

Fișă Tehnică Produs

Produs:	Cilindru Hidraulic cu Dublu Efect	Producător:	Enerpac
Model:	BRD96	Gamă Presiune:	700 Bar (10.000 PSI)

1. DESCRIERE GENERALĂ

Enerpac BRD96 este un cilindru hidraulic industrial de înaltă presiune cu **dublu efect** (acționare bidirecțională), proiectat special pentru aplicații ce necesită un control riguros și o forță liniară masivă atât la avans (împingere), cât și la retragere (tracțiune).

Datorită corpului complet filetat și a designului compact, acest cilindru oferă o versatilitate remarcabilă în integrarea pe linii de producție, prese de atelier, dispozitive de fixare sau aplicații de mentenanță grea în structuri metalice și șantiere navale.

2. SPECIFICAȚII TEHNICE PRINCIPALE

PARAMETRU TEHNIC	SISTEM METRIC	SISTEM IMPERIAL
Capacitate de ridicare / Forță	8,9 Tone (80 kN)	9,0 Tone (9.0 Ton)
Presiune maximă de lucru	700 Bar	10.000 PSI
Cursă piston (Stroke)	156 mm	6.13 in
Tip acționare	Dublu efect (Avans și Retragere hidraulică activă)	
Suprafață eficientă cilindru (Avans)	11,4 cm ²	1.77 in ²
Suprafață eficientă cilindru (Retur)	5,5 cm ²	0.85 in ²
Capacitate ulei (Avans)	178 cm ³	10.84 in ³
Capacitate ulei (Retur)	86 cm ³	5.23 in ³

3. DIMENSIUNI ȘI MONTAJ

- **Înălțime retras (A):** 311 mm
- **Înălțime extins (B):** 467 mm
- **Diametru exterior (D):** 47 mm (corp complet filetat pentru poziționare flexibilă)
- **Filet corp exterior:** M48 × 1,5 sau 1 7/8" - 12 UN (în funcție de lotul de producție)
- **Porturi hidraulice:** 2 porturi de conexiune standard NPTF 1/4"
 - Marcaj **ADV** (Advance) – Conexiune pentru faza de avans / împingere
 - Marcaj **RET** (Retract) – Conexiune pentru faza de retragere / poziționare

4. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE ȘI AVANTAJE

- **Construcție monobloc din oțel aliat:** Asigură rezistență structurală extremă la sarcini maxime și o durabilitate superioară în regim de utilizare intens.
- **Finisaj Emailat (Baked Enamel):** Tratament termic de suprafață ce oferă o protecție excelentă împotriva coroziunii, zgârieturilor și mediilor industriale agresive.
- **Ghidaje compozite avansate:** Bandele de ghidare din material compozit reduc uzura internă și protejează cilindrul împotriva eventualelor sarcini laterale (solicitări excentrice).
- **Supapă de siguranță încorporată:** Protejează integral camera de retur împotriva suprapresiunilor accidentale apărute în circuit.

5. RECOMANDĂRI DE UTILIZARE

- **Compatibilitate pompe:** Necesită utilizarea împreună cu o pompă hidraulică de 700 bar (manuală, electrică sau pneumatică) echipată cu supapă de control cu 4 căi, specifică cilindrilor cu dublu efect.
- **Mentenanță:** Se recomandă utilizarea exclusivă a uleiului hidraulic original Enerpac (seria HF) pentru a asigura protecția completă a garniturilor de etanșare și menținerea performanțelor optime.

IMPORTANT: Specificațiile din această fișă tehnică sunt conforme cu datele de producție ale mărcii Enerpac. Pentru consultanță tehnică dedicată sau configurarea unui sistem complet, contactați specialiștii Hydraulic Solutions.