

PŘEHLED

Pohony typu 70 jsou výsledkem osvědčených inovací a technického designu firmy Bray v oblasti elektrických pohonů. Typ 70 nabízí uzavírání/otevírání, regulaci nebo síťové ovládání s mnoha výhodami:

- > Většina přístrojů je certifikovaná dle UL, CSA nebo CE
- > Připojení přímo na svorkovnici bez ovlivňování jinými součástkami
- > Jednoduchý a unikátní systém přechodu na místní ovládání s ručním kolem
- > Spolehlivá a odolná konstrukce
- > Jednoduché nastavení vaček koncových poloh pouze rukou nebo pomocí šroubováku bez ovlivňování jinými součástkami
- > Dobře viditelný displej stavu armatury na většině jednotek

Typ 70, navržený jako rozvodná krabice, nabízí zdaleka nejjednodušší přístup k zapojení svorkovnic, nastavení vaček a montáž spínačů. Díky tomu se výrazně zkracuje doba potřebná pro uvedení do provozu a seřízení a údržbu lze tak provádět snadno a bezpečně.

CERTIFIKÁTY A SCHVÁLENÍ

Certifikáty	Uznané podle CSA a schváleno podle CE (většina 120V modelů)
	24 V a 220 V: Schváleno podle CE

POZNÁMKA

Úplný seznam certifikací pro jednotlivé produkty získáte u svého místního zástupce firmy Bray.

APLIKACE

- > uzavírání/otevírání
- > regulace

PRŮMYSLOVÉ OBORY

- > alternativní paliva
- > chemický a petrochemický průmysl
- > potravinářský průmysl
- > obecný průmyslový provoz
- > topné, chladicí a VZT systémy
- > datová centra
- > těžební průmysl a zpracování kovů
- > ropa a plyn
- > farmaceutický průmysl a biotechnologie
- > výroba energie
- > papírenství
- > výroba cukru a etanolu
- > úpravny vody a čistírny odpadních vod

SÍŤOVÉ KOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY

- > EtherNet/IP™



TECHNICKÉ ÚDAJE

Výstupní krouticí moment	120 V stř., 220 V stř.	34-2 034 Nm (300 až 18 000 lb-in)
	24 V ss/stř.	S70-E06: 68 Nm (600 lb-in)
		S70-E08: 90 Nm (800 lb-in)
		S70-E20: 226 Nm (2 000 lb-in)
		S70-050: 565 Nm (5 000 lb-in)
Možnosti ovládání	(uzavírání/otevírání)	modul s oddělovacími relé (I.R.B) 120 V stř., 220 V stř. regulátor NXT pro uzavírání/otevírání 24 V ss/stř.
	regulace	regulátor Servo NXT 120 V stř., 220 V stř., 24 V ss/stř.
	komunikační protokoly	EtherNet/IP™ 120 V stř., 220 V stř., 24 V ss/stř.
Napětí	120 V, 220 V stř., 50/60 Hz, jednofázové 24 V ss/stř.	
Krytí IP	IP 65, IP 67, NEMA typ 4, typ 4X, (IP 67 nezahrnuje typ 70-130/131 a 180/181)	
Montáž	podle ISO 5211 a MSS SP-101	
Motor	120 V, 220 V stř., jednofázový, reverzibilní, jednofázový indukční motor s permanentním kondenzátorem	
	24 V: kartáčový stejnosměrný motor s permanentním magnetem	
Teplotní rozsah	-29 °C až +65 °C (-22 °F až +150 °F)	
Možnosti kontaktů	2 mechanické jednopólové přepínače (SPDT)	
	k dispozici jsou další přídatné spínače (celkově až 6)	
	k dispozici volitelné momentové spínače momentové spínače jsou standardem u typu 70-130/131, a typu 70-180/181	
Provozní režim	nepřetržitý provoz	pohon je nepřetržitě v provozu při maximální okolní teplotě 40 °C (104 °F)
	přerušovaný provoz	střídá se 1 časový úsek se zapnutým motorem a 3 časové úseky s vypnutým motorem

VLASTNOSTI

- 1 Krytí IP:** nízkoprofilové pouzdro s vysokým krytím IP je certifikované podle UL:

- > IP 65
- > IP 67 (IP 67 nezahrnuje typy 70-130/131 a 180/181)
- > NEMA 4
- > NEMA 4X

Kryt a spodní část pouzdra z tlakově litého hliníku s povrchovou práškovou úpravou poskytují výjimečnou odolnost proti korozi, opotřebení, nárazům a ultrafialovému záření.

- 2 Dobře viditelný ukazatel natočení hřídele:** Výrazně označený a barevně odlišený – žlutá barva pro otevření, červená barvou pro uzavření. Displej zobrazuje polohu armatury v celém rozsahu pohybu. Kopule utěsněná O-kroužkem je vyrobena z čirého polykarbonátu odolného proti nárazům, teple, chemikáliím a ultrafialovému záření a je navržena tak, aby odolávala styku se žíravinami a zajišťovala tak vynikající ochranu proti korozi.

- 3 Šrouby krytu s ochranou proti vypadnutí:** Kryt je připevněn k spodní části pouzdra pomocí nerezových šroubů s ochranou proti vypadnutí umístěných mimo těsnicí oblast.

- 4 Těsnicí O-kroužek pro dokonalé utěsnění:** O-kroužek mezi krytem a spodní částí pouzdra poskytuje vysoké krytí IP, které zabraňuje vniknutí vody.

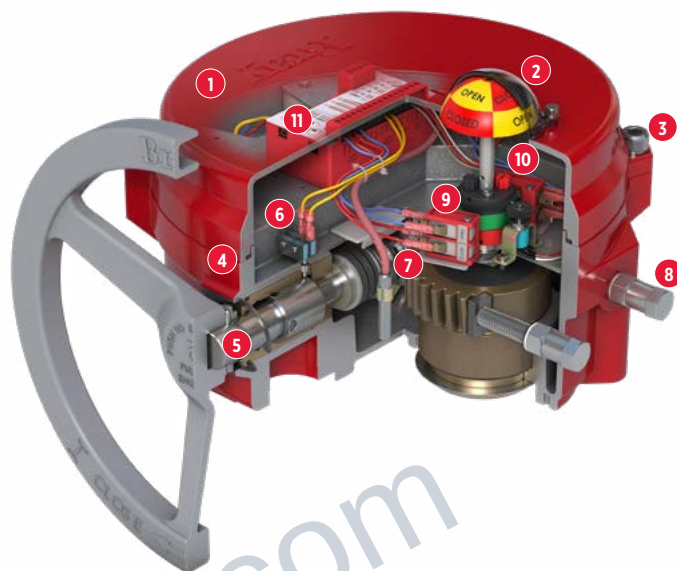
- 5 Nouzové ruční ovládání:** Standard u všech modelů. Odpojitelné nouzové ruční ovládání zabraňuje pohybu ručního kola během provozu motoru. Pokud je nutné provést ruční ovládání, vytáhněte ruční kolo tak, aby se objevil žlutý proužek kolem hřídele ručního kola. To signalizuje, že ruční kolo je zapojeno a je možné provést ruční ovládání.

- 6 Spínač aktivovaný ručním ovládáním:** V případě aktivace ovládání pomocí ručního kola přeruší napájení motoru.

- 7 Poháněné ozubené kolo:** Hřídel se samosvorným šnekem a pohon šnekovým převodem udržují armaturu v požadované poloze.

- 8 Šrouby pro nastavení zarážky natočení hřídele:** Jsou navrženy tak, aby zabránily nadměrnému přetočení hřídele v otevřené nebo uzavřené poloze při ručním ovládání. Šrouby pro nastavení zarážky natočení hřídele obsahují pojistnou matici zabraňující uvolnění. Dále těsnění, které zabraňuje vniknutí vody, a distanční vložky, které vymezují nastavení mezi 0° a 90° nastavením koncového spínače. Šrouby pro nastavení zarážky natočení hřídele dovolují 5° přesah přetočení hřídele.

- 9 Uchytení koncového spínače:** Jednoduchá a bezpečná konstrukce pro pevné uchytení sestav koncových spínačů pro přesnou a opakovatelnou zpětnou vazbu o poloze armatury.



- 10 Vačky koncového spínače:** Patentovaný design vaček firmy Bray zahrnuje standardní zelené (otevřená poloha) a červené (uzavřená poloha) vačky, které lze nastavit ručně nebo pomocí šroubováku. Není potřebná žádná další nářadí. Standardní tovární nastavení umožňuje pohyb o 90° mezi polohami otevřeno a zavřeno.

- 11 Ovládací moduly**
Standardně modul s oddělovacími relé (IRB) pro uzavírání/otevírání: 120 V, 220 V stř.
Volitelně modul NXT pro uzavírání/otevírání: 24 V ss/stř.
Volitelně modul Servo NXT: regulace 120 V, 220 V stř., 24 V ss/stř.
Volitelně modul Servo NXT EtherNet/IP: 120 V, 220 V stř., 24 V ss/stř.

- 12 Volitelné vnitřní vytápění:**
Na desku spínače pohonu lze namontovat samoregulační vnitřní vytápění, které zabraňuje možnému poškození elektrických součástí v důsledku kondenzace vody uvnitř samotného pohonu.

- 13 Volitelný potenciometr:**
Volitelný převody ovládaný potenciometr s hodnotou 10 kΩ poskytuje nepřetržitou zpětnou vazbu o poloze pro řídicí systém na straně zákazníka. Potenciometr je standardní součástí u verze s modulem Servo NXT.

