

PŘEHLED

Pohony typu 98C jsou navrženy především pro pneumatický provoz při maximálním tlaku 10,3 bar (150 psi) a pro teplotní rozsahy od -46 °C do 149 °C (-50 °F do 300 °F).

Stovky možných konfigurací splňují požadavky různých aplikací, díky čemuž je tento typ vhodný pro různé typy armatur a provozních potřeb.

Beztlaké centrální tělo minimalizuje spotřebu vzduchu tím, že veškerý přístrojový vzduch využívá k provozu pohonu, místo aby vyplňoval prázdný prostor v pouzdře mechanismu přenosu krouticího momentu. Snížením počtu tlakových těsnění se vytváří robustnější a spolehlivější konstrukce pohonu, čímž se snižuje potenciál pro nežádoucí netěsnosti vzduchu.

Tento kompaktní pohon s kulisovým mechanismem byl testován až na 1 000 000 cyklů, což zajišťuje dlouhodobý výkon a spolehlivost.

- > kompaktní konstrukce umožňuje vysoký poměr krouticího momentu k hmotnosti pohonu
- > výstupní krouticí moment až 2 000 Nm (17 701 lbf-in)
- > koncový uzavírací krouticí moment až 1 008 Nm (8 921 lbf-in)
- > prvotřídní epoxidový/polyuretanový nátěr jako standard
- > dostupné možnosti pohonu zahrnují pneumatický, hydraulický nebo elektrohydraulický

PRŮMYSLOVÉ OBORY

- > průmyslové plyny
- > chemický a petrochemický průmysl
- > potravinářský průmysl
- > datová centra
- > topné, chladicí a VZT systémy
- > námořní a lodní stavitelství
- > těžební průmysl a zpracování kovů
- > ropa a plyn
- > farmaceutický průmysl a biotechnologie
- > energetika/odsíření
- > papírenství
- > úpravy vody a čistírny odpadních vod

APLIKACE

- > zavření/otevření
- > (uzavírání/otevírání)
- > regulace
- > nouzové uzavření armatury
- > od fouknutí



VYHOVUJE NORMÁM A PŘEDPISŮM

Připojení k armatuře montážní rozměry podle normy ISO 5211: 2001(E)

Příslušenství příslušenství ovládané přes hřídel montáž podle NAMUR-VDE

Testování funkčnosti EN 15714-3:2022

Krytí IP IP66, IP67M a IP68 podle IEC 60529

Bezpečnost ATEX, vhodné pro SIL 3 (úroveň integrity bezpečnosti), PED (směrnice o tlakových zařízeních)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Procesní média suchý stlačený vzduch / inertní plyn / zemní plyn

Rozsah tlaků 2,8-10,3 bar (40-150 psi)

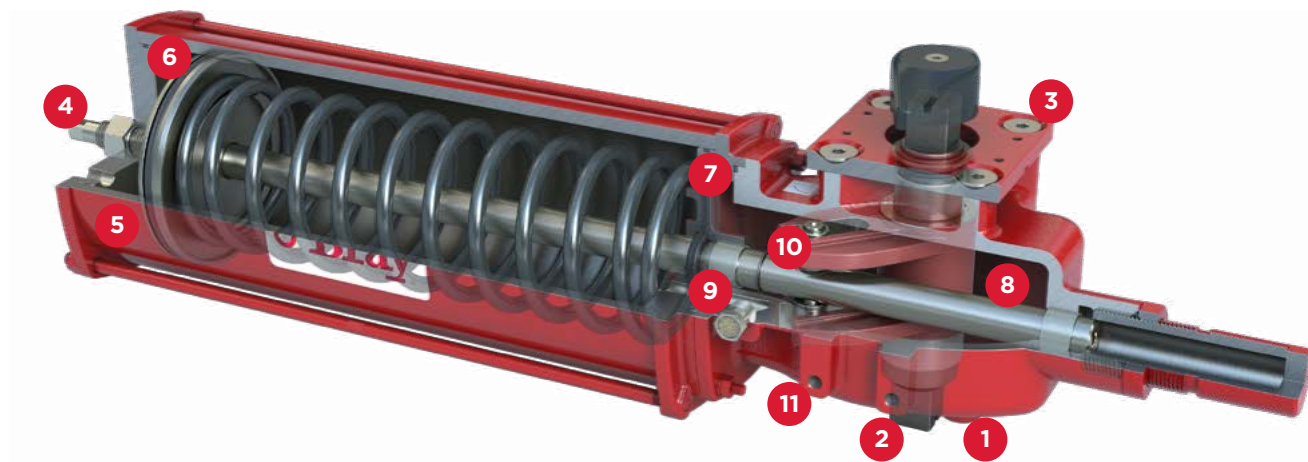
standardní provedení:
 -29 °C až 93 °C (-20 °F až 200 °F)

Rozsah teplot vysokoteplotní provedení:
 až do 149 °C (300 °F)

nízkoteplotní provedení:
 až do -46 °C (-50 °F)

V případě požadavku na jiný druh média nebo nestandardní rozsah teplot kontaktujte výrobce.

VLASTNOSTI A VÝHODY



- 1 Montáž armatury podle ISO 5211:** Dvě šroubovací plochy pro rychlou integraci armatury do provozu a to buď pro funkci „zavírá při výpadku energie“ (CW/FC), nebo „otevívá při výpadku energie“ (CCW/FO).
- 2 Hřídel s vnějším čtyřhranem na obou koncích:** Umožňuje snadnou integraci s různými typy armatur, což zajišťuje kompatibilitu a snižuje složitost montáže.
- 3 Standardní rozhraní NAMUR 3845:** Připojeno k rozhraní pohonu podle ISO 5211, snadno přestavitelné z funkce „zavírá při výpadku energie“ (CW/FC) na funkci „otevívá při výpadku energie“ (CCW/FO).
- 4 Zarážka natočení hřídele s ochranou proti vystřelení:** Poskytuje dodatečnou bezpečnost tím, že minimalizuje riziko poškození pohonu způsobené chybou obsluhy během nastavování zářky natočení hřídele nebo mechanickou poruchou.
- 5 Honovaný válec s tvrdým pochromováním:** Zlepšuje účinnost pohonu snížením tření a zároveň poskytuje vynikající odolnost proti korozi.
- 6 Kroužky těsnění s profilem ve tvaru X:** Zajišťují dlouhodobou spolehlivost těsnění, snižují požadavky na údržbu a prodlužují životnost produktu.
- 7 Tlaková těsnění:** Snížený počet tlakových těsnění přispívá k robustnější a spolehlivější konstrukci pohonu, čímž se snižuje potenciál pro nežádoucí vzduchové netěsnosti.
- 8 Pístnice s tvrdým pochromováním**
 Zvyšuje tvrdost povrchu, což zlepšuje odolnost pístnice proti opotřebení a zajišťuje hladký povrch odolný proti korozi a také delší životnost uložení a těsnění.
- 9 Samomazná PTFE pouzdra:** Podpírají hřídel a pístnici, čímž nabízí prodlouženou životnost a zajišťují vycentrování.
- 10 Válečková ložiska mazaná suchým filmem:** Snižují tření a poskytují vynikající výkon v náročných aplikacích.
- 11 Otvory pro montáž příslušenství na obou stranách pohonu:** Pro připevnění příslušenství a ovládacích prvků pohonu.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zvyšte si všestrannost typu 98C výběrem vhodného příslušenství z kompletní řady pozicionérů, koncových spínačů a solenoidů firmy Bray. Kombinace pohonů a příslušenství nabízí nejlepší kompatibilitu, hospodárnost a kvalitní výkon v odvětví regulace průtoku.



KONCOVÉ SPÍNAČE
 Typ 5A | 5B | 5C



INDUKČNÍ SNÍMAČE POLOHY
 Typ 54



POZICIONÉRY
 Typ 6A a 6A v nevýbušném provedení

