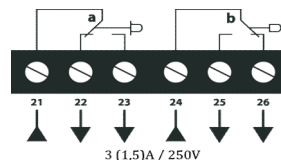
2/3 point

Modulating (24V)



Auxiliary switches

Modulating (230V)



Actuator in position 0°

Factory setting:

a=10°

b= 80°

Adjustment:

a: 0°~90°

b: 0°~90°

* Maximum damper surface is calculated for optimum conditions (without the influence of air flow, pressure difference, etc.).
** SPDT (Single-Pole Double-Throw)



Klappenstellantrieb ohne Federrücklauf DA08N..., DA16N..., DA24N...

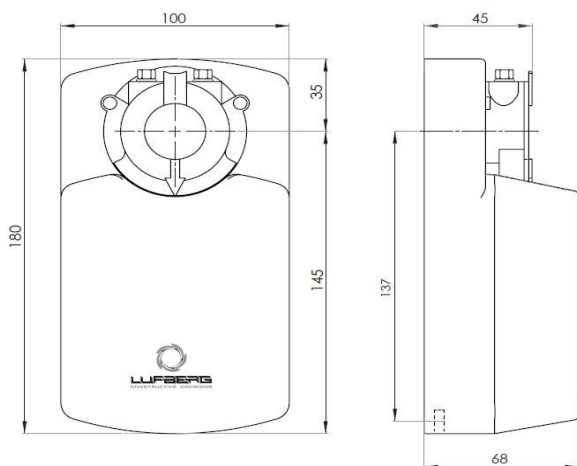
Ausführung Übersicht

Drehmoment	Klappengröße	Nennspannung	Hilfsschalter	Modell mit Auf-Zu/3-Punkt Ansteuerung	Modell mit Stetig Ansteuerung
8Nm	< 1,6m ² *	24V AC/DC	-	DA08N24	DA08N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA08N24S	DA08N24PIS
16Nm	< 3,2m ² *	24V AC/DC	-	DA16N24	DA16N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA16N24S	DA16N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N24	DA24N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA24N24S	DA24N24PIS

Technische Daten

Technische Daten				
Modell	DAxxN24x	DAxxN220x	DAxxN24PIx	DAxxN220Px
Drehmoment	8Nm / 16Nm / 24Nm			
Laufzeit - Motor	30-40s / 70-95s / 115-160s			
Ansteuerung	Auf-Zu oder 3-Punkt		0(2)-10V/0(4)-20mA DC	0 -10V DC
Nennspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Frequenz	50/60Hz (AC)			
Leistungsverbrauch				
- Betrieb	4,5W	4,8W	4,5W	4,8W
- Ruhestellung	0,4W	1,2W	0,7W	1,0W
- Dimensionierung	6,5VA	6,5VA	6,5VA	10,0VA
Drehwinkel	0~90°			
- Einstellung	5°~85° (5° Schritt)			
Drehsinn	durch Umdrehung des Motorkabelstecker		über einen Schalter an eine Leiterplatte	
Gewicht	1,1 kg			
Schallleistungspegel - Motor	<45 dB(A)			
Rückführsignal	-		0(2)-10V DC	0 -10V DC
El. Anschluss	Klemmkasten			
Hilfsschalter	3 (1.5)A, 230V			
Schutzart	IP54			
Schutzklasse	III Schutzkleinspannung	II	III Schutzkleinspannung	II
Umgebungsfeuchte	95% RF, ohne Kondensation			
Umgebungstemperatur	-30~+50 °C			
Lagertemperatur	-40~+70 °C			
Lebensdauer	60 000 Vollständige Betriebszyklen			
Mechanischer Anschluss				
- Rundwelle	von ø10 bis ø20mm			
- Vierkantwelle	von 10x10 bis 16x16mm			
Handverstellung	Zahnräder werden über eine Taste auf der Klappenstellantriebsabdeckung gelöst			
Normen und Standards	Konformitätserklärung, ISO, CE, EAC			

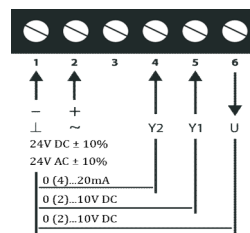
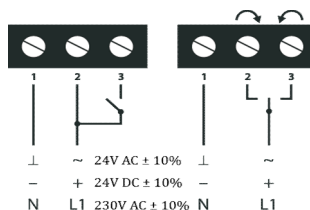
Abmessungen (mm)



Elektrische Installation

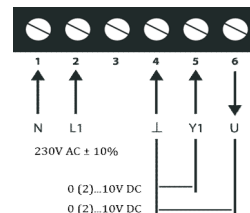
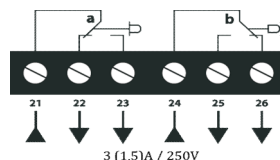
Auf-Zu / 3-Punkt

Stetig (24V)



Hilfsschalter

Stetig (230V)



Antrieb in Position 0°

Werkeinstellung:

a=10°

b= 80°

Einstellung:

a: 0°~90°

b: 0°~90°

* Max. Klappengröße ist für optimalen Bedingungen (ohne den Einfluss der Luftströmung, Druckdifferenz, etc.) berechnet.
** Hilfsschalter Typ - SPDT (Single-Pole Double-Throw)



Электропривод без пружинного возврата DA08N..., DA16N..., DA24N...

Таблица выбора моделей

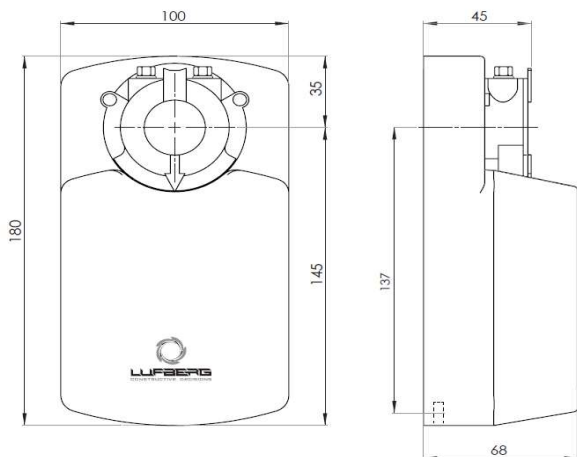
Таблица выбора моделей					
Крутящий момент	Площадь заслонки	Электропитание	Вспомогательные переключатели	Модель с 2-х/3-х позиц. управлением	Модель с пропорциональным управлением
8Нм	< 1,6м ² *	24В AC/DC	-	DA08N24	DA08N24PI
			2 SPDT**	DA08N24S	DA08N24PIS
		230В AC	-	DA08N220	DA08N220P
			2 SPDT**	DA08N220S	DA08N220PS
16Нм	< 3,2м ² *	24В AC/DC	-	DA16N24	DA16N24PI
			2 SPDT**	DA16N24S	DA16N24PIS
		230В AC	-	DA16N220	DA16N220P
			2 SPDT**	DA16N220S	DA16N220PS
24Нм	< 4,8м ² *	24В AC/DC	-	DA24N24	DA24N24PI
			2 SPDT**	DA24N24S	DA24N24PIS
		230В AC	-	DA24N220	DA24N220P
			2 SPDT**	DA24N220S	DA24N220PS

Технические характеристики

Технические характеристики				
Модель	DAxxN24x	DAxxN220x	DAxxN24PIx	DAxxN220Px
Крутящий момент	8Нм / 16Нм / 24Нм			
Время срабатывания	30-40с / 70-95с / 115-160с			
Управление	2-х/3-х позиционное		0(2)-10В/0(4)-20мА DC	0 -10В DC
Напряжение	24В AC/DC	230В AC	24В AC/DC	230В AC
Частота	50/60Гц (AC)			
Мощность				
- во время вращения	4,5Вт	4,8Вт	4,5Вт	4,8Вт
- в состоянии покоя	0,4Вт	1,2Вт	0,7Вт	1,0Вт
- расчётная	6,5ВА	6,5ВА	6,5ВА	10,0ВА
Угол поворота	0~90°			
- настройка	5°~85° (5° шаг)			
Направление вращения	вращением разъема двигателя		кнопкой на плате	
Вес	1,1 кг			
Уровень шума	<45 дБ(А)			
Сигнал обратной связи	-		0(2)-10В DC	0 -10В DC
Электрическое соединение	винтовые клеммы			
Вспомогательные переключатели	3 (1.5)А, 230В			
Степень защиты	IP54			
Класс защиты	III низкое напряжение	II	III низкое напряжение	II
Влажность окружающей среды	95% RH			
Температура окружающей среды	-30~+50 °C			
Температура хранения	-40~+70 °C			
Срок службы	60 000 циклов			
Механическое соединение				
- круглых стержней	от Ø10 до Ø20мм			
- квадратный стержней	от 10х10 до 16х16мм			
Ручное управление	Вывод из зацепления с помощью кнопки на корпусе			
Соответствие стандартам	ISO, CE, EAC			

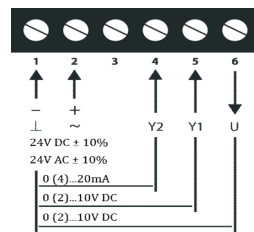
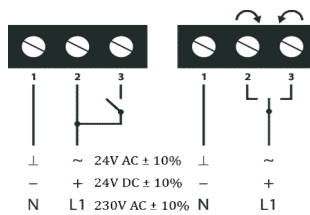
Габаритные размеры (мм)

Электрическое подключение



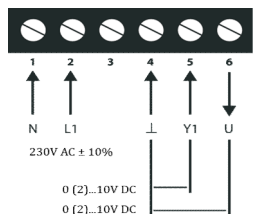
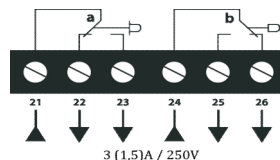
2-х/3-х позиционное

Пропорциональное (24В)



Вспомогательные переключатели

Пропорциональное (230В)



Электропривод в положении 0°

Заводская настройка: a=10°

b= 80°

Настройка: a: 0°~90°

b: 0°~90°

* Максимальная площадь заслонки рассчитана на оптимальных условиях (без влияния воздушного потока, дифференциального давления и т.д.).

** SPDT (Single-Pole Double-Throw) — однополюсная группа переключающих контактов.

www.lufberg.eu

DAT-DA08N_16N_24Nxxx-L01-24-09-00

Дата публикации 09.2024. Lufberg оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления



Servopohon bez zpětné pružiny DA08N..., DA16N..., DA24N...

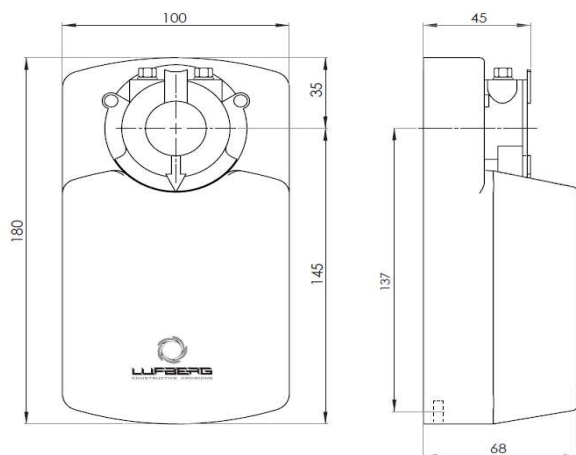
Přehled provedení

Krouticí moment	Plocha klapky	Napájecí napětí	Pomocné spínače	Model s 2/3 bodovým ovládáním	Model se spojitým ovládáním
8Nm	< 1,6m ² *	24V AC/DC	-	DA08N24	DA08N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA08N24S	DA08N24PIS
16Nm	< 3,2m ² *	24V AC/DC	-	DA16N24	DA16N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA16N24S	DA16N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N24	DA24N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA24N24S	DA24N24PIS

Technická specifikace

Technická specifikace				
Model	DAxxN24x	DAxxN220x	DAxxN24PIx	DAxxN220Px
Krouticí moment	8Nm / 16Nm / 24Nm			
Doba přestavení - motor	30-40s / 70-95s / 115-160s			
Ovládání	2/3 bodové		0(2)-10V/0(4)-20mA DC	0 -10V DC
Napájecí napětí	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
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	
Hmotnost	1,1 kg			
Hladina akustického výk. - motor	<45 dB(A)			
Signál zpětné vazby	-		0(2)-10V DC	0 -10V DC
Elektrické připojení	svorkovnice			
Pomocné síňe	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 telota	-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			

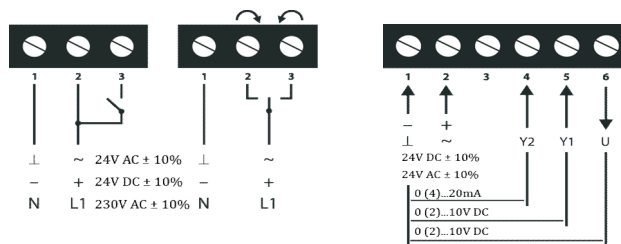
Rozměry (mm)



Elektrické zapojení

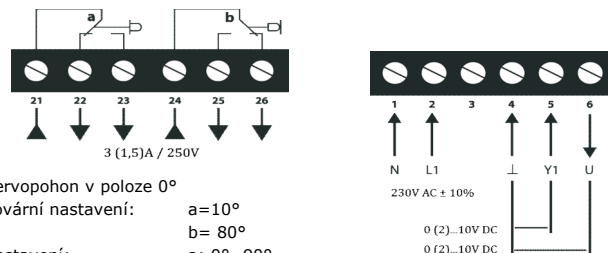
2/3 bodové

Spojité (24V)



Pomocné spínače

Spojité (230V)



Servopohon v poloze 0°

Tovární nastavení:

a=10°

b= 80°

Nastavení:

a: 0°~90°

b: 0°~90°

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

** SPDT (Single-Pole Double-Throw)



Siłownik bez sprężyny powrotnej DA08N..., DA16N..., DA24N...

Właściwości					
Moment obrotowy	Powierzchnia przepustnicy	Napięcie zasilające	Przełączniki pomocnicze	Model ze sterowaniem 2/3 punktowym	Model ze sterowaniem proporcjonalnym
8Nm	< 1,6m ² *	24V AC/DC	-	DA08N24	DA08N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA08N24S	DA08N24PIS
16Nm	< 3,2m ² *	24V AC/DC	-	DA08N220	DA08N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA08N220S	DA08N220PS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA16N24	DA16N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA16N24S	DA16N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA16N220	DA16N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA16N220S	DA16N220PS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N24	DA24N24PI
		230V AC	2 SPDT**	DA24N24S	DA24N24PIS
24Nm	< 4,8m ² *	24V AC/DC	-	DA24N220	DA24N220P
		230V AC	2 SPDT**	DA24N220S	DA24N220PS

Specyfikacja techniczna				
Model	DAxxN24x	DAxxN220x	DAxxN24PIx	DAxxN220Px
Moment obrotowy	8Nm / 16Nm / 24Nm			
Czas przestawienia - silnik	30-40s / 70-95s / 115-160s			
Sterowanie	2/3 punktowe		0(2)-10V/0(4)-20mA DC	0 -10V DC
Napięcie zasilające	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Częstotliwość	50/60Hz (AC)			
Pobór mocy				
- podczas pracy	4,5W	4,8W	4,5W	4,8W
- w spoczynku	0,4W	1,2W	0,7W	1,0W
- moc znamionowa	6,5VA	6,5VA	6,5VA	10,0VA
Kąt obrotów	0~90°			
- zakres ustawień	5°~85° (krok 5°)			
Kierunek obrotów	wybór poprzez przekręcenie złącza silnika na płycie		wybór za pomocą przełącznika na płycie elektroniki	
Ciężar	1,1 kg			
Poziom mocy akustycznej - silnik	<45 dB(A)			
Sygnał sprzężenia zwrotnego	-		0(2)-10V DC	0 -10V DC
Podłączenie elektryczne	złączki			
Przełączniki pomocnicze	3 (1.5)A, 230V			
Stopień ochrony	IP54			
Klasa ochrony	III niskie napięcie	II	III niskie napięcie	II
Wilgotność podczas pracy	95% RH, bez kondensacji			
Temperatura podczas pracy	-30~+50 °C			
Temperatura magazynowania	-40~+70 °C			
Trwałość	60 000 pełnych cykli pracy			
Przylączenie mechaniczne				
- wałek okrągły	od ø10 do ø20mm			
- wałek czworokątny	od 10x10 do 16x16mm			
Regulacja ręczna	możliwość wyłączenia przekładni za pomocą przycisku na obudowie siłownika			
Normy i standardy	Deklaracja zgodności, ISO, CE, EAC			

Wymiary (mm)	Podłączenie elektryczne
	2/3 punktowe
	Proporcjonalne (24V)
	Przełączniki pomocnicze
	Proporcjonalne (230V)

* Maksymalna powierzchnia przepustnicy obliczona dla warunków optymalnych (bez wpływu cyrkulacji powietrza, różnic ciśnienia itd.).
 ** SPDT (Single-Pole Double-Throw)