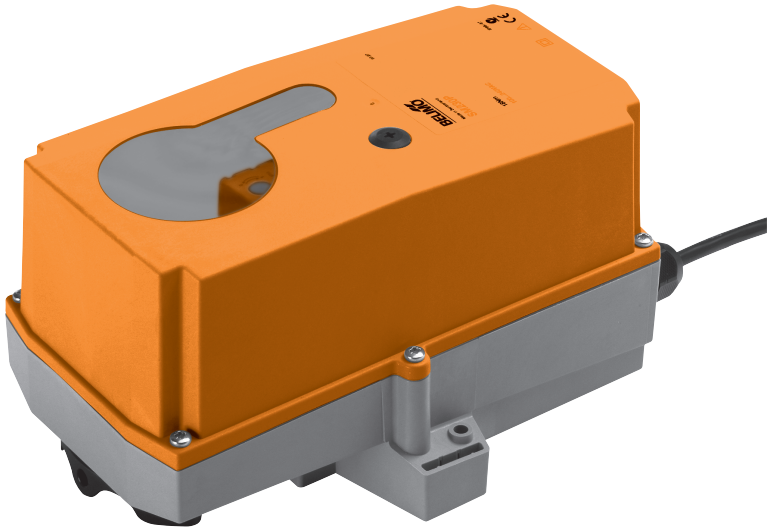
Technický list SM230P

RobustLine klapkové pohony pro přestavování vzduchotechnických klapek v průmyslových zařízeních a v technických zařízeních budov

- **velikost klapky do cca 3,2 m²**
- **krouticí moment 18 Nm**
- **napájecí napětí AC 100 ... 240 V**
- **ovládání: otevřeno-zavřeno nebo 3bodové**

Optimální ochrana proti

- **korozním a chemickým vlivům**
- **UV záření**
- **páře a kondenzaci**
- **nízkým teplotám (do –40°C) jako varianta s integrovaným topením**



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí		AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	funkční rozsah		AC 85 ... 265 V
	příkon	provoz	2,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	0,6 W
		dimenzování	6 VA
	připojení		bezhalogenový kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 18 Nm @ při jmenovitém napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ resp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu pomocí tlačítka, aretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°∢, oboustraně omezitelný přestavitelnými mechanickými dorazy
	doba přestavení		150 s / 90°∢
	hladina hluku		max. 45 dB (A)
	ukazatel polohy		mechanický
Bezpečnost	ochranná třída		**II** ochranná izolace ⧈
	krytí		IP66 + IP67
	rušení EMV		CE dle 2004/108/EG
	směrnice pro malá napětí		CE dle 2006/95/EG
	funkce		typ 1 (dle EN 60730-1)
	měření rázového napětí		2,5 kV (EN 60730-1)
	stupeň znečištění okolí		4 (EN 60730-1)
	teplota okolí		–30 ... +50°C (s integrovaným topením –40 ... +50°C)
	skladovací teplota		–40 ... +80°C
	vlhkost okolí		100% r.v.
	údržba		bezúdržbové
Rozměry / hmotnost	rozměry		viz «Rozměry» na straně 3
	hmotnost		cca 1,55 kg

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví a žádných jiných prostředcích pro dopravu vzduchem.**
- **Pozor síťové napětí !**
- **Montáž provádí proškolené osoby.**
  Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední přepisy
- **Kryt ochranného pouzdra smí být otevřen pouze za účelem nastavení a revize. Při zavření je nutné dbát na to, aby byl kryt opět těsně zavřen (viz montážní návod).**
- **Uvnitř uložené zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.**
- **Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.**
- **Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.**

Upozornění ohledně bezpečnosti *(pokračování)*

- **Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.**
- **Informace o chemické odolnosti se vztahují na laboratorní testy surovin a hotových výrobků jakož i provedené provozní testy v zadaném rozsahu použití.**
- **Použité materiály mohou podléhat externím vlivům (teplota, tlak, konstrukční uchycení, působení chemických substancí atd.), které nebylo možné při laboratorních a provozních testech simulovat.**
- **Informace ohledně rozsahu použití a rezistencí mohou z těchto důvodů sloužit pouze jako směrné hodnoty. Ve sporných případech doporučujeme bezpodmínečně provézt příslušný test. Z těchto informací nelze odvozovat žádné právní nároky. Belimo vylučuje jakékoliv záruky a odpovědnosti. Samotné chemické a mechanické odolnosti použitých materiálů nepostačují pro posouzení použitelnosti výrobku. Zejména je třeba dbát na např. předpisy ohledně hořlavosti kapalin jako jsou ředidla atd. se zvláštním zřetelem na ochranu proti výbuchu.**

Vlastnosti výrobku

Rozsah použití

Pohon je určen zejména pro použití ve ztížených okolních podmínkách, např. v oblastech:
– sušení dřeva
– chov zvířat
– zpracování potravin
– zemědělství
– halové bazény / koupaliště
– střešní jednotky
– všeobecné venkovní použití
– nízké teploty / s integrovaným topením (opčně) vhodné pro použití do –40°C
– změny klimatu / časté a silné výkivy teplot (Doporučení firmy Belimo: k pojistce proti přetočení přidat interní kondenzační topení)

Rezistence

atestace	zkušební norma	zkušební institut
Test odolnosti proti plynům	EN 60068-2-60	Fraunhofer Institut ICT / DE
Test odolnosti proti solným výparům	EN 60068-2-52	Fraunhofer Institut ICT / DE
Test na amoniak	DIN 50916-2	Fraunhofer Institut ICT / DE
Test klimatických podmínek	IEC60068-2-30	Trikon Solutions AG / CH
Dezinfekční prostředí (zvířata)		Trikon Solutions AG / CH
UV test (Solar radiation at ground level)	EN 60068-2-5 EN 60068-2-63	Quinel / Zug CH

Použité materiály

Součásti pohonu	materiál
kryt pohonu	polypropylen (PP)
kabelová průchodka / dutá hřídel	polyamid (PA)
připojovací kabel	FRNC
třmen / šrouby všeobecně	ocel 1.4404
těsnění	EPDM
vložka pro tvarovanou hřídel	eloxovaný hliník

Jednoduchá přímá montáž

Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.

Ruční přestavení

Ruční přestavení je možné pomocí tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstane zaaretováno).

Nastavitelný pracovní úhel

Nastavitelný pracovní úhel pomocí mechanických dorazů. Standardní nastavení 0 ... 90°∢.
Pro nastavení pracovního úhlu je nutné sejmout kryt pouzdra.

Vysoká funkční bezpečnost

Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy, pohon zůstává automaticky stát na dorazu.

Příslušenství

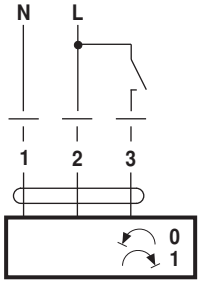
	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač, typ S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr, typ P..A..	T2 - P..A..
	topení 230 V s termostatem, typ RL..	T2 - Z-SM..P..
	topení 230 V s hygrostatem, typ RL..	T2 - Z-SM..P..
Mechanické příslušenství	různé vložky pro tvarované hřídele	T2 - Z-SM..P..

Elektrická Instalace

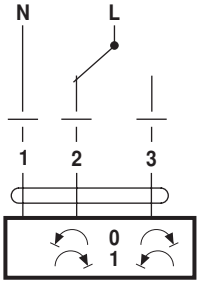
Schéma připojení

Upozornění
- Pozor síťové napětí !
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné.

Řízení otevřeno-zavřeno



3 bodové řízení

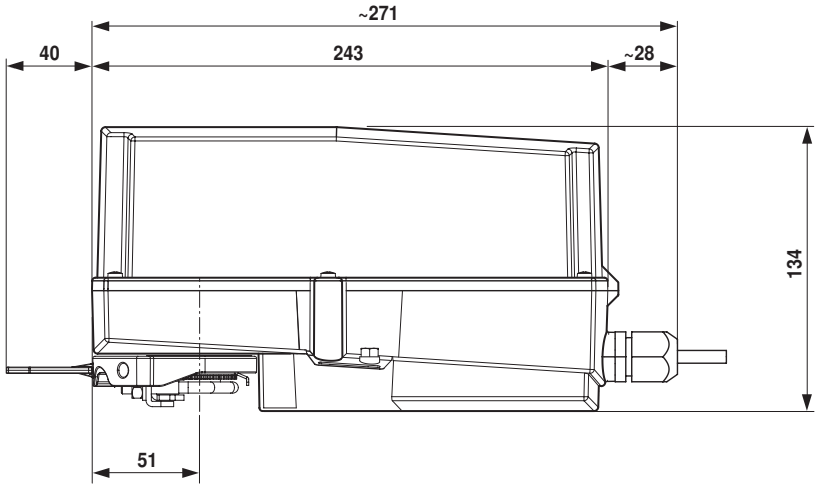


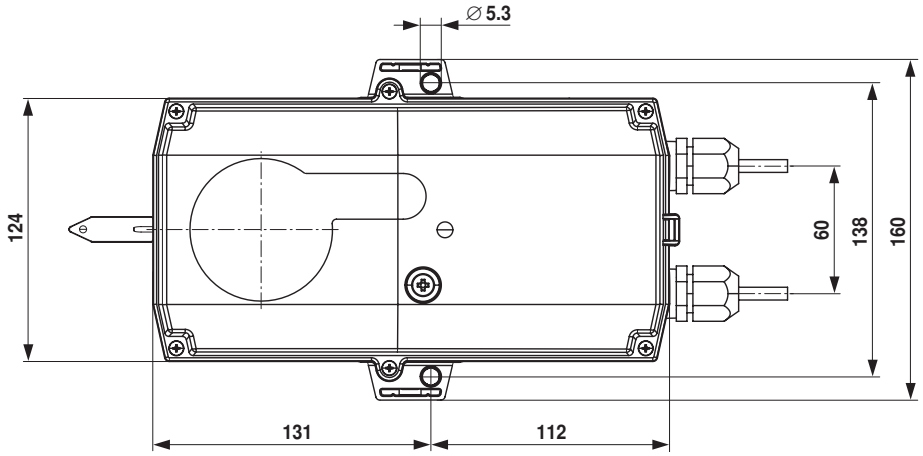
Barvy kabelu:
1 = modrá
2 = hnědá
3 = bílá

směr otáčení

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





osa klapky	délka			
	20 ...	14 ...	10 ...	14 ...