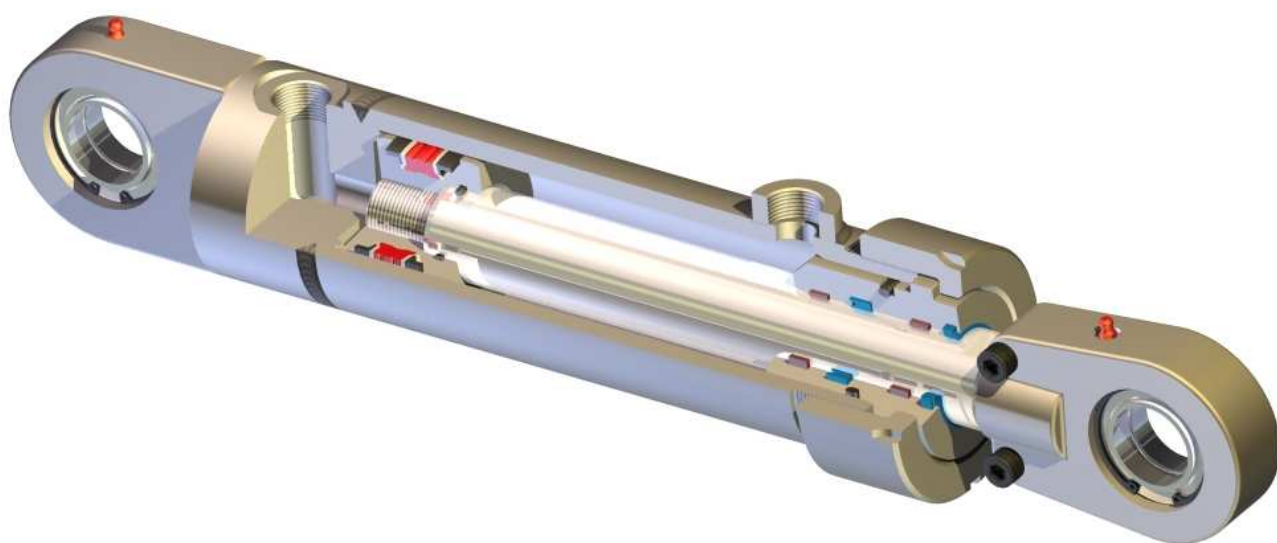


# SIŁOWNIK HYDRAULICZNY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA TYPU CB



## 1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Siłowniki hydrauliczne tłokowe dwustronnego działania CB z tłoczyskiem jednostronnym o mocowaniu wahliwym przeznaczone są do ogólnego stosowania w maszynach i urządzeniach.

Siłowniki hydrauliczne CB charakteryzują się sztywną, mocną i prostą konstrukcją, co pozwala na niezawodną i długotrwałą pracę w ciężkich warunkach.

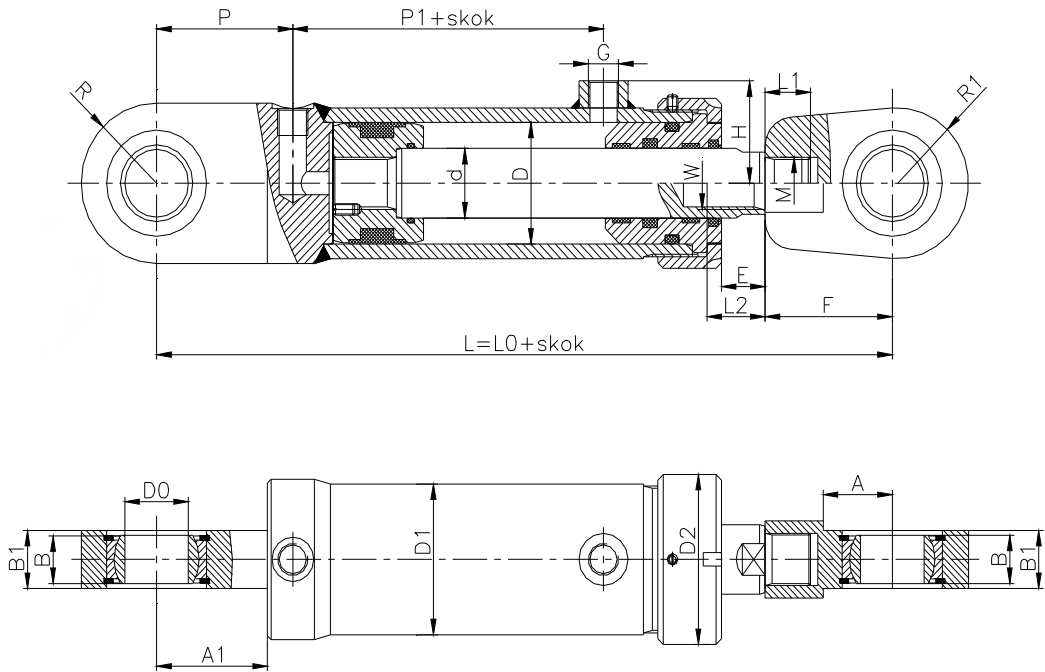
## 2. WARUNKI PRACY

- ciśnienie nominalne: 250 [bar],
- zakres temperatur pracy: od -25 do +80 [°C]
- ciecz robocza: olej hydrauliczny
- lepkość czynnika roboczego:  $(2,8 - 380) \times 10^{-6}$  [m<sup>2</sup>/s]
- klasa czystości oleju: min. 19/16 wg. ISO 4406
- maksymalna prędkość tłoczyska: 0,6 [m/s] , w wykonaniu specjalnym 5 [m/s]
- zakres średnic tłoka: 40-250 [mm]
- skok roboczy: do uzgodnienia, w zależności od potrzeb i średnicy cylindra,
- zasilanie olejem: gniazda gwintowe calowe lub metryczne

### 3. TABELA WYMIAROWA

D	d	A	B	B1	D0	D1	D2	E	F	H	LO	G	P	P1	R	R1	M	W	L1	L2	Sila pchajaca przy 25 MPa [kN]	Sila ciagnaca przy 25 MPa [kN]	Masa dla s=0 [kg]	Masa Δm [kg/mm]																							
40	22	25	16	19	20	50	58	15	50	41	228	G 3/8	51,5	64,5	25	28	M16x1.5	M16x1.5	17	22	31	21	2,5	0,0117																							
	28	38	28	25	25	50	58	61	16	16	16			16																																	
50	28	28	22	28	25	65	71	21	50	48,5	259	M16x1.5	61	71	27,5	28	M16x1.5	M20x1.5	17	25	49	33	4,4	0,0154																							
	32																								45	32	28	28	28	28	28	28	28	28	28												
	36																								61	30	35	78	88	24	70	55	305	G 3/8	75	71	41,5	39	M28x1.5	M27x2	25	32	77	57	8,3	0,0210	
63	32	38	25	30	35	78	88	24	70	55	305	M16x1.5	75	71	41,5	39	M28x1.5	M27x2	25	32	77	38	8,3	0,0255																							
	36																								69	35	40	95	104	28	85	359	G 1/2	85	83	50,5	47	M35x1.5	M33x2	35	37	125	100	15,0	0,0301		
	45																								88	40	50	120	133	28	105	416	G 1/2	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	125	25,0	0,0568		
80	36	45	28	35	40	95	104	28	85	65,5	359	M20x1.5	85	83	50,5	47	M35x1.5	M33x2	35	37	125	64	15,0	0,0415																							
	45																								69	35	40	95	104	28	85	416	G 1/2	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	125	25,0	0,0568		
	56																								88	40	50	120	133	28	105	416	G 1/2	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	125	25,0	0,0568		
100	56	55	35	40	50	120	133	28	105	78	416	M20x1.5	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	134	25,0	0,0540																							
	60																								88	40	50	120	133	28	105	416	G 1/2	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	125	25,0	0,0568		
	70																								88	40	50	120	133	28	105	416	G 1/2	104	89	61,5	58	M45x1.5	M42x2	45	42	196	125	25,0	0,0568		
125	70	65	44	50	60	145	165	35	130	90,5	488	M20x1.5	118	103	70	65	M58x1.5	M52x2	55	55	306	210	24,5	0,0726																							
	80																								100	44	50	60	130	150	100,5	90,5	488	G 1/2	118	103	70	65	M58x1.5	M52x2	55	55	306	210	24,5	0,0726	
	90																								100	44	50	60	130	150	100,5	90,5	488	G 1/2	118	103	70	65	M58x1.5	M52x2	55	55	306	210	24,5	0,0726	
140	70	75	49	55	70	165	180	30	150	100,5	530	M27x3	134	109	82	78,5	M65x1.5	M60x2	60	60	384	288	57,7	0,0875																							
	80																								115	49	55	70	150	150	100,5	100,5	530	G 3/4	134	109	82	78,5	M65x1.5	M60x2	60	60	384	288	57,7	0,0875	
	100																								115	49	55	70	150	150	100,5	100,5	530	G 3/4	134	109	82	78,5	M65x1.5	M60x2	60	60	384	288	57,7	0,0875	
160	90	80	55	60	80	190	206	14	170	113	584	M27x2	160	125	90	89	M80x2	M68x2	70	70	502	343	83,8	0,1147																							
	110																								141	55	60	80	170	170	113	113	584	G 3/4	160	125	90	89	M80x2	M68x2	70	70	502	343	83,8	0,1147	
	125																								141	55	60	80	170	170	113	113	584	G 3/4	160	125	90	89	M80x2	M68x2	70	70	502	343	83,8	0,1147	
180	125	90	60	65	90	210	225	12	210	123	651	M27x2	169	134	113	105	M100x2	M72x3	95	80	636	288	114,0	0,1685																							
	140																								150	60	65	90	210	225	12	210	123	651	M27x2	169	134	113	105	M100x2	M72x3	95	80	636	288	114,0	0,1685
	140																								150	60	65	90	210	225	12	210	123	651	M27x2	169	134	113	105	M100x2	M72x3	95	80	636	288	114,0	0,1685
200	140	105	70	70	100	235	255	5	235	135,5	708	M27x2	188	144	125	117	M110x2	M80x3	105	90	785	400	152,0	0,2148																							
	160																								170	70	70	100	235	255	5	235	135,5	708	M27x2	188	144	125	117	M110x2	M80x3	105	90	785	400	152,0	0,2148
	160																								170	70	70	100	235	255	5	235	135,5	708	M27x2	188	144	125	117	M110x2	M80x3	105	90	785	400	152,0	0,2148
220	160	115	70	80	110	273	290	5	265	158,5	783	G 1	208	151	147,5	135	M120x3	M90x3	120	90	950	447	222,2	0,3190																							
	180																								185	70	80	110	273	290	5	265	158,5	783	G 1	208	151	147,5	135	M120x3	M90x3	120	90	950	447	222,2	0,3190
	180																								185	70	80	110	273	290	5	265	158,5	783	G 1	208	151	147,5	135	M120x3	M90x3	120	90	950	447	222,2	0,3190
250	180	140	210	85	120	298,5	324	5	310	171	845	M33x2	235	153	180	171	M130x3	M100x3	130	95	1227	519	293,3	0,3640																							
	180																								140	210	85	120	298,5	324	5	310	171	845	M33x2	235	153	180	171	M130x3	M100x3	130	95	1227	519	293,3	0,3640
	180																								140	210	85	120	298,5	324	5	310	171	845	M33x2	235	153	180	171	M130x3	M100x3	130	95	1227	519	293,3	0,3640

## 4. OZNACZENIA SIŁOWNIKÓW HYDRAULICZNYCH CB



CB - [ ] / [ ] x [ ] - [ ] [ ] [ ] [ ] \*

Typ siłownika hydraulicznego

Średnica tłoka - D

Średnica tłoczyska - d

Skok roboczy - S

Zakończenie tłoczyska:

- z gwintem zewnętrznym (bez ucha) - Z
- z gwintem wewnętrznym (bez ucha) - W
- z uchem wahliwym - U

Usytuowanie otworów zasilających:

- osie otw. zasilających i otw. ucha równoległe - R
- osie otw. zasilających i otw. ucha prostopadłe - P

Rodzaj hamowania:

- brak - bez ozn.
- hamowanie od strony bez tłoczyskowej - b
- hamowanie od strony tłoczyska - c
- hamowanie obustronne - d

Rodzaj gwintu w gniazdach zasilających:

- gwinty calowe - G
- gwinty metryczne - M

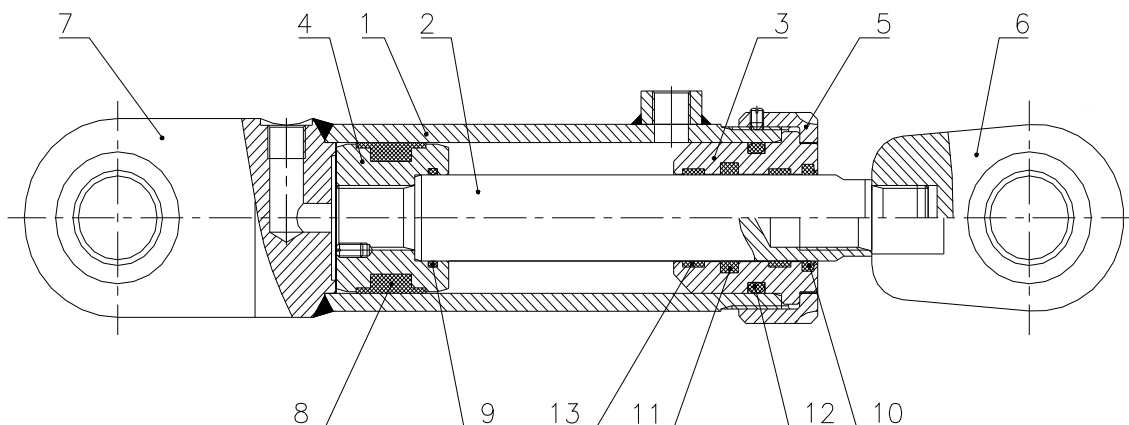
Dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy (do uzgodnienia z producentem)

## 5. SPOSÓB ZAMAWIANIA

Przykład: Siłownik hydrauliczny CB-125/80x400-UP.

Siłownik hydrauliczny typu CB dwustronnego działania z tłoczyskiem jednostronnym o mocowaniu wahliwym, o średnicy tłoka  $D=125$  mm, średnicy tłoczyska  $d=80$  mm, skoku roboczym  $S=400$  mm, zakończony uchem wahliwym „U”, z usytuowaniem otworów zasilających prostopadłych do osi ucha „P”, bez hamowania.

## 6. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH SIŁOWNIKA HYDRAULICZNEGO CB



Poz.	Nazwa części	Ilość
1	Cylinder	1
2	Tłoczysko (typ W lub typ Z)	1
3	Dławica	1
4	Tłok	1
5	Nakrętka	1
6	Ucho wahliwe	1
7	Dno cylindra	1
8	Uszczelka tłokowa	1
9	Pierścień uszczelniający	1
10	Pierścień zgarniający	1
11	Pierścień uszczelniający	1
12	Pierścień uszczelniający	1
13	Pierścień prowadzący	2

## 7. SPOSÓB ZAMAWIANIA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Przykład:

Części zamienny dla siłownika hydraulicznego CB-125/80x400-UP,

Dławica poz. 3

Tłoczysko poz. 2

Komplet uszczelnień poz.: 8, 9, 10, 11, 12, 13.

 **BIPROMASZ** BIURO PROJEKTOWO-HANDLOWE

85-426 Bydgoszcz; ul. Bronikowskiego 8 ■ tel./fax (052) 379 93 10, 379 93 11 ■ tel. kom 0605 41 39 29, 0501 13 99 35  
e-mail: biuro@bipromasz.com.pl ■ www.bipromasz.com.pl