



BVA
HYDRAULICS

700
BAR



BUILT TO LAST

www.brykman.pl

www.bva-hydraulics.com

www.wiltech.com.pl

4 Cylindry jednostronnego działania



6 Cylindry aluminiowe



7 Cylindry z nakrętką zabezpieczającą



8 Cylindry płaskie



9 Zestawy cylindra płaskiego



10 Cylindry niskie



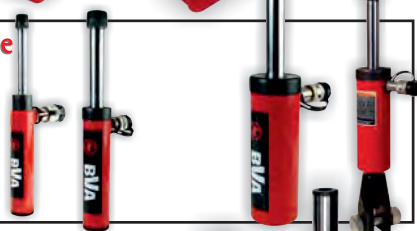
11 Zestawy z niskim cylindrem



12 Cylindry z gwintem



13 Cylindry ściągające



14 Cylindry z drążonym tłokiem



15 Cylindry z drążonym tłokiem, dwustronnego działania



16 Cylindry dwustronnego działania



17 Cylindry o dużym udźwigu, dwustronnego działania



18 Cylindry precyzyjne, dwustronnego działania



19 Hydrauliczne pompy ręczne

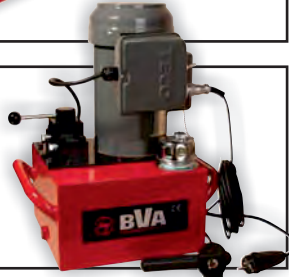


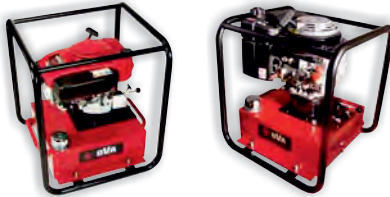
20 Hydrauliczne pompy ręczne (z zaworem)



21 Hydrauliczne pompy pneumatyczne

22 Rotacyjne pompy pneumatyczne

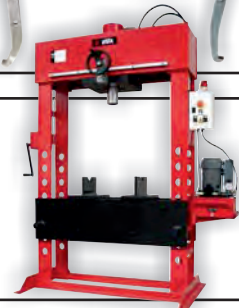
23 Pompy elektryczne

24 Pompy elektryczne z zaworem elektromagnetycznym

25 Pompy z silnikiem spalinowym

26 Podnośniki miniaturowe, podnośniki maszynowe i kliny

27 Ściągacze z cylindrami jednostronnego działania

29 Ściągacze z cylindrami z drążonym tłokiem

31 Prasy z pompą ręczną

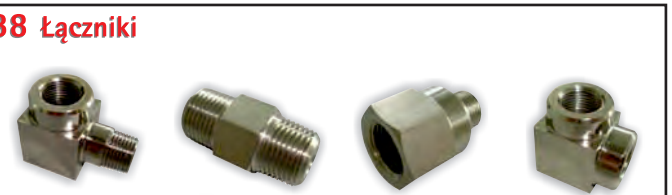
32 Prasy z pompą elektryczną

33 Akcesoria hydrauliczne, złączki i węże

34 Rozgałęźniki, manometry i dodatki

35 Zawory

36 Rozgałęźnik blokowy montowany na pompie i zdalne zawory

37 Akcesoria do cylindrów

38 Łączniki


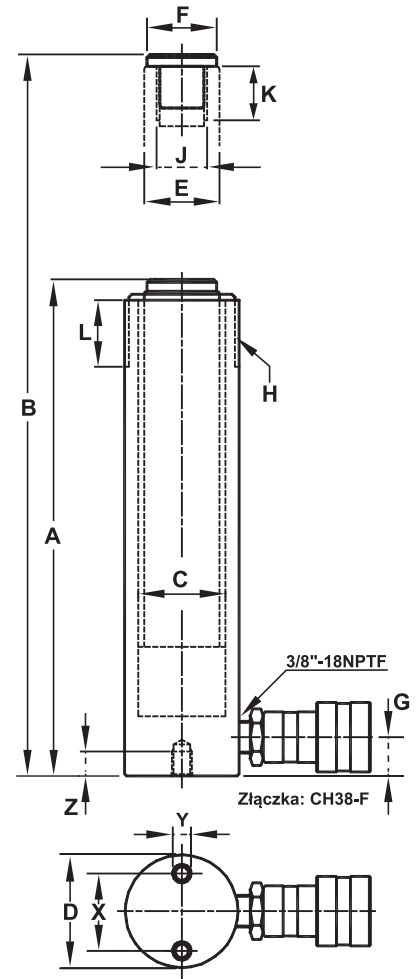
Cylindry jednostronnego działania

- Sprężyna powrotna o dużej wytrzymałości dla szybszego powrotu tłoka
- Obudowa cylindra z litej stali.

Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 5 Ton = 45 kN							
H0501	26	116	142	16		16	1.4
H0503	78	169	247	50		50	1.6
H0505	129	221	350	83		83	2.1
H0507	180	272	452	116		116	2.3
H0509	231	323	554	149		149	2.5
Udźwig cylindra: 10 Ton = 101 kN							
H1001	25	92	117	36		36	1.8
H1002	51	123	174	73		73	2.3
H1004	102	174	276	147		147	3.1
H1006	151	250	401	218		218	4.3
H1008	202	301	503	291		291	5.4
H1010	253	352	605	365		365	6.4
H1012	305	403	707	438		438	6.8
H1014	356	450	806	514		514	7.5
Udźwig cylindra: 15 Ton = 142 kN							
H1501	25	124	149	51		51	3.3
H1502	51	149	200	103		103	3.9
H1504	101	200	301	204		204	5.1
H1506	152	270	422	308		308	7.0
H1508	203	321	524	411		411	8.0
H1510	254	372	626	515		515	9.3
H1512	305	423	728	618		618	10.9
H1514	356	474	830	721		721	11.8
H1516	407	529	936	824		824	12.8
Udźwig cylindra: 25 Ton = 232 kN							
H2501	26	143	169	86		86	6.1
H2502	51	168	219	169		169	6.6
H2504	102	219	321	338		338	8.7
H2506	155	272	427	514		514	10.5
H2508	206	323	529	683		683	12.3
H2510	257	374	631	852		852	14.0
H2512	310	426	736	1028		1028	15.3
H2514	362	476	838	1201		1201	17.7
Udźwig cylindra: 30 Ton = 287 kN							
H3008	210	387	599	879		879	18.5
Udźwig cylindra: 50 Ton = 496 kN							
H5502	51	176	227	361		361	15.5
H5504	101	227	328	715		715	19.3
Udźwig cylindra: 50 Ton = 496 kN (z dwoma uchwytami do przenoszenia)							
H5506	158	283	441	1119		1119	23.5
H5510	260	384	644	1845		1845	34.0
H5513	337	461	798	2388		2388	36.8
Udźwig cylindra: 75 Ton = 726 kN (z dwoma uchwytami do przenoszenia)							
H7506	156	285	441	1620		1620	30.6
H7513	333	492	825	3458		3458	52.4
Udźwig cylindra: 100 Ton = 928 kN (z dwoma uchwytami do przenoszenia)							
H10002	51	219	270	677		677	31.5
H10006	168	357	525	2229		2229	52.4
H10010	260	449	709	3451		3451	68.7

Cylindry o dużym udźwigu do 1000 ton dostępne na zapytanie!





	Udźwig kN	Powierz- chnia robocza łoka (cm ²)	C	D	E	F	G	H	L	J	K	X Y Z		
			Srednica otworu Ø (mm)	Srednica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)	Siodełko Ø (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Gwint kołnierza	Długość gwintu łoka (mm)	Długość gwintu kołnierza	Długość gwintu (mm)	Srednica Ø (mm)	Gwint	Głębokość gwintu (mm)
5 Ton	45	6.4	29	38	25	25	20	1 1/2"-16UN	28	3/4"-16UNF	16	25	1/4"-20UNC	14
H1001	101	14.5	43	57	38	N/A	20	2 1/4"-14UNC	29	10-24UNC	6	40	5/16"-18UNC	14
10 Ton	101	14.5	43	57	38	35	20	2 1/4"-14UNC	29	1"-8UNC	20	40	5/16"-18UNC	14
15 Ton	142	20.3	51	70	41	38	25	2 3/4"-16UN	30	1"-8UNC	25	48	3/8"-16UNC	13
25 Ton	232	33.2	65	85	57	50	25	3 5/16"-12UN	49	1 1/2"-16UN	30	59	1/2"-13UNC	19
30 Ton	287	41.9	73	102	57	50	50	3 5/16"-12UN	49	1 1/2"-16UN	30	N/A	N/A	N/A
50 Ton	496	70.8	95	127	80	70	31	5"-12UN	55	N/A	N/A	95	1/2"-13UNC	19
75 Ton	726	103.9	115	147	95	70	30	5 3/4"-12UN	44	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
H10002	928	132.7	130	159	105	70	38	6 1/4"-12UN	57	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
100 Ton	928	132.7	130	177	105	70	40	6 7/8"-12UN	44	N/A	N/A	140	3/4"-10UNC	25

N/A (= Niedostępne)

Akcesoria

Siodełko



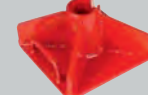
Wąż



Manometr



Podstawa

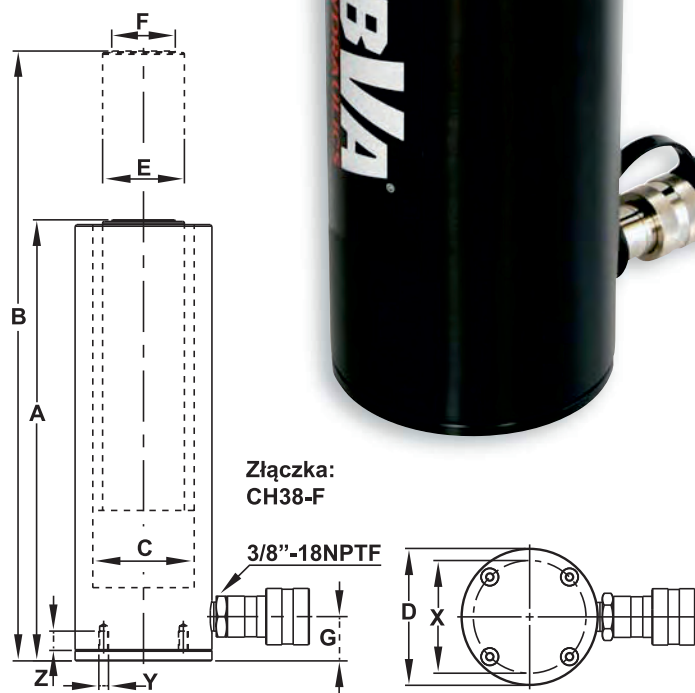


Cylindry aluminiowe

- Sprężyna powrotna o dużej wytrzymałości dla szybszego powrotu tłoka.
- Niewielka waga dla łatwiejszej obsługi.
- Mocna utwardzona powierzchnia.



Numer modelu	Skok (mm)	A		Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 20 Ton = 218 kN					
HU2002	50	174	224	155	3.0
HU2004	100	224	324	311	3.7
HU2006	150	274	424	467	4.4
Udźwig cylindra: 30 Ton = 309 kN					
HU3002	50	181	231	220	4.7
HU3004	100	231	331	441	5.4
HU3006	150	281	431	662	6.1
Udźwig cylindra: 50 Ton = 496 kN					
HU5502	50	186	236	354	7.6
HU5504	100	236	336	708	9.1
HU5506	150	286	436	1063	10.7
HU5508	200	336	536	1417	12.3
HU5510	250	386	636	1772	14.0
Udźwig cylindra: 100 Ton = 929 kN					
HU10004	100	271	371	1327	19.8
HU10006	150	321	471	1990	22.1
HU10008	200	371	571	2654	24.4



Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	C		D Średnica zewnętrzna Ø (mm)	E Tłok Ø (mm)	F Siodełko Ø (mm)	G Od podstawy do otworu wlotowego Ø (mm)	X			Z Głębokość gwintu (mm)
		Średnica otworu Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)					Otwory montażowe w podstawie			
								Średnica Ø (mm)	Gwint	Głębokość gwintu (mm)	
20 Ton	218	31.17	63	85	50.8	39.5	27.5	70	M6	12	
30 Ton	309	44.18	75	100	60	39.5	33.5	80	M6	12	
50 Ton	496	70.88	95	130	80	70	30.5	110	M6	12	
100 Ton	929	132.73	130	180	109.9	70	46.5	160	M6	12	

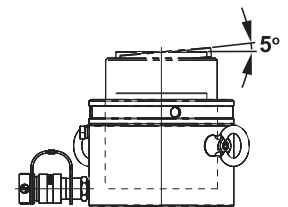
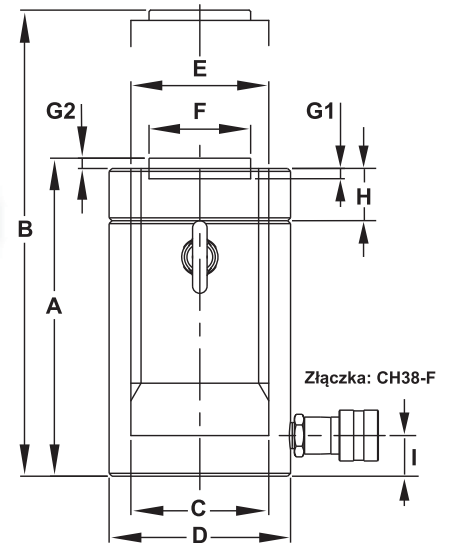
Cylindry z nakrętką zabezpieczającą

- Mogą podtrzymywać ładunek przez długi okres czasu.
- Nakrętka zabezpieczająca może w dowolnym punkcie skoku cylindra zablokować powrót tłoka.
- Tłok oraz wnętrze obudowy zostały pokryte niklem w celu zabezpieczenia przed korozją
- Dwa otwory przelewowe zabezpieczają przed przeciążeniem cylindra.
- Kolorowy wskaźnik dla ostrzeżenia operatora o maksymalnym poziomie skoku.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).

Cylindry o dużym udźwigu do 1000 ton dostępne na zapytanie!

HLN10012
cylinder z nakrętką

Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 50 Ton = 496 kN (Posiada 2 ucha do podnoszenia)							
HLN5502	50	164	214	354	15.4		
HLN5504	100	214	314	709	20.2		
HLN5506	150	264	414	1063	25.0		
HLN5508	200	314	514	1418	29.9		
HLN5510	250	364	614	1772	34.7		
HLN5512	300	414	714	2127	39.5		
Udźwig cylindra: 100 Ton = 929 kN (Posiada 2 ucha do podnoszenia)							
HLN10002	50	187	237	663	30.5		
HLN10004	100	237	337	1327	38.9		
HLN10006	150	287	437	1990	47.3		
HLN10008	200	337	537	2654	55.6		
HLN10010	250	387	637	3317	64.0		
HLN10012	300	437	737	3981	72.4		
Udźwig cylindra: 150 Ton = 1470 kN (Posiada 2 ucha do podnoszenia)							
HLN15002	50	209	259	1005	52.8		
HLN15004	100	237	337	1327	38.9		
HLN15006	150	309	459	3016	78.8		
HLN15008	200	359	559	4021	91.7		
HLN15010	250	409	659	5027	104.7		
HLN15012	300	459	759	6032	117.6		
Udźwig cylindra: 100 Ton = 929 kN (Posiada 2 ucha do podnoszenia)							
HLNF10002	50	137	187	725	24.5		



HLNF10002
Cylinder płaski z nakrętką zabezpieczającą i siodełkiem wahlowym do 5°

Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	C	D	E	F	G (=G1+G2)	G1	G2	H	I	
		Średnica otworu Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)	Siodełko Ø (mm)	Głębokość siodełka tłoka (mm)	Głębokość siodełka tłoka (mm)	Głębokość siodełka tłoka (mm)	Wysokość nakrętki (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	
Cylinder z nakrętką zabezpieczającą											
50 Ton	496	70.9	95	125	Tw95-6N	70	15	13	2	36	28
100 Ton	929	132.7	130	165	Tw130-4N	70	15	13	2	45	28
150 Ton	1470	201.0	160	205	Tw160-4N	130	15	13	2	44	39
Płaski cylinder z nakrętką zabezpieczającą											
100 Ton	929	145.0	136	175	Tw135-4N	110	N/A	N/A	8	31	21

Akcesoria



Cylindry płaskie

- Wykonane z litej stali wysokiej jakości.
- Bardzo niski kształt dla zastosowania w ograniczonych przestrzeniach, w których standardowe cylindry się nie zmieszczą.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).

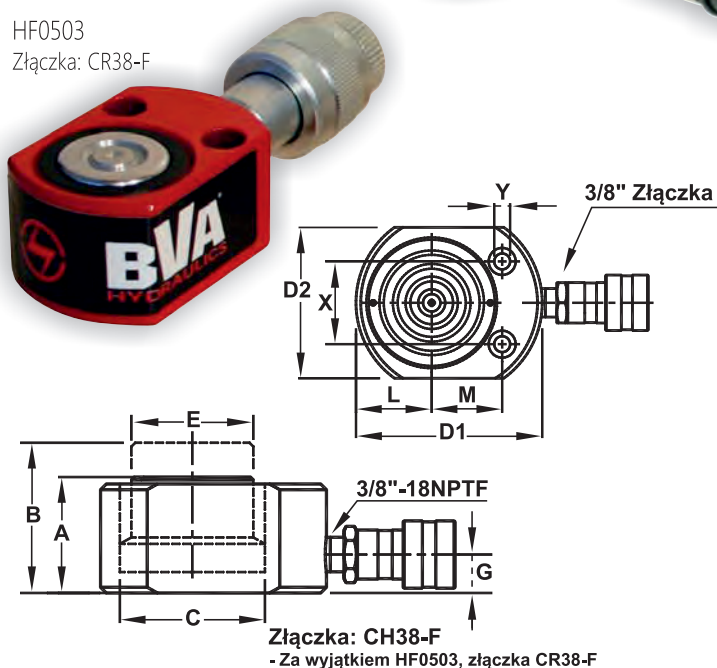


Z rączką do przenoszenia

- 75, 100 i 150-tonowe płaskie cylindry są wyposażone w rączkę do przenoszenia.



HF0503
Złączka: CR38-F

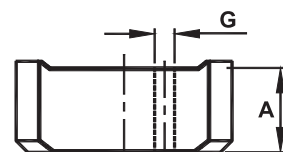
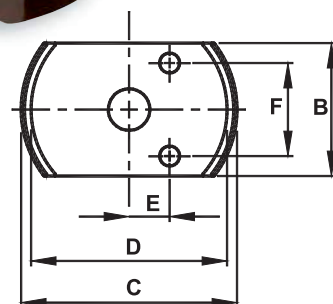


Numer modelu	Skok (mm)	A	B	Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 5 Ton = 49 kN					
HF0500	16	41	57	11	0.9
Udźwig cylindra: 5 Ton = 49 kN 3/8" złączka CR38-F					
HF0503	6	32	38	4	0.6
Udźwig cylindra: 10 Ton = 104 kN					
HF1005	11	43	54	16	1.5
Udźwig cylindra: 20 Ton = 194 kN					
HF2005	11	51	62	31	2.7
Udźwig cylindra: 30 Ton = 287 kN					
HF3005	13	59	71	54	4.4
Udźwig cylindra: 50 Ton = 445 kN					
HF5006	16	67	83	101	6.7
Udźwig cylindra: 75 Ton = 727 kN (posiada uchwyt)					
HF7506	16	79	95	166	11.5
Udźwig cylindra: 100 Ton = 887 kN (posiada uchwyt)					
HF10006	16	85	101	202	14.3
Udźwig cylindra: 150 Ton 1385 kN (posiada uchwyt)					
HF15006	16	100	116	316	24.2

Numer modelu	Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	C	D1 x D2	E	G	L	M	Wymiary otworów do mocowania cylindra			
			Średnica cylindra Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Od podstawy do tłoka (mm)	Od tłoka do otworu mocowania (mm)	Rozstaw otworów (mm)	Średnica otworu Ø (mm)	Średnica sfazowania (mm)	Głębokość sfazowania (mm)
HF0500	49	7.1	30	60 x 40	25	19	20	22	28	5	10	6
HF0503	49	7.1	30	61 x 41	25	18	20	22	28	5	10	6
HF1005	104	15.2	44	84 x 56	38	20	28	34	37	7	10	10
HF2005	194	28.3	60	102 x 76	51	19	39	40	49	10	15	10
HF3005	287	41.9	73	117 x 97	64	20	48	45	52	10	16	11
HF5006	445	63.6	90	140 x 114	70	20	57	54	67	11	19	13
HF7506	727	103.9	115	165 x 140	90	20	70	67	76	13	21	14
HF10006	887	126.7	127	177 x 152	90	20	76	75	76	13	21	14
HF15006	1385	197.9	158	215 x 190	118	24	95	83	117	13	21	14

Zestaw cylindra płaskiego

- Podkładki magnetyczne różnej wysokości.
- Podkładki: idealne gdy potrzebujesz dodatkowej wysokości w ograniczonej przestrzeni.
- Walizka.



HF0503

Numer modelu	Model cylindra	Udźwig kN	Skok (mm)	Pojemność oleju (cm ³)	Min. wysokość (mm)	Podkładka	Wymiary podkładki (mm)						Waga (kg)	
							A	B	C	D	E	F		G
Udźwig cylindra: 5 Ton = 49 kN														
HF0503B	HF0503	49	6	4	32	I	6	41	65	59	12	28	6	2.6
						II	13							
						III	25							
						IV	32							
Udźwig cylindra: 10 Ton = 104 kN														
HF1005B	HF1005	104	11	16	43	I	10	56	90	82	21	37	7	3.9
						II	20				N/A	N/A	N/A	
						III	40				N/A	N/A	N/A	
Udźwig cylindra: 20 Ton = 194 kN														
HF2005B	HF2005	194	11	31	51	I	10	76	108	100	27	49	10	7.0
						II	20				N/A	N/A	N/A	
						III	40				N/A	N/A	N/A	
Udźwig cylindra: 30 Ton = 287 kN														
HF3005B	HF3005	287	13	54	59	I	10	95	121	113	34	52	10	9.4
						II	20				N/A	N/A	N/A	
						III	40				N/A	N/A	N/A	
Udźwig cylindra: 50 Ton = 445 kN														
HF5006B	HF5006	445	16	101	67	I	10	114	149.5	141.5	41	66.5	11	14.66
						II	20				N/A	N/A	N/A	
						III	40				N/A	N/A	N/A	

Akcesoria

Mocowanie



Wąż



Manometr

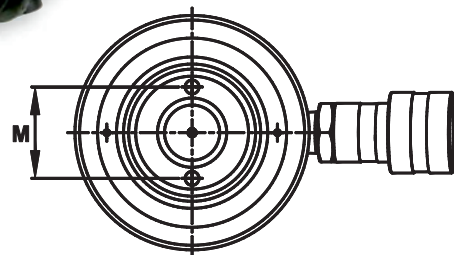
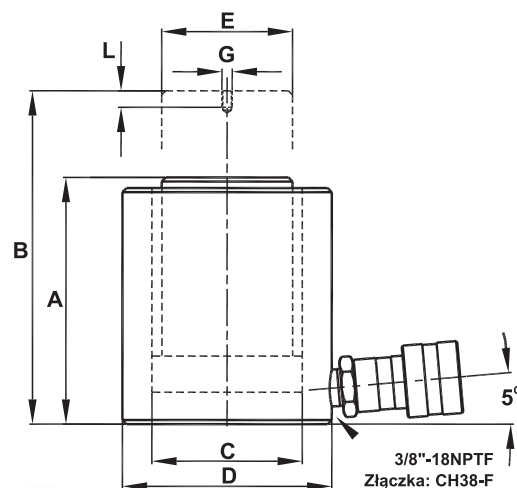


Pompa ręczna



Cylindry niskie

- Kompaktowa budowa, pozwalająca na stosowanie w ograniczonych przestrzeniach.
- Zgarniacz tłoka zmniejsza zanieczyszczenia i wydłuża żywotność cylindra.
- Specjalnie zaprojektowana sprężyna powrotna zapewnia szybki powrót tłoka, pozwalając na wydłużenie swojej żywotności.
- Chromowany tłok pozwala uniknąć zadrapań i korozji.
- Robocza część tłoka jest rowkowana, aby zredukować ślizganie ciężaru.
- Posiada złącze wysokociśnieniowe oraz pokrywę przeciwpyłową.
- Szybkozłączki w modelach HL1001, HL2002 i HL3002 są montowane pod kątem 5° w celu łatwego podłączenia.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).



Numer modelu	Skok (mm)	A	B	Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 10 Ton = 106 kN					
HL1001	38.0	88	126	58	2.6
Udźwig cylindra: 20 Ton = 198 kN					
HL2002	44.5	99	144	126	5.0
Udźwig cylindra: 30 Ton = 293 kN					
HL3002	62.0	117	179	259	6.8
Udźwig cylindra: 45 Ton = 445 kN					
HL5002	60.0	122	182	381	9.9
Udźwig cylindra: 90 Ton = 887 kN					
HL10002	57.0	141	198	722	20.6

Numer modelu	Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	C	D	E	G	L	M
			Średnica otworu cylindra Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)	Gwint	Głębokość gwintu (mm)	Średnica Ø (mm)
HL1001	106	15.2	44	70	38	M4	8	26
HL2002	198	28.3	60	92	51	M5	8	40
HL3002	293	41.8	73	102	63	M5	8	40
HL5002	445	63.6	90	124	70	M5	8	40
HL10002	887	126.7	127	165	90	M8	10	56

Cylinder niski z przedłużkami

- ściąganie koła ciężarówki za pomocą mini-prasy.
- mieści się pomiędzy podwoziem a kołem.



HL-1001-D

MINI-PRASA



ZASTOSOWANIE: ŚCIGANIE KOŁA CIEŻARÓWKI Z PIASTY ZA POMOCĄ MINI-PRASY
Mieści się pomiędzy podwoziem, a kołem.



MINI-PRASA HL1001 PRZEDŁUŻKI

Nośność: 10 Ton
Minimalna wysokość: 88 mm
Skok: 38 mm



3 aluminiowe przedłużki 25 mm, 50 mm i 75 mm.



Metalowe siodełko
Wysokość 10 mm



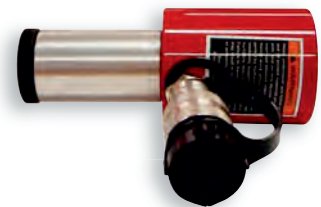
10 mm + 88mm
(98 mm)



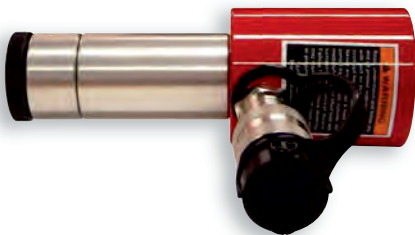
10 mm + 25 mm + 88 mm
(123 mm)



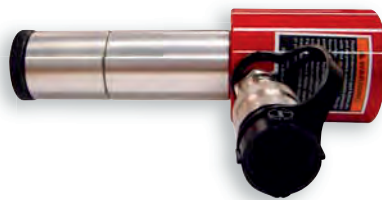
10 mm + 50 mm + 88 mm
(148 mm)



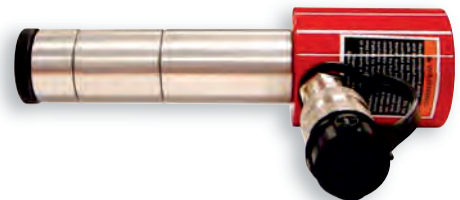
10mm + 75 mm + 88 mm
(172 mm)



10 mm + 25 mm + 75 mm + 88 mm
(198 mm)



10 mm + 50 mm + 75 mm + 88 mm
(223 mm)



10 mm + 25 mm + 50 mm + 75 mm + 88 mm
(248 mm)

Numer modelu	Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	Wewnętrzne ciśnienie przy wydajności (bar)	C	D	E	G	L	M
				Średnica otworu cylindra Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)		Gwint	Głębokość gwintu (mm)
Udźwig cylindra: 10 Ton = 106 kN									
HL1001	106	15	587	44	70	38	M4	8	26

Akcesoria

Mocowanie



Wąż



Manometr

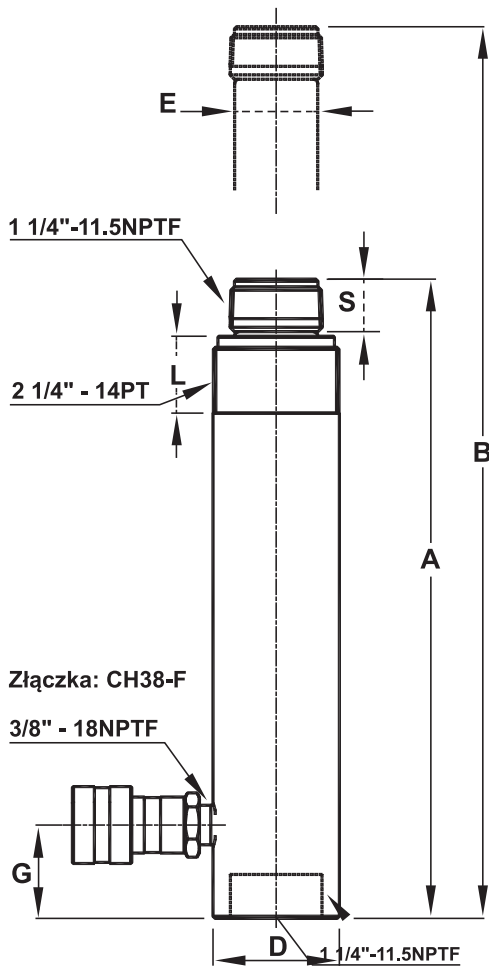


Pompa ręczna



Cylindry z gwintem

- Wysokiej jakości cylindry z gwintem, jednostronnego działania
- Gwintowana końcówka tłoka umożliwia użycie dużej ilości oprzyrządowania.
- Używane z dodatkowymi akcesoriami na końcu tłoka i przy podstawie.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).



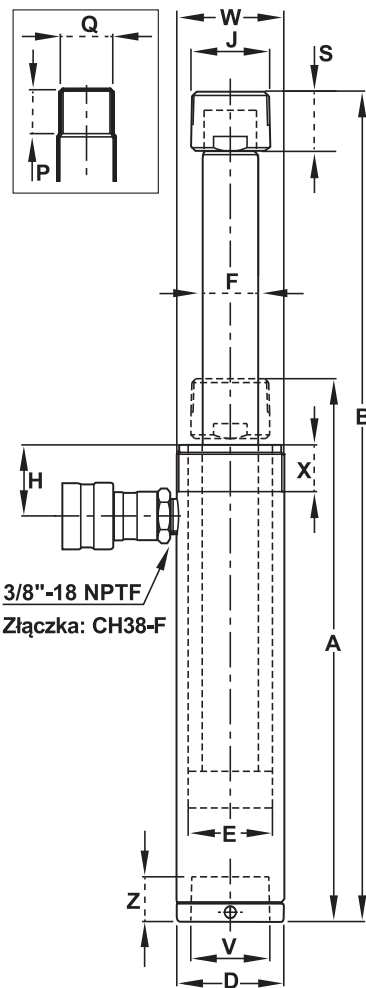
Cylindry o dużym udźwigu
do 100 ton
dostępne na zapytanie!

Numer modelu	Skok (mm)	A	B	Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 10 Ton = 101 kN					
HT1006	151	291	442	217	4.8
HT1010	253	392	646	365	6.4

Numer modelu	Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	D	E	G	L	S
			średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok Ø (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Długość gwintu (mm)	Wysokość siodełka (mm)
10 Ton	101	14.4	57	38	42	29	27

Cylindry ściągające

- Konstrukcja stalowa o długiej żywotności.
- Pierścień prowadzący został zaprojektowany tak, aby chronić przed uszkodzeniem w wyniku nieosiowego obciążenia.
- Uszczelka poliuretanowa długiej żywotności.
- Zewnętrzne gwinty tłoka.
- Wewnętrzny gwint w podstawie dla łatwego montażu.



3/8"-18 NPTF
Złączka: CH38-F



HP1006
Łącznik kabłąkowy CP10
(Opcjonalny)

Cylindry o dużym udźwigu do 60 ton dostępne na zapytanie!



HP0205



HP0505

Numer modelu	Skok (mm)	Udźwig (kN)	A		Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
			Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)		
Udźwig cylindra: 2,5 Ton = 25 kN						
HP0205	127	25	267	394	45	2.9
Udźwig cylindra: 5 Ton = 51 kN						
HP0505	141	51	303	444	103	4.2
Udźwig cylindra: 10 Ton = 110 kN						
HP1006	151	110	299	450	237	9.5

Numer modelu	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	D	E	H	J		S	F		P	Q	W		X	V	Z
		Średnica zewnętrzna ∅ (mm)	Średnica otworu cylindra ∅ (mm)	Od wierzchołka do otworu wlotowego (mm)	Łącznik		Długość gwintu (mm)	Tłok (mm)	Długość gwintu (mm)	Zewnętrzny gwint	Pierścień		Otwory montażowe w podstawie			
					Siodelko ∅	Długość gwintu (mm)					Gwint ∅	Długość gwintu (mm)	Otwór ∅	Długość gwintu (mm)		
HP0205	3.6	48	28	42	3/4"-14NPTF	29	19	19	M16x1.5	1 1/2"-16UN	24	3/4"-14NPTF	18			
HP0505	7.4	57	42	38	1 1/4"-11.5NPTF	32	30	24	M28x1.5	2 1/4"-14UN	25	1 1/4"-11.5NPTF	24			
HP1006	15.7	85	55	38	-	-	32	26	M30x2	M85x2	25	M30x2	25			

Akcesoria

Siodelka



Wąż



Manometr



Pompa ręczna



Pompa



Cylindry z drażonym tłokiem

- Sprężyna powrotna o dużej wytrzymałości dla szybszego powrotu tłoka.
- Podwójne zgarniacze tłoka pozwalają zapobiegać zanieczyszczeniu.
- Gwintowany kołnierz dla łatwego montażu.
- Złączka wysokociśnieniowa z pokrywką przeciwpylemą.



Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Długość gwintu wew. (mm)	Pojemność oleju (cm ³)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)			

Udźwig cylindra: 12 Ton = 132 kN

HC1201T	7.8	60	67	16	15	1.5		
HC1202XT	41	120	161	-	77	2.8		
HC1202	41	120	161	27	77	2.8		
HC1203XT	76	184	260	-	143	3.9		

Udźwig cylindra: 20 Ton = 221 kN

HC2002T	51	162	213	21	161	7.2		
HC2006T	154	306	460	21	487	13.4		

Udźwig cylindra: 30 Ton = 286 kN

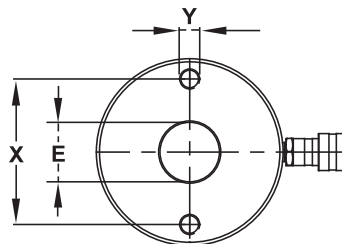
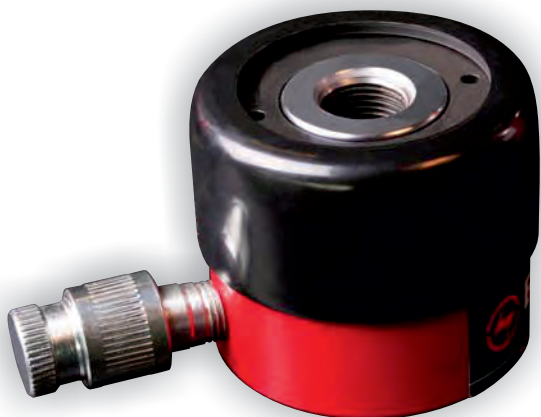
HC3002T	64	179	243	24	260	10.4		
HC3006T	155	330	486	24	633	19.5		

Udźwig cylindra: 60 Ton = 589 kN (posiada 2 uchwyty do przenoszenia)

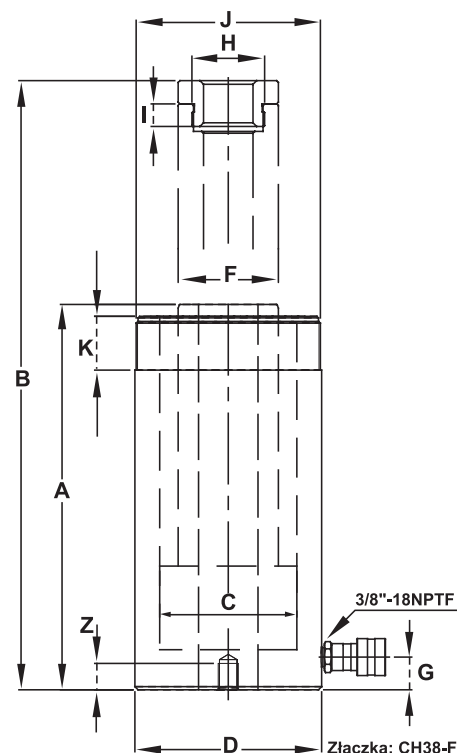
HC6003T	76	248	324	21	641	29.8		
HC6006T	152	324	476	21	1282	36.8		

Udźwig cylindra: 100 Ton = 1000 kN (posiada 2 uchwyty do przenoszenia)

HC10003T	76	254	330	27	1087	51.4		
----------	----	-----	-----	----	------	------	--	--



Cylindry o dużym udźwigu do 1000 ton dostępne na zapytanie!

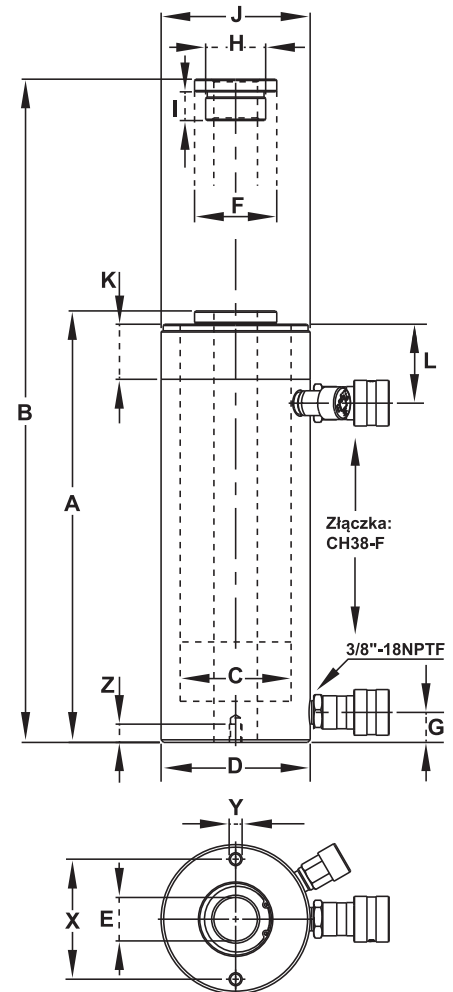


Udźwig kN	Powierzchnia robocza tłoka (cm ²)	C Średnica otworu cylindra Ø (mm)	D Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Tłok				H Wewnętrzny gwint Ø	Gwint		Otwory montażowe w podstawie			
				E Część wewnętrzna Ø (mm)	F Część zewnętrzna Ø (mm)	G Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Ø		Długość (mm)	Średnica Ø (mm)	Gwint Ø	Głębokość gwintu (mm)		
													Z	
Udźwig cylindra: 12 Ton = 132 kN (Złączka CRZ14-F)														
12 Ton	132	18.8	55	70	19	35	15	3/4"-16UN	2 3/4"-16	30	50.8	5/16"-18UNC	9	
Udźwig cylindra: 12 Ton = 132 kN (Złączka CH38-F)														
12 Ton	132	18.8	55	70	19	35	19	3/4"-16UN	2 3/4"-16	30	50.8	5/16"-18UNC	9	
Udźwig cylindra: 20 Ton = 221 kN														
20 Ton	221	31.6	75	99	27	54	19	1 9/16"-16UN	3 7/8"-12	38	82.5	3/8"-16UNC	9	
Udźwig cylindra: 30 Ton = 286 kN														
30 Ton	286	40.8	85	114	33	63	23	1 13/16"-16UN	4 1/2"-12	42	92	3/8"-16UNC	14	
Udźwig cylindra: 60 Ton = 589 kN (posiada 2 uchwyty do przenoszenia)														
60 Ton	589	84.2	125	158	54	93	27	2 3/4"-16UN	6 1/4"-12	48	130	1/2"-13UNC	14	
Udźwig cylindra: 100 Ton = 1000 kN (posiada 2 uchwyty do przenoszenia)														
100 Ton	1000	142.8	165	213	79	125	27	4"-16UN	8 3/8"-12	60	178	5/8"-11UNC	19	

Cylindry z drażonym tłokiem, dwustronnego działania

- Podwójne zgarniacze tłoka pozwalają zapobiegać zanieczyszczeniu.
- Gwintowany kołnierz dla łatwego montażu.
- Złączka wysokociśnieniowa z pokrywką przeciwpyłową.

Cylindry o dużym udźwigu do 1000 ton dostępne na zapytanie!



Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju		Udźwig		L (mm)	Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	wysuw (cm ³)	powrót (cm ³)	wysuw (kN)	powrót (kN)				
Udźwig cylindra: wysuw 30 ton i powrót 18 ton											
HDC3007	177	331	508	725	455	286	179	60.5	19.5		
HDC3010	257	432	689	1049	658	286	179	60.5	24.9		
Udźwig cylindra: wysuw 60 ton i powrót 40 ton											
HDC6003	89	248	337	641	428	589	394	67.0	29.8		
HDC6006	165	324	489	1282	856	589	394	67.0	36.8		
HDC6010	257	438	695	2164	1444	589	394	67.0	31.2		
Udźwig cylindra: wysuw 100 ton i powrót 65 ton											
HDC10001	38	165	203	544	347	1001	638	44.5	33.4		
HDC10003	76	254	330	1087	693	1001	638	86.0	52.7		
HDC10006	152	343	495	2178	1388	1001	638	86.0	68.5		
HDC10010	257	461	718	3678	2345	1001	638	86.0	96.8		

	Powierzchnia robocza tłoka		C	D	E	F	G	Tłok		I	Gwint		Otwory montażowe w podstawie		
	wysuw (cm ²)	powrót (cm ²)						Średnica otworu cylindra Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)		Średnica wewnętrzna Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Gwint wewnętrzny Ø	Długość gwintu wewnętrznego (mm)
	30 Ton	60 Ton	100 Ton												
30 Ton	41	26	85	114	33	63	23	1 13/16"-16UN	17	4 1/2"-12	42.2	92	3/8"-16UNC	14	
60 Ton	84	56	125	159	54	92	27	2 3/4"-16UN	17	6 1/4"-12	48.5	130	1/2"-12UNC	14	
100 Ton	143	91	165	213	79	125	27	4"-16UN	21	8 3/8"-12	60.5	178	5/8"-11UNC	19	

Akcesoria

Mocowanie



Wąż



Manometr



Pompa ręczna



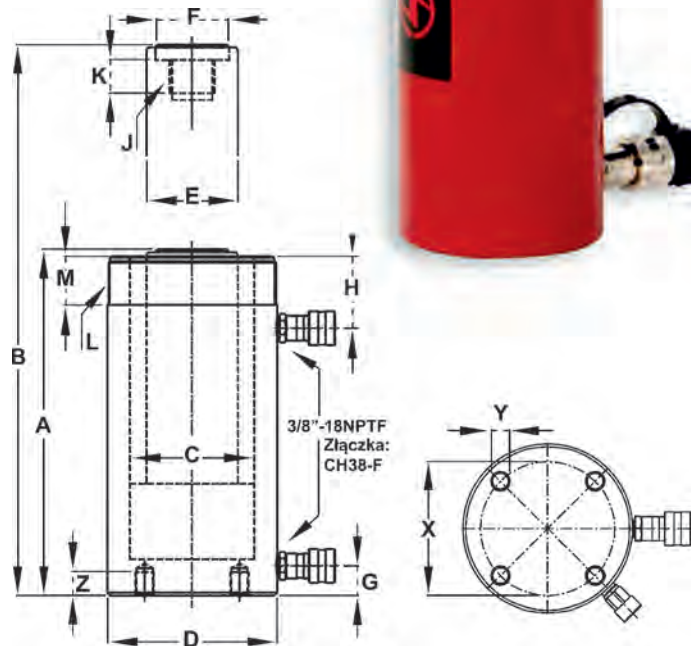
Cylindry dwustronnego działania

- Gwinty wewnętrzne tłoka.
- Zgarniacze tłoka pozwalają zapobiegać zanieczyszczeniu.
- Konstrukcja o dużej wytrzymałości, wykonana z litego materiału.
- Złączki wysokociśnieniowe 3/8"-18NPTF.
- Osłona gwintu kołnierza.
- Pierścienie prowadzące wykonane z wysokiej jakości stopu zabezpieczają przed uszkodzeniem w wyniku działania sił bocznych.
- Poliuretanowe uszczelnienia zapewniają optymalne działanie.
- Chromowany tłok odporny na korozję.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).



Cylindry o dużym udźwigu do 1000 ton dostępne na zapytanie!

Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju		Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	wysuw (cm³)	powrót (cm³)			
Udźwig cylindra: wysuw 10 ton i powrót 3.4 ton								
HD1010	255	410	665	367	122	12.1		
HD1012	304	458	762	437	145	13.6		
Udźwig cylindra: wysuw 30 ton i powrót 15 ton								
HD3008	207	389	596	867	426	19.5		
HD3014	368	550	918	1541	758	27.5		
Udźwig cylindra: wysuw 50 ton i powrót 15 ton								
HD5506	157	331	488	1113	323	29.4		
HD5513	335	509	844	2375	690	44.6		
HD5520	511	733	1244	3623	1052	63.7		
Udźwig cylindra: wysuw 75 ton i powrót 24 ton (posiada 2 uchwyty do podnoszenia)								
HD7506	155	348	503	1608	511	39.9		
HD7513	333	526	859	3456	1098	59.6		
Udźwig cylindra: wysuw 95 ton i powrót 44 ton (posiada 2 uchwyty do podnoszenia)								
HD10006	167	357	524	2216	1032	60.1		
HD10013	333	524	857	4418	2057	85.2		
HD10018	461	687	1148	6117	2849	110.0		



	Udźwig		Powierzchnia robocza tłoka		C	D	E	F	G	H	J	K	L		M	X Y Z		
													Gwint			Otwory montażowe w podstawie		
	wysuw (kN)	powrót (kN)	wysuw (cm²)	powrót (cm²)	Średnica otworu cylindra Ø (mm)	Średnica zewnętrzna Ø (mm)	Średnica części wewnętrznej Ø (mm)	Średnica części zewnętrznej Ø (mm)	Od podstawy do otworu wlotowego (mm)	Od wierzchołka do otworu wlotowego (mm)	Gwint wewnętrzny Ø	Długość gwintu wewnętrznego (mm)	Gwint wewnętrzny Ø	Długość gwintu wewnętrznego (mm)	Średnica Ø (mm)	Gwint Ø	Głębokość gwintu (mm)	
10 Ton	101	34	14	4	43	73	35	35	36	53	1"-8UNC	25	2 1/4-14	26	-	-	-	
30 Ton	293	144	41	20	73	101	54	50	42	74	1 1/2-16UN	25	3 5/16"-12	49	-	-	-	
50 Ton	496	144	70	20	95	127	79	70	29	73	1"-12UNF	25	5"-12	44	-	-	-	
75 Ton	726	231	103	33	115	146	95	70	30	71	1"-12UNF	38	5 3/4"-12	38	-	-	-	
100 Ton	928	433	132	61	130	177	95	75	31	75	1 3/4"-12UN	35	6 7/8"-12	50	139	3/4"-10	25.0	

Cylindry o dużym udźwigu, dwustronnego działania

- Polerowana powierzchnia tłoka.
- Chromowany tłok jest odporny na zadrapania i korozję.
- Otwory do montowania w podstawie w standardzie we wszystkich modelach.
- Zgarniacze tłoka pozwalają zapobiegać zanieczyszczeniu.
- Konstrukcja dużej wytrzymałości z litego materiału.
- Złączki wysokociśnieniowe 3/8"-18NPTF.
- Idealne do wypychania i ściągnięcia.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10,000 psi / 700 bar.



HDG15006

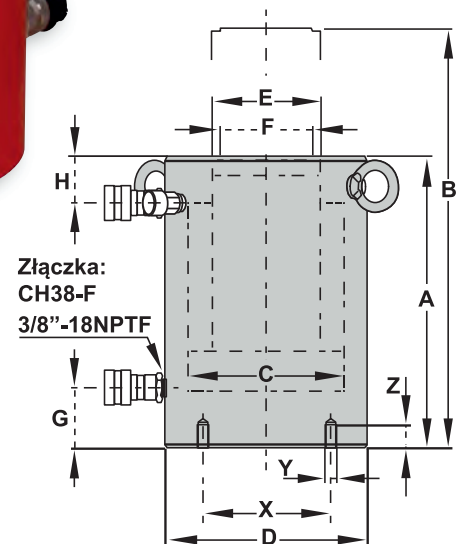


HDG10012



HDG10004

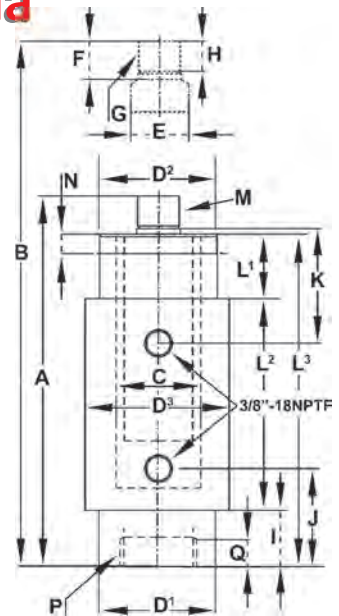
Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju		Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	wysuw (cm ³)	powrót (cm ³)			
Udźwig cylindra: 95 ton (Metric)								
HDG10002	50	182	232	664	309	27.7		
HDG10004	100	232	332	1327	618	33.6		
HDG10006	150	282	432	1991	928	39.6		
HDG10008	200	332	532	2655	1237	45.5		
HDG10010	250	382	632	3318	1546	51.5		
HDG10012	300	432	732	3982	1856	57.5		
Udźwig cylindra: 140 ton (Metric)								
HDG15002	50	196	246	983	506	46.5		
HDG15004	100	246	346	1963	1013	55.3		
HDG15006	150	296	446	2945	1519	64.3		
HDG15008	200	346	546	3926	2025	73.3		
HDG15010	250	396	646	4907	2531	82.3		
HDG15012	300	446	746	5889	3038	91.5		



Udźwig		Powierzchnia robocza tłoka		C	D	E	F	G	H	Otwory montażowe w podstawie		
wysuw	powrót	wysuw	powrót	Średnica otworu cylindra Ø	Średnica zewnętrzna Ø	Tłok Ø	Siodelko Ø	Od podstawy do otworu wlotowego	Od wierzchołka do otworu wlotowego	Średnica Ø	Gwint Ø	Głębokość gwintu
(kN)	(kN)	(cm ²)	(cm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(mm)
Udźwig cylindra: 95 ton												
930	433	132.7	61.9	130.0	165.1	95.0	75.0	54.1	48.0	95.0	M12	22.10
Udźwig cylindra: 140 ton												
1375	710	196.3	101.3	158.0	205.0	110.0	94.0	61.0	56.4	130.0	M12	22.10

Cylindry precyzyjne, dwustronnego działania

- Idealne do wypychania i ściągania.
- Najlepszy wybór dla zastosowań w produkcji
- Konstrukcja wysokiej wytrzymałości.
- Pierścienie prowadzące wykonane z wysokiej jakości stopu zabezpieczają przed uszkodzeniem w wyniku działania sił bocznych.
- Poliuretanowe uszczelnienia zapewniają optymalne działanie.
- Zewnętrzne gwinty tłoka.
- Gwinty wewnętrzne w podstawie.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).

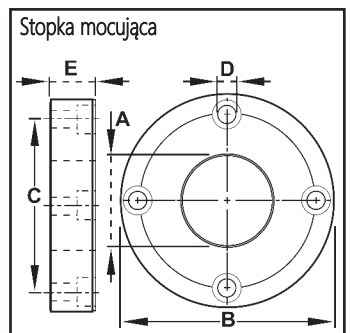
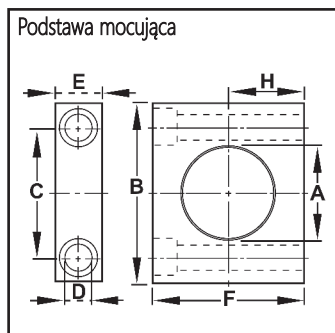


Numer modelu	Skok (mm)	A		B		Pojemność oleju		Udźwig		Powierzchnia robocza tłoka		Waga (Kg)
		Min. wysokość (mm)	Max. wysokość (mm)	wysuw (cm ³)	powrót (cm ³)	wysuw (kN)	powrót (kN)	wysuw (cm ²)	powrót (cm ²)			
Udźwig cylindra: wysuw 8 ton i powrót 4.5 ton												
HPD0906	155	350	505	175	99	79	45	11.3	6.4			6.6
HPD0910	257	452	709	291	165	79	45	11.3	6.4			8.4
Udźwig cylindra: wysuw 15 ton i powrót 7.1 ton												
HPD1606	159	389	548	322	160	142	71	20.3	10.8			10.0
HPD1610	260	490	750	527	262	142	71	20.3	10.8			12.8

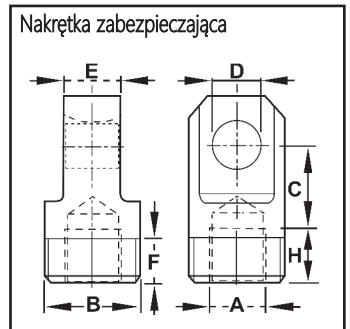
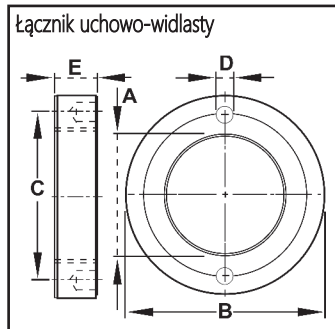
C	D'	D ²	D ³	Tłok				Pierścienie										
				E	F	G	H	J	K	L ¹	L ²	L ³	M	N	P	Q		
																	Średnica otworu cylindra Ø	Średnica zewnętrzna cylindra Ø
Udźwig cylindra: wysuw 8 ton i powrót 4.5 ton																		
HPD0906	38	50.8	50.8	64	25	25	3/4"-16N	19	56	56	38	249	325	2"-12N	15	111/16"-18N	35	
HPD0910	38	50.8	50.8	64	25	25	3/4"-16N	19	56	56	38	351	427	2"-12N	15	111/16"-18N	35	
Udźwig cylindra: wysuw 15 ton i powrót 7.1 ton																		
HPD1606	50	66.7	66.7	76	36	28	1 1/8"-12N	25	73	73	54	252	360	2 5/8"-16N	25	23/16"-16N	41	
HPD1610	50	66.7	66.7	76	36	28	1 1/8"-12N	25	73	73	54	353	461	2 5/8"-16N	25	23/16"-16N	41	

Akcesoria do cylindrów precyzyjnych

Numer artykułu do cylindrów hydraulicznych HPD09xx	Numer artykułu do cylindrów hydraulicznych HPD16xx		
CEBN09	CEBN16		Podstawa mocująca z nakrętką zabezpieczającą
CEFN09	CEFN16		Stopka mocująca z nakrętką zabezpieczającą
CED09	CED16		Łącznik uchowo-widlasty
CEN09	CEN16		Nakrętka zabezpieczająca

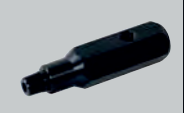


Numer modelu	Wymiary						
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)
Udźwig cylindra: 9 Ton							
CEBN09	50.80	101.60	73.15	13.50	25.40	82.50	44.45
CEFN09	50.80	121.00	98.55	10.00	25.40	-	-
CED09	3/4"-16N	1-11/16"-18N	33.30	19.05	25.40	25.40	23.90
CEN09	2"-12N	76.00	63.50	7.00	12.70	-	-
Udźwig cylindra: 16 Ton							
CEBN16	66.80	130.00	95.50	19.50	35.00	101.60	52.30
CEFN16	66.80	143.00	115.80	13.50	35.00	-	-
CED16	1-1/8"-12N	2-3/16"-16N	47.80	25.40	31.75	25.40	30.20
CEN16	2-5/8"-16N	92.00	79.20	7.00	19.00	-	-



Akcesoria

Mocowanie



Wąż



Manometr



Pompa ręczna



Hydrauliczne pompy ręczne

- P350, P1000, P1000AD, P2301, P4301 i P8701 posiadają dwie prędkości działania.
- Wewnętrzny zawór ciśnieniowy dla ochrony przed przeciążeniem.
- Zewnętrzny zawór odciążający.
- Odpowiednio dobrana pojemność oleju pozwala na pracę z szeroką gamą cylindrów i urządzeń.
- Modele P350, P1000 i P1000AD są skonstruowane z lekkiego stopu aluminium o wysokiej wytrzymałości.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10,000 psi / 700 bar.



P601S

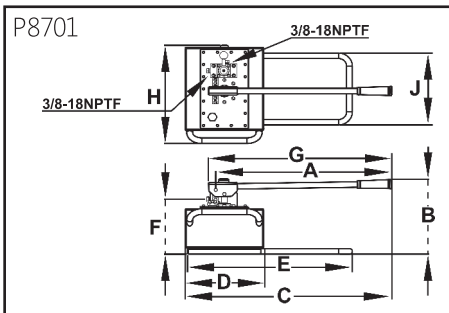


P2301

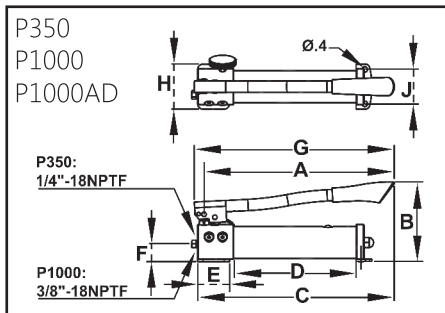
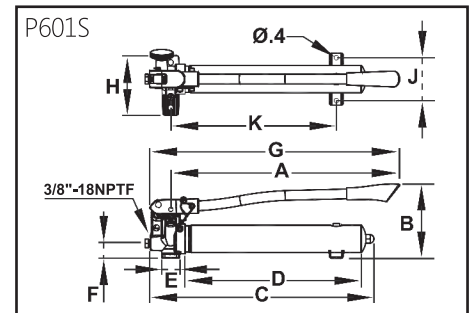

 P1000AD 


P350

**POMPY RĘCZNE ALUMINIOWE
P350, P1000 i P1000AD
są lekkie do przenoszenia**

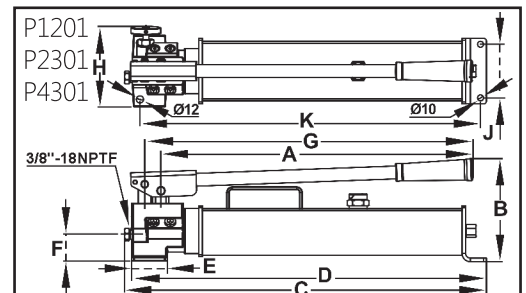


P8701


 P350
P1000
P1000AD


P601S

Numer modelu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
P601S	482	160	496	374	40	32	553	132	95	369
P350	344	141	367	227	60	34	362	85	65	-
P1000	552	161	585	377	92	32	576	120	100	430
P1000AD	530	160	585	380	92	44	576	120	120	430
P1201	552	171	585	552	60	44	552	135	115	446
P2301	525	173	609	597	60	44	552	135	90	573
P4301	525	195	581	569	60	44	552	135	95	545
P8701	655	295	771	293	614	210	684	387	284	-


 P1201
P2301
P4301

Numer modelu	Typ pompy	Użytkowa pojemność oleju cm ³	Ciśnienie znamionowe		Pojemność skokowa		Maksymalna siła (N)	Skok tłoka (mm)	Gwint	Waga (kg)
			1 stopień (bar)	2 stopień (bar)	1 stopień (cm ³)	2 stopień (cm ³)				
P601S	jednostopniowa	600	-	700	-	2.46	486	20.0	3/8"-18NPTF	5.9
P350	dwustopniowa	350	14	700	3.3	0.82	363	10.5	1/4"-18NPTF	3.0
P1000	dwustopniowa	1000	14	700	13.2	2.30	441	20.7	3/8"-18NPTF	6.2
P1000AD	dwustopniowa	850-1000*	14	700	13.2	2.30	441	20.7	3/8"-18NPTF	6.4
P1201	dwustopniowa	1100	14	700	13.2	2.30	441	20.7	3/8"-18NPTF	9.3
P2301	dwustopniowa	2100	14	700	13.2	2.30	441	20.7	3/8"-18NPTF	12.6
P4301	dwustopniowa	4100	14	700	13.2	2.30	441	20.7	3/8"-18NPTF	17.0
P8701	dwustopniowa	7800	20	700	119.8	4.73	637	42.5	3/8"-18NPTF	35.0

Hydrauliczne pompy ręczne

(manualna regulacja zaworu)

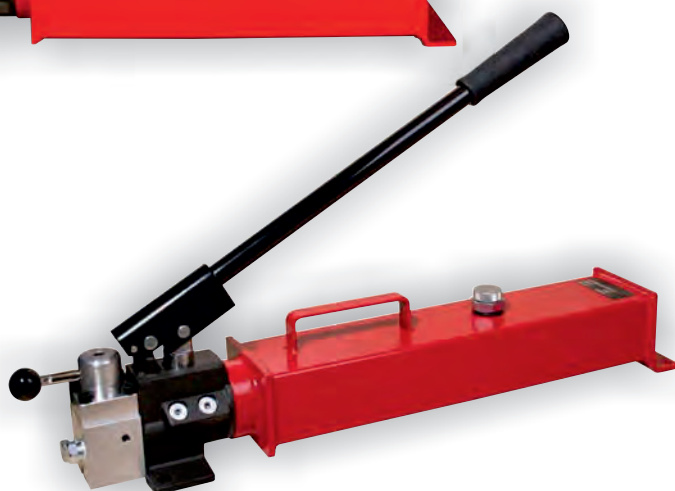
- Wewnętrzny zawór odciążający.
- Odpowiednio dobrana pojemność oleju pozwala na pracę z szeroką gamą cylindrów i urządzeń.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).
- Czterodrogowy ręczny zawór do obsługi cylindrów dwustronnego działania.



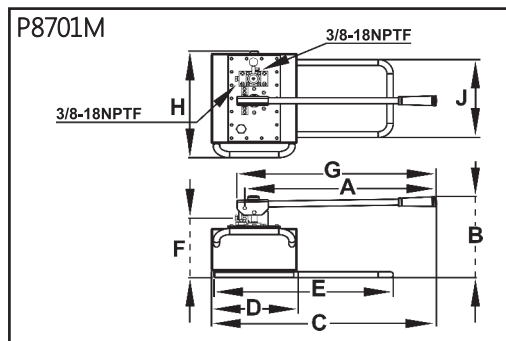
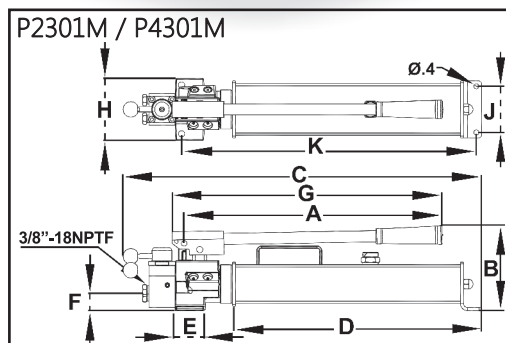
P4301M



P8701M



P2301M



Numer modelu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
P2301M	525	173	693	597	60	38	552	135	90	573
P4301M	525	195	665	569	60	38	552	135	95	545
P8701M	655	295	771	293	614	210	684	387	284	-

Numer modelu	Typ pompy	Użytkowa pojemność oleju (cm ³)	Ciśnienie znamionowe		Pojemność skokowa		Maksymalna siła (N)	Skok tłoka (mm)	Gwint	Waga (kg)
			1 stopień (bar)	2 stopień (bar)	1 stopień (cm ³)	2 stopień (cm ³)				
P2301M	dwustopniowa	2100	14	700	13.2	2.30	440	20.7	3/8"-18NPTF	14.6
P4301M	dwustopniowa	4100	14	700	13.2	2.30	440	20.7	3/8"-18NPTF	19.0
P8701M	dwustopniowa	7800	20	700	119.8	4.73	650	42.5	3/8"-18NPTF	35.2

Sterowanie zaworem	Typ zaworu	Używanie z cylindrem	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu	Waga (kg)
ręczne	czterodrogowy centralnie otwarty	dwustronne działanie			1.8

Akcesoria

Manometr



Rozgaleźnik



Zawór



Olej hydrauliczny



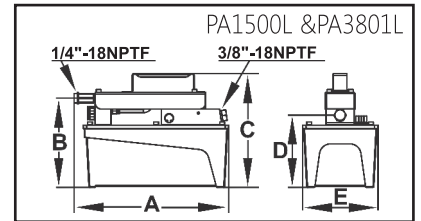
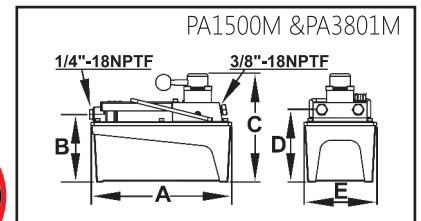
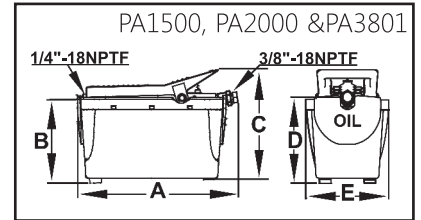
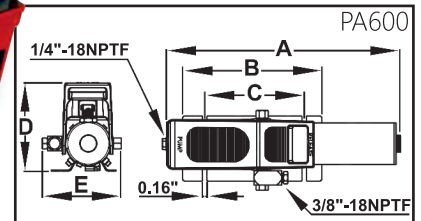
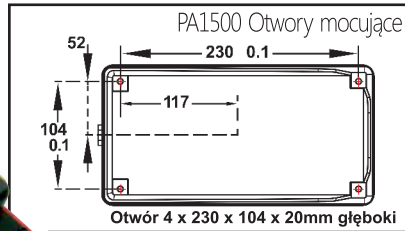
Hydrauliczne pompy pneumatyczne

- Zbiornik ze zbrojonego stopu aluminium wysokiej wytrzymałości jest lekki i odporny na korozję.
- Wewnętrzny zawór odciążający.
- Robocze ciśnienie powietrza: 8-14 bar.
- Do użytku z cylindrami jednostronnego działania.
- PA1500M i PA3801M do użytku z cylindrami dwustronnego działania.
- Pokrywka przeciwpływa na zaworze regulacyjnym.
- Dwustopniowy zawór regulacyjny.
- Model PA2000 posiada dużą wydajność.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 700 bar (10,000 psi).
- PA600H – obsługa ręczna.



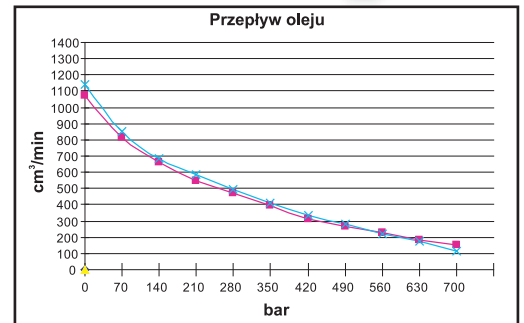
PA1500L

Pilot zdalnego sterowania
 PA1500L i PA3801L posiadają pilot zdalnego sterowania.



PA600 & PA600H

- Pompa może działać w każdej pozycji.
- Płyta montażowa pozwala na bezpieczne zamocowanie pompy.
- Obrotowe złącze ułatwia połączenie hydrauliczne.



Ciśnienie znamionowe (bar)	Ciśnienie robocze (bar)	Wlot powietrza	Wylot powietrza
----------------------------	-------------------------	----------------	-----------------

Hydrauliczne pompy pneumatyczne			
700	8-14	1/4"-18NPTF	3/8"-18NPTF

Numer modelu	Pojemność oleju	Wydajność (L/min)		Wymiary (mm)					Waga (kg)
	cm ³	bez obciążenia	pod obciążeniem	A	B	C	D	E	

Pompy do użytku z cylindrami jednostronnego działania

PA600	600	1.00	0.15	426	250	178	156	142	6.4
PA600H	600	1.00	0.15	426	250	178	114	146	5.7
PA1500	1500	1.07	0.18	267	126	185	131	136	8.2
PA1500A	1500	1.07	0.18	267	126	185	131	136	8.2
PA2000	2000	1.00	0.15	294	149	207	157	152	9.1
PA3801	3800	1.00	0.15	321	129	187	133	187	12.3
PA7550	7550	1.00	0.15	321	153	211	156	214	17.4
PA1500L	1500	0.90	0.16	279	160	204	130	136	8.8
PA3801L	3800	0.90	0.16	321	163	207	132	187	13.8

Pompy do użytku z cylindrami dwustronnego działania

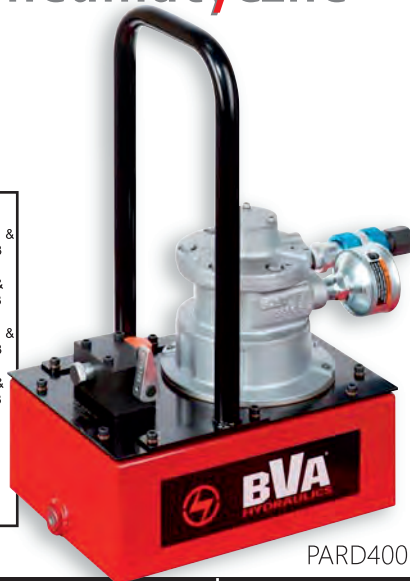
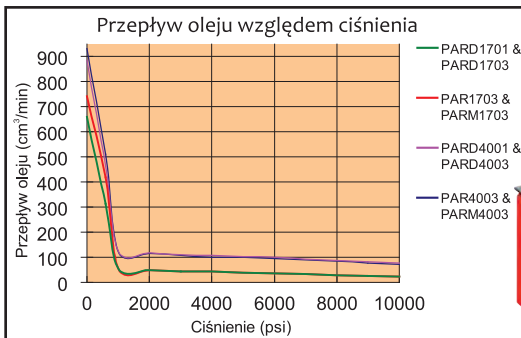
PA1500M	1500	1.07	0.15	267	127	202	135	136	8.7
PA3801M	3800	1.00	0.18	321	129	205	138	187	13.5

PA600H: Obsługa ręczna. PA1500L: z pilotem zdalnego sterowania. PA1500M & PA3801M: z zaworem czterodrogowym.

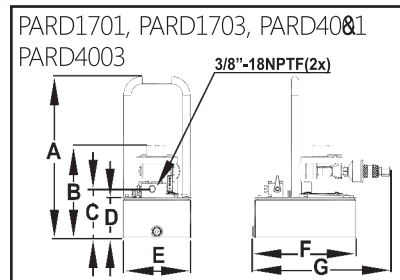
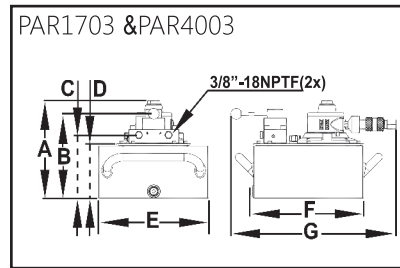
Sterowania zaworem	Typ zaworu	Używanie z cylindrem	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu	Waga (kg)
ręczne	czterodrogowy, centralnie otwarty	dwustronnego działania			1.8

Rotacyjne pompy pneumatyczne

- Dwustopniowe działanie gwarantuje dużą wydajność.
- Wewnętrzny zawór odciążający.



PARD4001



Numer modelu	Moc silnika		Użyteczna objętość oleju (Litry)	Wartości ciśnienia		Wydajność		Typ zaworu	Funkcja zaworu	Robocze ciśnienie powietrza (Bar)
	(kW)	(hp)		1 stopień (bar)	2 stopień (bar)	1 stopień (L/min)	2 stopień (L/min)			
Pompy do stosowania z cylindrami jednostronnego działania										
PARD1701	1.3	1.7	3.8	48	700	4.36	0.37	Auto Dump	Wysuw/Powrót	7
PARD1703			11.4	48						
PARD4001	3	4	3.8	55	700	7.63	1.16	Ręczny PW4	Wysuw/Trzymanie/Powrót	
PARD4003			11.4	55						
Pompy do stosowania z cylindrami dwustronnego działania										
PAR1703	1.3	1.7	11.4	48	700	5.47	0.37	Ręczny PW4	Wysuw/Trzymanie/Powrót	7
PAR4003	3	4	11.4	55	700	8.39	1.16			

Numer modelu	Zużycie powietrza (L/min)	Poziom hałasu (dBA)	Wymiary							Waga (kg)
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	
Pompy do stosowania z cylindrami jednostronnego działania										
PARD1701	1246	93	485	239	147	120	205	313	404	18.8
PARD1703	1246	93	-	304	212	185	305	313	456	21
PARD4001	2690	100	485	279	147	120	205	313	415	20
PARD4003	2690	100	-	344	212	185	305	313	467	23
Pompy do stosowania z cylindrami dwustronnego działania										
PAR1703	1246	93	303	267	209	185	305	313	459	20.5
PAR4003	2690	100	344	267	209	185	305	313	470	26.9

Sterowania zaworem	Typ zaworu	Użycie z cylindrem	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu				Waga (kg)
ręczne	automatyczny powrót oleju	jednostronnego działania						1.0
ręczne	czterodrogowy, centralnie otwarty	dwustronnego działania	PW4					1.8

Pompy elektryczne

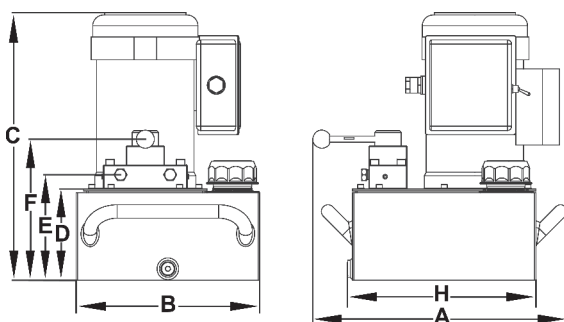
- Ciche działanie odpowiada wytycznym OSHA (80dBA).
- 2 prędkości działania.
- Zdolność do startowania z pełnym obciążeniem.
- Duże uchwyty transportowe do łatwego przenoszenia.
- Wewnętrzny filtr oleju zapobiega uszkodzeniu pompy.
- Wytrzymała i trwała konstrukcja.
- Precyzyjnie dobrane komponenty zapewniają niezawodność.
- Dostępne z zaworami trzy i cztero-drogowymi.
- Idealne do zastosowania na budowach jak i w produkcji.
- W połączeniu z PWSC niektóre ręcznie sterowane komponenty Bieri mogą być używane w pompach PE.

Pompy elektryczne

są dostarczane
bez oleju
hydraulicznego.



PE3015:
Na zamówienie



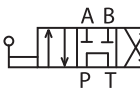
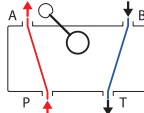
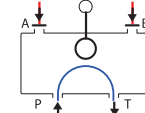
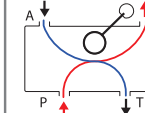
PEW03:
Pilot zdalnego sterowania



PE0501

Numer modelu	Typ zaworu	Funkcja zaworu	Napięcie silnika (wołty)	Poziom hałasu (dBA)
230 Volt				
PE0501	manualny	czterodrogowa, trójpozycyjna	230	80
PE1002				
PE1503				
PE3005				
PE3015				
380 Volt				
PE3006	manualny	czterodrogowa, trójpozycyjna	380	80

Numer modelu	Rozmiar silnika (kW)(hp)	Użytkowa pojemność oleju (Litry)	Wartość ciśnienia		Wartość wyjściowego przepływu oleju		Bieżące pociąganie (Amp)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	Waga (kg)
			1 poziom (bar)	2 poziom (bar)	1 poziom (L/min)	2 poziom (L/min)									
230 VOLT															
PE0501	0.37	3.8	25	700	4.2	0.22	4.5	379	261	485	120	144	203	314	28.5
PE1002	0.75	7.6	48	700	4.2	0.46	6	421	305	454	152	176	234	314	33.0
PE1503	1.12	11.4	48	700	5.1	0.69	8.5	421	305	502	185	209	267	314	41.5
PE3005	2.24	19.4	48	700	6.3	1.22	17	421	305	674	312	336	394	314	47.0
PE3015	2.24	56.0	48	700	6.3	1.22	17	530	570	911	570	593	652	-	76.0
380 VOLT															
PE3006	2.24	22.7	48	700	6.3	1.33	4.5	524	376	583	224	247	307	436	62.0

Sterowania zaworem	Typ zaworu	Używanie z cylindrem	Numer modelu	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu			Waga (kg)
ręczne	czterodrogowy, otwarta nastawa pośrednia	dwustronnego działania	PW4					1.8

Pompy elektryczne (z zaworem elektromagnetycznym Bieri)

- Ciche działanie odpowiada wytycznym OSHA (80dBA).
- Idealne do stosowania, gdy wymagane jest zdalne sterowanie.
- 2 prędkości działania.
- Możliwość startu z pełnym obciążeniem.
- Wewnętrzny filtr zapobiega zanieczyszczeniom od uszkodzenia pompy.
- 3.65-metrowy ręczny pilot zdalnego sterowania kontroluje zawór elektromagnetyczny.
- Niektóre komponenty Bieri (kontrolki ciśnienia i przepływu)



PES1002

Pompy elektryczne

są dostarczane bez oleju hydraulicznego.

Zawór elektromagnetyczny

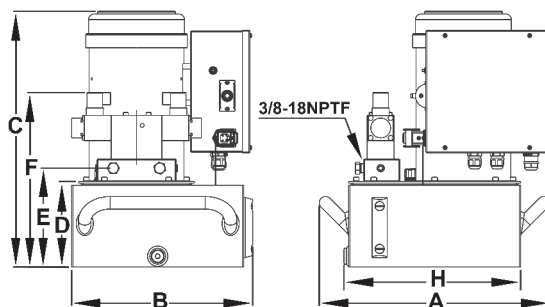
możliwy także z zaworem trójdrogowym/trójpozycyjnym



PES0501



Standard:
Pilot zdalnego sterowania



Numer modelu	Używane z cylindrem	Wielkość silnika (hp)	Użytkowa pojemność oleju (litry)	Wartości ciśnienia (bar)		Wartość wyjściowego przepływu oleju (l/min)		Typ zaworu	Funkcja zaworu	Bieżące pociągnięcie (Amp)	Napięcie silnika (Volty)	Waga (kg)
				Pierwszy poziom	Drugi poziom	Pierwszy poziom	Drugi poziom					
PES0501	Dwustronne działania	0.5	3.8	25	700	3.936	0.246	czterodrogowy trójpozycyjny	Do przodu/ Stop/ Do tyłu	4.5	230	33.5
PES1002		1	7.6	48	700	4.182	0.492			6		38.5
PES1503		1.5	11.4	48	700	6.314	0.82			8.5		46.6
PES3005		3	18.9	48	700	7.052	1.476			17		52.5

Numer modelu	Wymiary (mm)						
	A	B	C	D	E	F	H
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
PES0501	366.1	310	485.2	120.0	143.5	277.9	315.9
PES1002	407.2	321	454.1	151.8	175.3	309.7	313.5
PES1503	407.2	321	502.3	184.8	208.3	342.7	313.5
PES3005	407.2	321	654.1	311.8	335.3	469.7	313.5

Akcesoria

Manometr



Rozgąłęźnik



Wąż

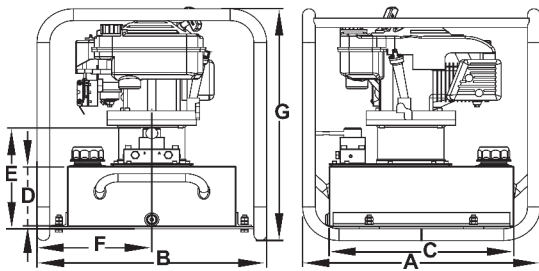


Olej hydrauliczny



Pompy z silnikiem spalinowym

- Pompy spalinowe dają moc hydrauliczną 10,000 psi / 700 Bar.
- Silnik przemysłowy benzynowy lub Diesel stopnia 5.5 HP.
- Ręczny zawór kontrolny do używania z cylindrami jednostronnego działania lub dwustronnego działania oraz narzędziami.
- Dwie prędkości działania.
- Pompa posiada ochronną klatkę o mocnej budowie do używania w najtrudniejszym środowisku.
- W połączeniu z PWSC kilka ręcznych sterowanych komponentów Bieri może zostać użytych w pompach PG lub PD.



PD3505

PG5505

Pompy benzynowe:

są dostarczane bez oleju hydraulicznego.
 Brak towaru w magazynie – tylko na specjalne zamówienie!

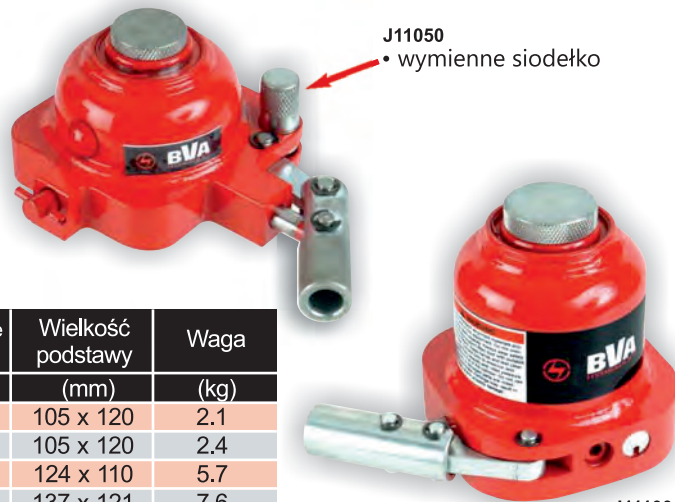
Numer modelu	Wielkość silnika (kW)	Typ zaworu	Wartości ciśnienia		Wskaźnik wyjściowego przepływu oleju		Funkcja zaworu	Prędkość obrotowa (rpm)	Głośność (dBA)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Waga (kg)
			Pierwszy poziom (bar)	Drugi poziom (bar)	Pierwszy poziom (L/min)	Drugi poziom (L/min)											
Użytkowa pojemność oleju: 19 Litrów																	
PG5505	4.1	Ręczny	48	700	11.68	1.64	czterodrogowy, trójpoziomy	3600	93	592	572	460	159	273	283	620	55
PD3505	4.1	Ręczny	48	700	11.68	1.64	czterodrogowy, trójpoziomy	3600	93	592	572	460	159	273	283	670	73

Działanie pomp / cylindrów i tabele prędkości

Numer modelu	Ilość skoków przesunięcia tłoka cylindra na cm															
	5 ton		10 ton		15 ton		25 ton		30 ton		50 ton		75 ton		95 ton	
	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem
Źródło mocy: ręczne																
P601S	3	3	6	6	9	9	14	14	17	17	29	29	42	42	54	54
P350	2	8	5	18	7	25	11	41	13	52	22	87	32	127	41	162
P1000/P1000AD	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	46	11	58
P2301/P2301M	1	3	2	7	2	9	3	15	4	19	6	31	8	46	11	58
Numer modelu	Sekundy na cm przesunięcia tłoka cylindra															
	5 ton		10 ton		15 ton		25 ton		30 ton		50 ton		75 ton		95 ton	
	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem	Bez ładunku	z ładunkiem
Źródło mocy: powietrze (w oparciu o ciśnienie powietrza 7 bar)																
PA600	0.4	2.6	0.9	5.8	1.2	8.1	2.0	13.3	2.5	16.8	4.2	28.3	6.2	41.6	8.0	53.1
PA1500	0.4	2.1	0.9	4.8	1.2	6.8	2.0	11.1	2.5	14.0	4.2	23.6	6.2	34.6	8.0	44.2
PA1500M	0.4	2.6	0.9	5.8	1.2	8.1	2.0	13.3	2.5	16.8	4.2	28.3	6.2	41.6	8.0	53.1
PA2000	0.4	2.6	0.8	5.8	1.1	8.1	1.9	13.3	2.3	16.8	4.0	28.3	5.8	41.6	7.4	53.1
PA3801	0.4	2.6	0.8	5.8	1.1	8.1	1.9	13.3	2.3	16.8	4.0	28.3	5.8	41.6	7.4	53.1
PA1500L & PA3801L	0.4	2.3	1.0	5.4	1.4	7.6	2.2	12.5	2.8	15.7	4.7	26.6	6.9	39.0	8.8	49.8
Źródło mocy: elektryczne (prędkość oparta na 50Hz)																
PED0501	0.1	1.5	0.2	3.5	0.3	4.9	0.5	8.0	0.6	10.1	1.0	17.0	1.5	24.9	1.9	31.8
PES0501	0.1	1.5	0.2	3.3	0.2	4.6	0.4	7.6	0.5	9.6	0.9	16.2	1.3	23.8	1.6	30.4
PES1002	0.1	0.7	0.2	1.7	0.2	2.4	0.4	3.9	0.5	4.9	0.9	8.2	1.3	12.1	1.6	15.4
PES1503	0.1	0.5	0.1	1.0	0.2	1.5	0.3	2.4	0.4	3.0	0.7	5.1	1.0	7.5	1.2	9.5
PES3005	0.05	0.2	0.1	0.6	0.2	0.8	0.3	1.3	0.3	1.6	0.5	2.7	0.8	4.0	1.0	5.1
PE0501	0.10	1.6	0.2	3.5	0.3	5.0	0.5	8.1	0.6	10.2	1.1	17.3	1.6	25.3	2.0	32.4
PE1002	0.09	0.8	0.2	1.8	0.3	2.5	0.5	4.0	0.6	5.1	1.0	8.6	1.5	12.7	1.9	16.2
PE1503	0.06	0.5	0.1	1.1	0.2	1.5	0.3	2.4	0.4	3.1	0.7	5.2	1.0	7.6	1.3	9.7
PE3005	0.05	0.3	0.1	0.6	0.2	0.8	0.3	1.3	0.4	1.7	0.6	2.9	0.9	4.2	1.1	5.4
Źródło mocy: cyrkulacja powietrza (w oparciu o ciśnienie powietrza 7 bar)																
PARD17--	0.04	1.0	0.1	2.4	0.1	3.3	0.2	5.4	0.3	6.8	0.5	11.5	0.7	16.8	0.9	21.5
PARD40--	0.03	0.3	0.1	0.8	0.1	1.1	0.1	1.7	0.2	2.2	0.3	3.7	0.4	5.4	0.5	6.9
PAR17--	0.04	1.0	0.1	2.4	0.1	3.3	0.2	5.4	0.3	6.8	0.4	11.5	0.6	16.8	0.8	21.5
PAR40--	0.03	0.3	0.1	0.8	0.1	1.1	0.1	1.7	0.2	2.2	0.3	3.7	0.4	5.4	0.5	6.9
Źródło mocy: benzyna																
PG5505/PD3505	0.03	0.2	0.1	0.5	0.1	0.8	0.2	1.2	0.2	1.6	0.4	2.7	0.5	3.9	0.7	5.0

Podnośniki miniaturowe

- niskoprofilowe podnośniki miniaturowe.
- kieszonkowe i lekkie.
- wygodne do przechowywania.



J11050
• wymienne siodełko

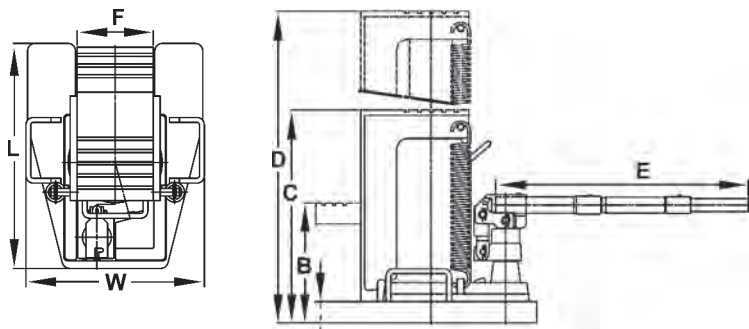
Podnośniki miniaturowe

Numer modelu	Udźwig	Udźwig	Minimalne podnoszenie (mm)	Maximum (L x W) (mm)	Hydrauliczne (mm)	Wielkość podstawy (mm)	Waga (kg)
	(Tony)	(kN)					
J11050	5	50	60	80	19	105 x 120	2.1
J11055	5	50	86	124	38	105 x 120	2.4
J11100	10	100	121	159	41	124 x 110	5.7
J11200	20	200	130	171	41	137 x 121	7.6

J11100

Podnośniki maszynowe

- Hartowany cieplnie chromowany cylinder ze stali o średniej zawartości węgla.
- Chromowany tłok optymalizuje działanie i zapewnia długą żywotność uszczelki.
- Opatentowane w USA urządzenie chroniące system hydrauliczny przed uszkodzeniami



J13200

Podnośniki maszynowe

Numer modelu	Udźwig	Udźwig	A	B	C	D	E	F	L	W	Waga
	(Tony)	(kN)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
J13060	3	30	16	146	230	360	600	88	215	190	17.8
J13120	6	60	22	152	267	397	600	80	280	190	27.2
J13200	10	100	28	158	280	410	600	100	295	234	39.5
J13300	15	147	28	168	332	472	972	100	316	272	54.3

Kliny

- Zastosowanie wielofunkcyjne: rozpieranie, podnoszenie, wyrównywanie maszyn lub naprawa pokolizyjna.
- Zaprojektowane do pracy w ograniczonej przestrzeni roboczej.
- Szczęki zamykają się automatycznie za pomocą sprężyny powrotnej, gdy ciśnienie zostaje zwolnione.

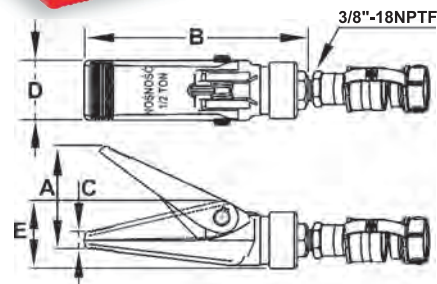


SR100T

SR05

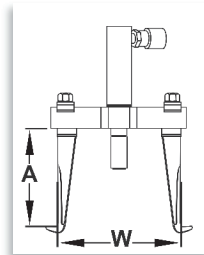
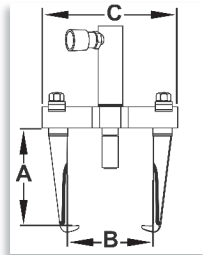
Kliny


Numer modelu	Udźwig	Udźwig	Powierzchnia robocza tłoka (mm ²)	Pojemność oleju (cm ³)	Wymiary(mm)					Waga (kg)
	(Tony)	(kN)			A	B	C	D	E	
SR05	0.5	4.9	7.9	9.5	90	192	13	52	60	1.9
SR10	1	9.8	7.0	14.1	99	167	12	55	56	2.2
SR100T	10	98	N/A	N/A	N/A	235	7/17	50	37/47	3



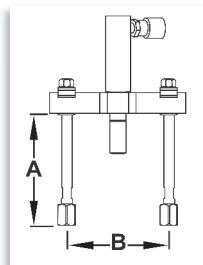
Ściągacz dwuramienny

AP(L)1205

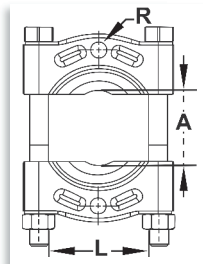


Numer artykułu	Cylinder (opcjonalnie)	Siła	A	B (min.)	B (max.)	W (min.)	W (max.)	C	
		Tony	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
AP1205	H0503	5	160	60	200	175	270	260	8.5
APL1205	H0503	5	220	60	200	175	270	260	9.0

AP2205

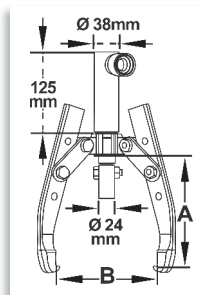


Numer artykułu	Cylinder (opcjonalnie)	Siła	A	B (min.)	B (max.)	
		Tony	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
AP2205	H0503	5	190	82	250	7.8

 APS1204
 APS1206



Numer artykułu	A (min.)	A (max.)	L	R	e	
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
APS1204	10	110	110	5/8"	2.5	2.8
APS1206	12	134	155	5/8"	2.0	5.7

Ściągacz 2/3 ramienny



AP1305



Numer artykułu	Cylinder (opcjonalnie)	Siła	A	B (max.)	
		Tony	(mm)	(mm)	(kg)
AP1305	H0503	5	225	240	7.8

Zestaw ściągaczy

Składniki zestawu ściągaczy:

- 2/3-ramienny ściągacz
- 2-ramienny ściągacz
- Cięgna dla ściągaczy 2-ramiennych
- Rozdzielacz

Zestaw dla ściągaczy	Tony	2/3-ramienny ściągacz	2-ramienny ściągacz	Cięgna	Rozdzielacz	Waga
APK1005	5	AP1305	APL1205	APE1108 + APE1118	APS1204	18



AP1305



APL1205



APE1118



APE1108



APS1204

Zestaw hydrauliczny – Cylinder jednostronnego działania

Składniki zestawu hydraulicznego:

- Pompa ręczna P350
- Cylinder H0503
- Manometr i adapter
- Wąż
- Redukcja i złączka

APH0503

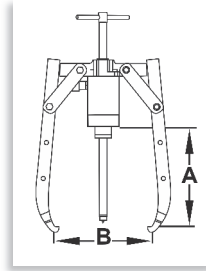
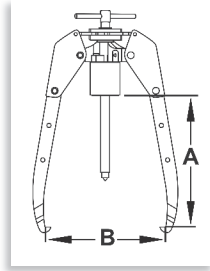


Zestaw hydrauliczny	Siła Tony	Pompa ręczna	Redukcja	Manometr + Adapter	Wąż	Złączka	Cylinder	Waga
APH0503	5	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	CS3814-2	CH38-M	H0503	8

Ściągacz 2/3-ramienny i 3-ramienny



APC23xx
samocentrująca
3-lub 2/3-ramienna
ściągnaczka



AP23xx
3-lub 2/3-ramienna
ściągnaczka



Numer artykułu	KG	Cylinder (opcjonalnie)	Siła (Tony)	Nogi	A (mm)	B (min.) (mm)	B (max.) (mm)	Numer artykułu	KG
APC2320	33	HC2002T	20	3	320	70	480	AP2320	23
APC2330	57	HC3002T	30	3	407	90	580	AP2330	40
APC2360	134	HC6003T	60	3	750	120	1080	AP2360	87

Zestaw ściągaczy

W skład zestawu wchodzi:

- 2-ramienny ściągacz
- Cięgna
- Rozdzielacz
- Wewnętrzny ściągacz
- Nakrętki łączące
- Ochrona punktowa
- 2/3-ramienny ściągacz (opcjonalnie)



Urządzenie 2-ramiennego ściągacza

Cięgna



Nakrętki łączące

Rozdzielacz



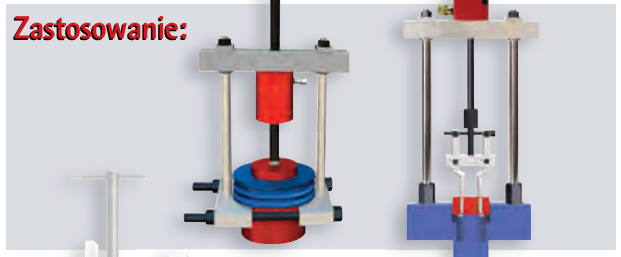
Wewnętrzny ściągacz



Ochrona punktowa

Zestaw ściągaczy	zawierający 3-ramienny ściągacz	zawierający samocentrujący 3-ramienny ściągacz	Siła
			(Tony)
APK1010	(2/3-ram.) APK1110	(2/3-ram.) APK1210	10
APK1020	(3-ram.) APK1120	(3-ram.) APK1220	20
APK1030	(3-ram.) APK1130	(3-ram.) APK1230	30
APK1060	(3-ram.) APK1160	(3-ram.) APK1260	60
APK1061	(3-ram.) APK1161	(3-ram.) APK1261	60

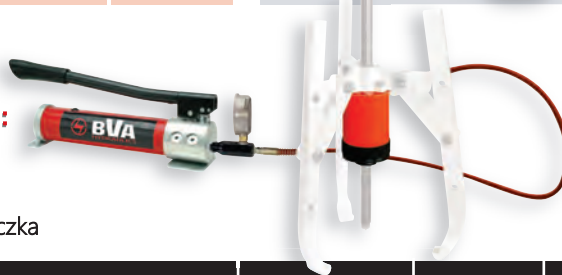
Zastosowanie:



Zestaw hydrauliczny

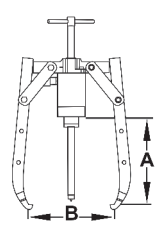
Zestaw hydrauliczny w skład którego wchodzi:

- Pompa ręczna
- Cylinder z drażonym tłokiem
- Manometr i adapter
- Wąż
- redukcja i złączka

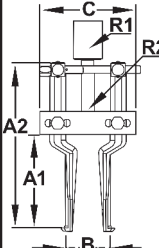


Zestaw hydrauliczny	Siła (Tony)	Pompa ręczna	Redukcja	Manometr + Adapter	Wąż	Złączka	Cylinder z drażonym tłokiem	Siodełko	Waga (kg)
									KG
APHC1202	10	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC1202	-	10
APHC2002	20	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC2002T	APS20	15
APHC3002	30	P350	CA3814	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC3002T	APS30	18
APHC6003	60	P1000	CA3814	GBW1460 + CF3814	C3814-2	CH38-M	HC6003T	APS60	46

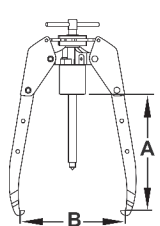
Numer artykułu	Siła (Tony)	Samocentrujący 3- lub 2/3-ramienny ściągacz		3- lub 2/3-ramienny ściągacz	2-ramienny ściągacz	2x zestaw cięgien	Rozdzielacz	Wewnętrzny ściągacz	Nakrętki łączące	Ochrona punktowa	KG
APK1010	10				AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	35
APK1020	20				AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	60
APK1030	30				AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	120
APK1060	60				AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	215
APK1061	60				AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	230
APK1110	10			AP2310 (2/3 ram.)	AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	44
APK1120	20			AP2320 (3 ram.)	AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	83
APK1130	30			AP2330 (3 ram.)	AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	160
APK1160	60			AP2360 (3 ram.)	AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	302
APK1161	60			AP2360 (3 ram.)	AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	317
APK1210	10	APC2310 (2/3 ram.)			AP2210	APE1120 + APE1146	APS1204	API1210	AJN05	APP10	50
APK1220	20	APC2320 (3 ram.)			AP2220	APE1220 + APE1252	APS1206	API1220	AJN10	APP20	93
APK1230	30	APC2330 (3 ram.)			AP2230	APE1333 + APE1358	APS1210	API1230	AJN30	APP30	177
APK1260	60	APC2360 (3 ram.)			AP2250	APE1550 + APE1582	APS1210D	API1250	AJN50	APP30	349
APK1261	60	APC2360 (3 ram.)			AP2250	APE1550 + APE1582	APS1212	API1250	AJN50	APP30	364



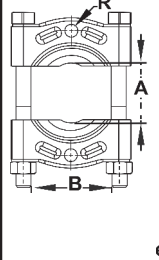
Numer artykułu	Siła (Tony)	A (mm)	B (mm)		KG
			(min.)	(max.)	
AP2310	10	296	50	350	9
AP2320	20	320	70	480	23
AP2330	30	407	90	580	40
AP2360	60	750	120	1080	87



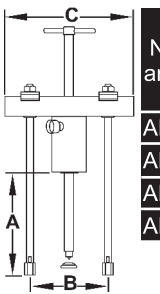
Numer artykułu	A1 (mm)	A2 (mm)	B (mm)		C	R1	R2	KG
			(min.)	(max.)				
API1210	115	237	40	145	133	3/4" UNF-16h	5/8"-14h	2.0
API1220	115	237	40	145	133	1" UNF-8h	5/8"-14h	2.4
API1230	150	310	60	240	202	1 1/4" UNF-7h	1"-14h	6.0
API1250	150	310	60	240	202	15/8" UNS-5,5h	1"-14h	6.4



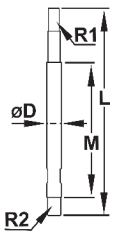
Numer artykułu	Siła (Tony)	A (mm)	B (mm)		KG
			(min.)	(max.)	
APC2310	10	296	50	350	15
APC2320	20	320	70	480	33
APC2330	30	407	90	580	57
APC2360	60	750	120	1080	134



Numer artykułu	A (mm)		L (mm)	R	e (mm)	KG
	(min.)	(max.)				
APS1204	10	110	110	5/8"	2.5	2.8
APS1206	12	134	155	5/8"	2	5.7
APS1210	17	250	260	1"	4	28.5
APS1210D	17	250	260	1 1/4"	4	28.5
APS1212	35	300	300	1 1/4"	4.5	43.5



Numer artykułu	Siła (Tony)	A (mm)	B (mm)		C (mm)	KG
			(min.)	(max.)		
AP2210	10	300	115	260	280	18.5
AP2220	20	265	140	345	370	34.7
AP2230	30	284	180	440	480	56
AP2250	60	447	220	580	615	113.5



Numer artykułu	L (mm)	M (mm)	Ø D (mm)	R1	R2
APE1120	180	100	16	5/8"-18h	1/2"-20h
APE1220	209	89	25	5/8"-18h	3/4"-16h
APE1333	328	158	32	1"-14h	1"-14h
APE1550	504	292	42	1 1/4"-12h	1 1/4"-12h
APE1146	230	150	16	5/8"-18h	1/2"-20h
APE1252	515	395	25	5/8"-18h	3/4"-16h
APE1358	582	412	32	1"-14h	1"-14h
APE1582	820	608	42	1 1/4"-12h	1 1/4"-12h

Prasy

- Nowa seria pras z ręczną pompą hydrauliczną o podwójnej prędkości oraz cylindrem jednostronnego działania ze sprężyną powrotną.
- Wszystkie prasy posiadają 2 płyty trzpienia typu „V” i płytę stemplową.
- Model 50-tonowy zawiera także przesuwny cylinder.
- Prasy są zaprojektowane i produkowane zgodnie z najnowszymi wytycznymi CE.
- Prasy zawierają wciągarkę do podnoszenia stołu roboczego.



50-tonowy przesuwny cylinder



Zawiera płytę stemplową

Zawiera 2 płyty trzpienia typu „V”



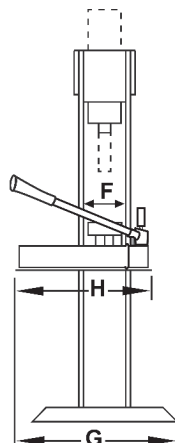
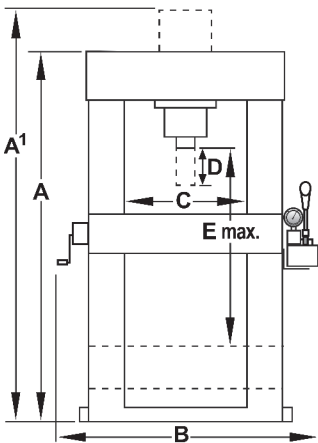
Wciągarka do podnoszenia stołu roboczego



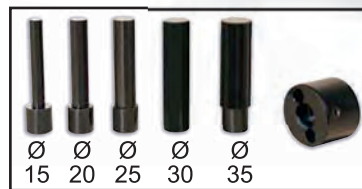
Pompa ręczna podwójnej prędkości z manometrem



PRASY



Opcjonalnie:
łącznik SAP 50



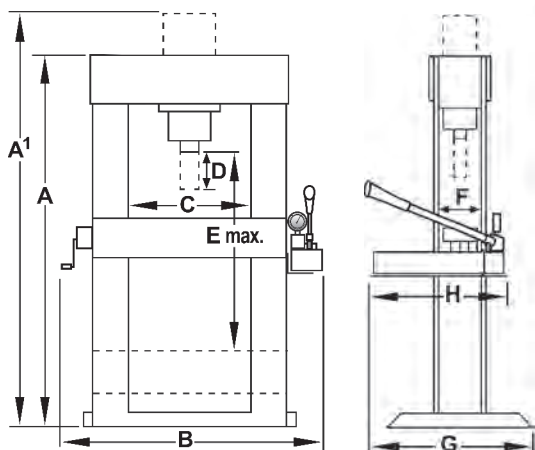
Numer modelu	Cylinder	Pompa	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	Waga (kg)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Prasa ręczna 50 Ton												
SMS5510	H5510	P2301	2000	2080	1360	785	260	1260	180	750	670	412
SMS5513	H5513	P4301	2000	2160	1380	785	337	1260	180	750	670	415
Prasa ręczna 100 Ton												
SMS10010	H10010	P4301	2100	2210	1700	1025	260	1150	270	950	670	1180

Akcesoria

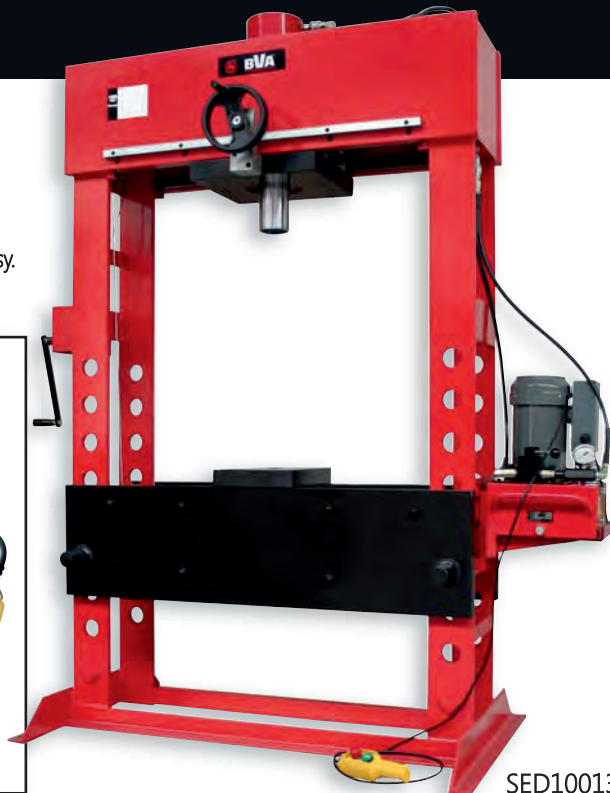


Prasy elektryczne

- Nowa seria pras elektrycznych z cylindrem dwustronnego działania.
- Wszystkie prasy zostały wyposażone w 2 płyty trzpienia typu „V” i płytę stemplową.
- Przesuwany cylinder oraz wciągarka do podnoszenia stołu roboczego dołączone są do prasy.



ZDALNE STEROWANIE
Łatwe i elastyczne sterowanie za pomocą pilota.

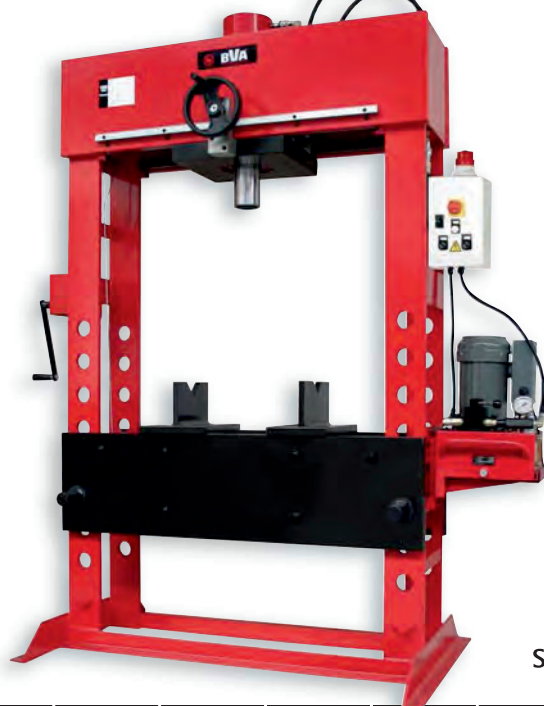


SED10013

Numer modelu	Cylinder	Pompa	A	A1	B	C	D	E	F	G	Waga (kg)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Prasa elektryczna z pilotem											
SED5513	HD5513	PE0501	2000	2160	1580	785	335	1260	180	750	440
SED10013	HD10013	PE1002	2100	2210	1900	1025	333	1150	270	850	1220

Sterowanie za pomocą obu rąk:

- Bezpieczne sterowanie za pomocą obu rąk.
- Światelko ostrzegawcze działające podczas obsługi.



SEC10013

Numer modelu	Cylinder	Pompa	A	A1	B	C	D	E	F	G	Waga (kg)
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
Prasa elektryczna oburęcznego sterowania											
SEC5513	HD5513	PE0501	2000	2160	1580	785	335	1260	180	750	445
SEC10013	HD10013	PE1002	2100	2210	1900	1025	333	1150	270	850	1230

Akcesoria

Wciągarka



Płyty trzpienia



Płyta stemplowa



Opcjonalnie:
Zestaw 5 punktaków



Akcesoria hydrauliczne

Złączka

Numer modelu			Wymiary (mm)									pokrywk przeciwpyłowe
Zestaw złączek	złączka męska	złączka żeńska	A*	B	C	D	E	F	G	H	J	

Złączka wysokostrumieniowa

CH38	CH38M	CH38F	81.1	72.1	3/8"-18NPTF	1 3/16"-16	28	24	25	19	16	w zestawie
------	-------	-------	------	------	-------------	------------	----	----	----	----	----	------------

Złączka o regularnym przepływie

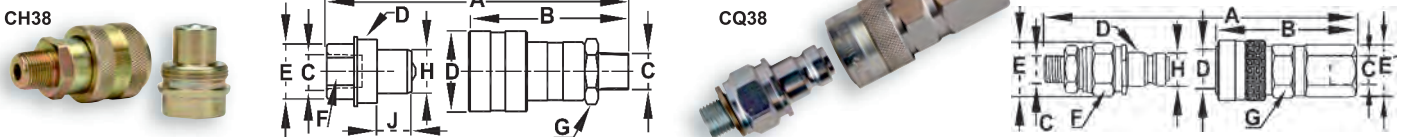
CR38	CR38M	CR38F	80	55.9	3/8"-18NPTF	15/16"-20	26	24	19	13	13	w zestawie
CRZ14	CRZ14M	CRZ14F	61.5	42.4	1/4"-18NPTF	13/16"-20	24	21	15	10	9	w zestawie

Zestaw złączek	złączka męska	złączka żeńska	A*	B	C	D	E	E ¹	F	G	H	J	pokrywk przeciwpyłowe
----------------	---------------	----------------	----	---	---	---	---	----------------	---	---	---	---	--------------------------

CEJN szybkozłączka wysokostrumieniowa

CQ38	CQ38M	CQ38F	104,5	60,5	3/8"-18NPTF	15,6-15	25	27,5	22	24	15,0-15,6	N/A	w zestawie
		CQF38F	115,0	71,0									

* Wartość A osiąga pełną długość gdy męska i żeńska złączka są połączone.



Węże

Specyfikacja węży DIN 20022-1 i SAE 100R9

- Gumowe ograniczniki zgięcia.
- Wysokie ciśnienie robocze.
- Optymalna elastyczność.
- Lekka waga.
- Zakres temperatury: od -40°C aż do +100°C.

CS3814-2



Numer modelu	Długość (cm)	Wewnętrzna średnica Ø	Mocowanie końcówki węża	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg)
--------------	--------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------

Wąż hydrauliczny

CS3814-1	100	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	0.45
CS3814-2	200	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	0.70
CS3814-3	300	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	0.95
CS3814-4	400	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	1.20
CS3814-6	600	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	1.70
CS3814-10	1000	6.35mm / 1/4"	3/8"-18NPTF	700	2800	100	2.70

Długość węża na zamówienie (na specjalne zamówienie – przedmiot nie znajduje się w magazynie)

CS38	-	-	3/8"-18NPTF	-	-	-	0.20
CS14/M	100	6.35mm / 1/4"	-	700	2800	100	0.25

Numer modelu	Długość (cm)	Wewnętrzna średnica Ø	Mocowanie końcówki węża	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie rozrywające (bar)	Promień zgięcia (mm)	Waga (kg)
--------------	--------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------

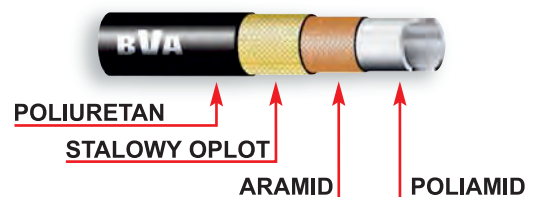
Wąż hydrauliczny

CS3838-2	200	9.5mm / 3/8"	3/8"-18NPTF	700	2800	150	0.80
----------	-----	--------------	-------------	-----	------	-----	------

Długość węża na zamówienie (na specjalne zamówienie – przedmiot nie znajduje się w magazynie)

CS38	-	-	3/8"-18NPTF	-	-	-	0.20
CS38/M	100	9.5mm / 3/8"	-	700	2800	150	0.30

CS3838-2



Manometr

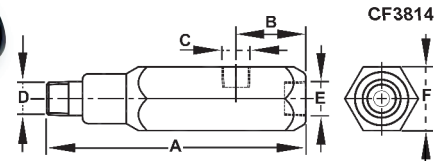
Numer modelu	Średnica zegara (mm)	Mocowanie	Gwint	Zakres ciśnienia		Podziałka			
						Skala główna (psi)	Skala drugorzędna (psi)	Skala główna (bar)	Skala drugorzędna (bar)
GBW1460	63	mosiężne	1/4"-18NPTF	0-15,000	0-1000	1000	500	100	20
GBW14100	105	mosiężne	1/4"-18NPTF	0-15,000	0-1000	1000	500	100	20
GSW1460	63	stal nierdzewna	1/4"-18NPTF	0-10,000	0-700	1000	500	100	20



GBW1460

Adapter / złącze manometru

Numer modelu	Wymiary (mm)					
	A	B	C	D	E	F
CF3814	130	35	1/4"-18NPTF	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	32



CF3814

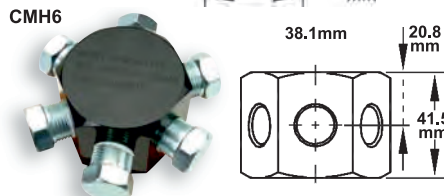
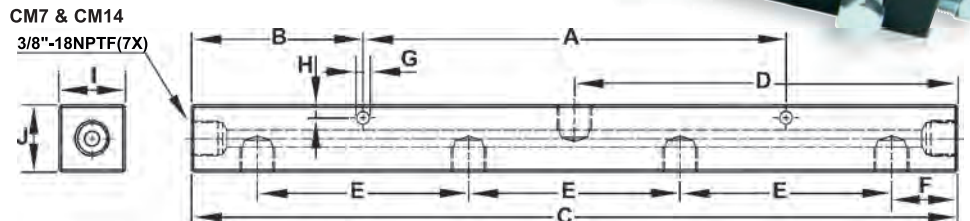
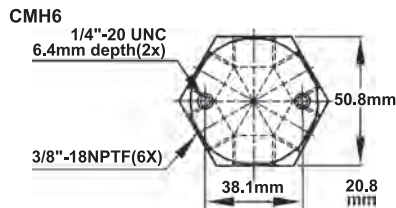
Rozgałęźnik

Numer modelu	Ilość otworów	Rozmiar otworu	Otwór montażowy
6-otworowy heksagonalny rozgałęźnik			
CMH6	6	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Rozgałęźnik 17.8 cm dł.			
CM7	7	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Rozgałęźnik 35.6 cm dł.			
CM14	7	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC



CM7

CM14

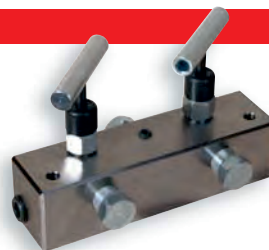


Numer modelu	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)
CM7	76.2	50.8	177.8	88.9	38.1	31.8	6.4	6.3	31.8	31.8
CM14	203	82.5	368	184	101.5	31.8	6.4	6.4	31.8	31.8

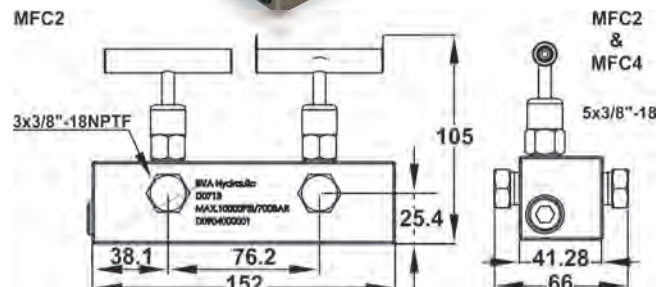
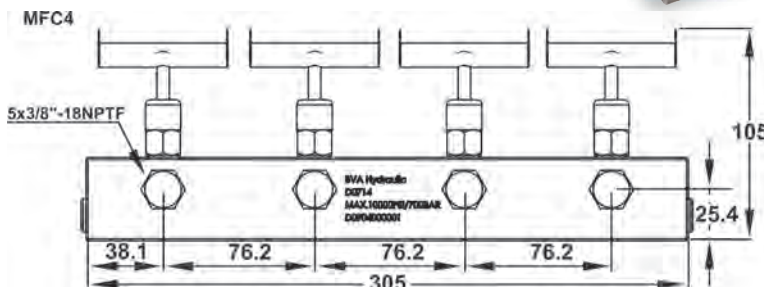
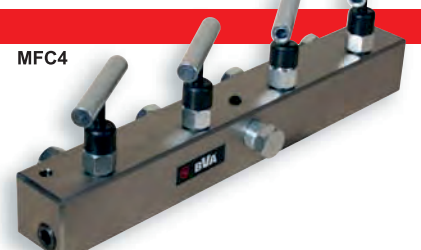
Rozgałęźnik z rozdzielonym przepływem

Numer modelu	Ilość otworów	Rozmiar otworu	Otwór montażowy
Rozgałęźnik z zaworami			
MFC2	2	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC
Rozgałęźnik z zaworami			
MFC4	4	3/8"-18NPTF	1/4"-20UNC

MFC2



MFC4



Akcesoria

Siodełko



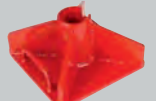
Wąż



Manometr

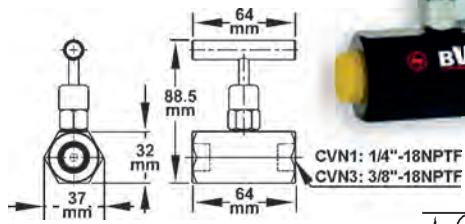


Podstawa

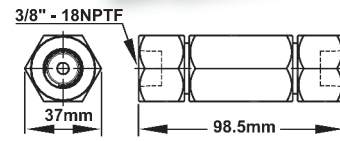


Zawór kontroli przepływu

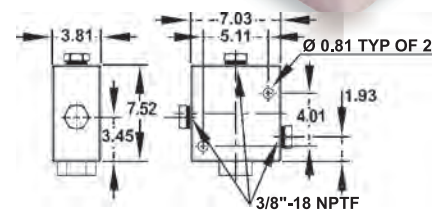
CVN1 / CVN3



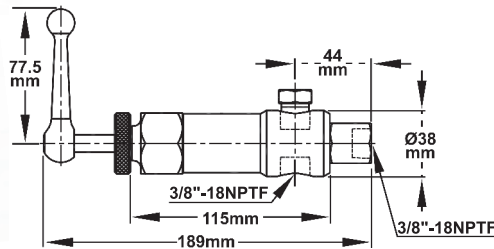
CVC3



CVP3



CVR3
CVR3/H



CVS1



Numer modelu	Otwory	Zastosowanie	Symbol hydrauliczny
Zawór iglicowy:			
CVN1	1/4"-18NPTF	Kontroluje prędkość cylindra i działa jako tymczasowy zawór odcinający trzymanie ładunku.	
CVN3	3/8"-18NPTF		
Zawór jednokierunkowy:			
CVC3	3/8"-18NPTF	Pozwala na przepływ tylko w jednym kierunku.	
Zawór jednokierunkowy sterowany pilotem:			
CVP3	3/8"-18NPTF	Zawór zwrotny sterowany pilotem	
Zawór regulacji ciśnienia:			
CVR3	3/8"-18NPTF	Kontroluje ciśnienie wytworzone przez pompę w pętli hydraulicznej. Obejście włącza się gdy osiąga się wcześniej ustawione ciśnienie. Przekreślać zgodnie ze wskazówkami zegara by zwiększyć ciśnienie, w kierunku przeciwnym – aby zredukować.	
CVR3/H	3/8"-18NPTF	Tak samo jak CVR3, ale dołączono powrotną linkę węzła o dł. 1 m.	
Cięśniowy rozrusznik pompy PE:			
CVS1	1/4"-18NPTF	Dopasowywana kontrola tylko dla pomp PE, dawkująca ciśnienie. Bezprogowy zakres ciśnienia: 100 do 700 bar. Różnica ciśnienia włączenia/wyłączenia to 50/100 bar. Rozrusznik ciśnienia jest wyposażony w łącznik podobny do pilota zdalnego sterowania. Można więc „włączyć i wyłączyć” za pomocą połączenia zdalnego sterowania.	

Zawory montowane na pompie



PW3



PW33L & PW43L

Sterowanie zaworem	Typ zaworu	Użycie z cylindrem	Numer modelu	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu	Waga (kg)
ręczne	3-drogowy, otwarta nastawa pośrednia	jednostronnego działania	PW2			1.8
	3-drogowy, otwarta nastawa pośrednia		PW3			1.8
	4-drogowy, otwarta nastawa pośrednia	dwustronnego działania	PW4			1.8
	3-drogowy 3-pozycyjny, otwarta nastawa pośrednia ze wspólnie wystrojanym zaworem zwrotnym	jednostronnego działania	PW33L			2.7
	4-drogowy 3-pozycyjny, otwarta nastawa pośrednia ze wspólnie wystrojanym zaworem zwrotnym	dwustronnego działania	PW43L			2.7

Segment rozgałęźnika montowany na pompie

CMR2

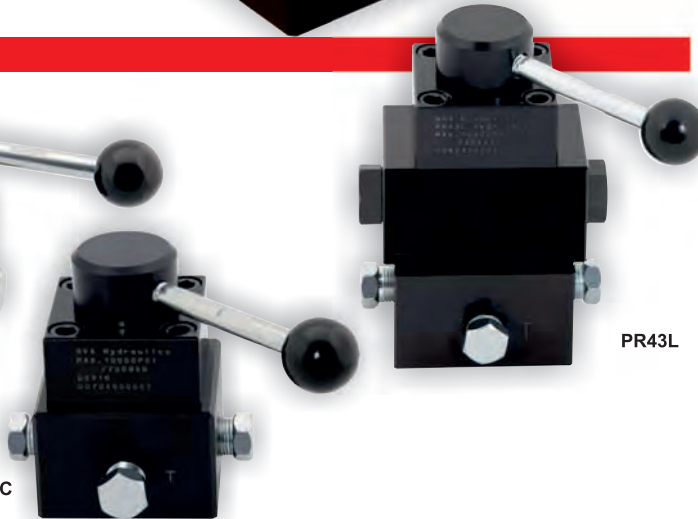


Zawory

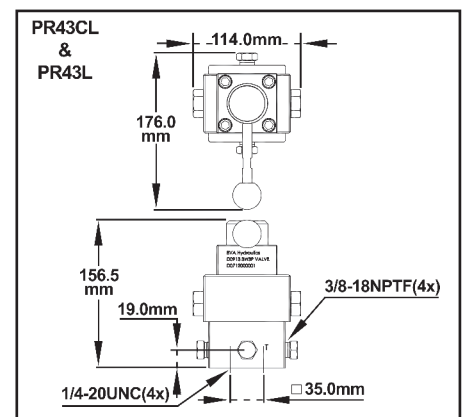
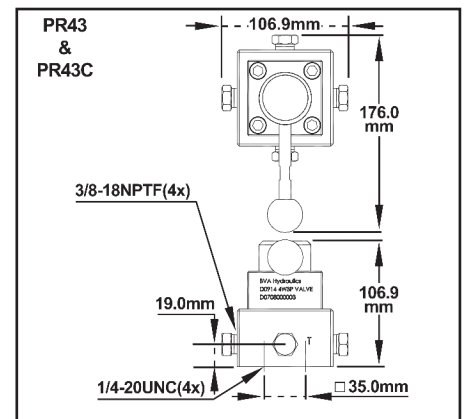
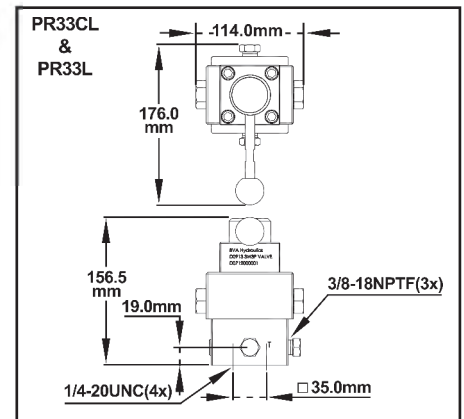
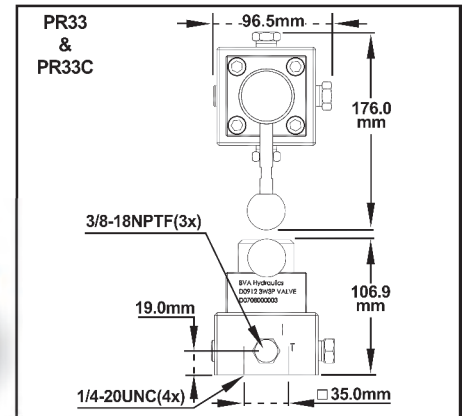
PR33



PR43C



PR43L



Sterowanie zaworem	Typ zaworu	Używanie z cylindrem	Numer modelu	Symbol hydrauliczny	Schemat ścieżki przepływu	Waga (kg)
Ręcznie	3-drogowy 3-pozycyjny otwarta nastawa pośrednia	jednostronnego działania	PR33			1,6
	3-drogowy 3-pozycyjny, zamknięta nastawa pośrednia		PR33C			1,6
	3-drogowy 3-pozycyjny, nastawa pośrednia ze wstępnie wystereowanym zaworem zwrotnym		PR33L			2,6
	3-drogowy 3-pozycyjny, zamknięta nastawa pośrednia ze wstępnie wystereowanym zaworem zwrotnym		PR33CL			2,6
	4-drogowy 3-pozycyjny, otwarta nastawa pośrednia	dwustronnego działania	PR43			1,6
	4-drogowy 3-pozycyjny, zamknięta nastawa pośrednia		PR43C			1,6
	4-drogowy 3-pozycyjny, otwarta nastawa pośrednia ze wstępnie wystereowanym zaworem zwrotnym		PR43L			2,6
	4-drogowy 3-pozycyjny, zamknięta nastawa pośrednia ze wstępnie wystereowanym zaworem zwrotnym		PR43CL			2,6

AKCESORIA: ZAWORY ZDALNE

Akcesoria

Siodło



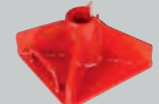
Wąż



Manometr



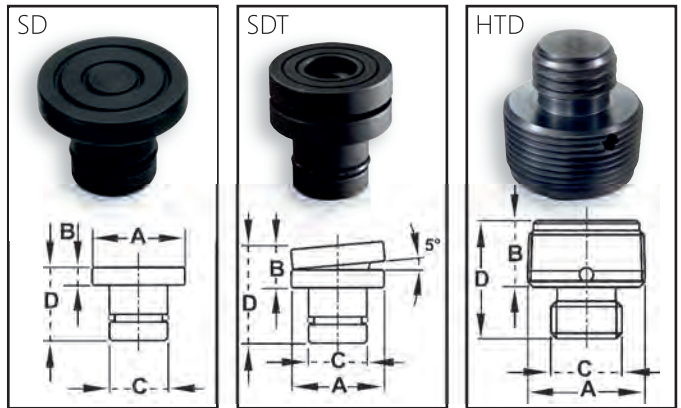
Podstawa



Akcesoria cylindra

Siodełko

Numer modelu	Typ siodełka	Do użytku z cylindrem o wydajności	Wymiary (mm)			
			Tony	A	B	C
SD05	Rowkowy	5	25	6	17	20
SD10		10	35	6	22	27
SD15		15	38	7	22	30
SD25		25	50	7	36	29
SDT05	Przechyl	5	25	17	17	31
SDT10		10	35	16	22	37
SDT15		15	38	19	22	40
SDT25		25	50	19	36	40
SDT55		50/75/100	70	33	70	33
HTD10	Gwintowane	10	1 1/4"-11 1/2NPTF	26	1"-8UNC	45

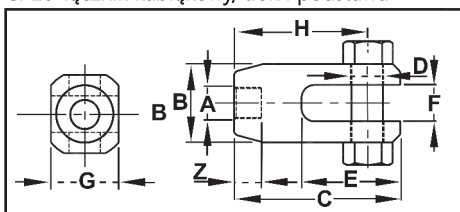


Łącznik kabłakowy

Numer modelu	Typ siodełka	Do użytku z cylindrem o wydajności	Wymiary (mm)												
			Ton	A	B	C	D	E	F	G	H	M	X	Y	Z
CEP05	Tłok	5	3/4"-16UNF	29	57	16	16	14	-	25.5	-	-	-	-	-
CEP10		10 + 15	1"-8UNC	43	84	22	19	25	-	39.7	-	-	-	-	
CEP15		25	1 1/2"-16	57	97	32	22	38	-	42.8	-	-	-	-	
CEP25		5	38.6	44	54	16	29	6.5	-	38.0	26	6.4	12.7	-	
CEB05	Podstawa	10	58.0	63	73	22	43	8.2	-	47.6	38	6.4	12.7	-	
CEB10		15	70.4	76	73	22	43	9.7	-	47.6	48	6.4	12.7	-	
CEB15		25	86.2	95	86	32	57	14.3	-	54.0	58	6.4	12.7	-	
CEB25		tylko HP1006	M30x2	75	160	30	95	35	65	128	-	-	-	27	

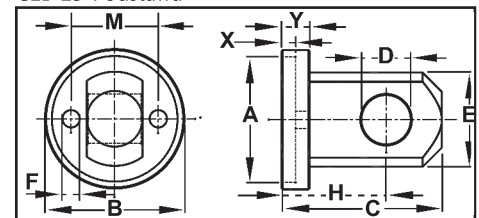
* 2-częściowy zestaw z adapterem

CP10-łącznik kabłakowy, tłok i podstawa

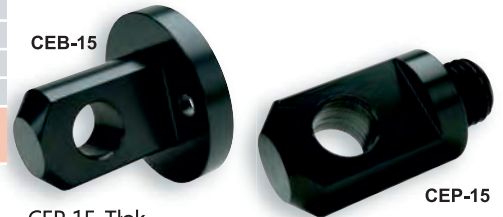


CP-10

CEB 15-Podstawa

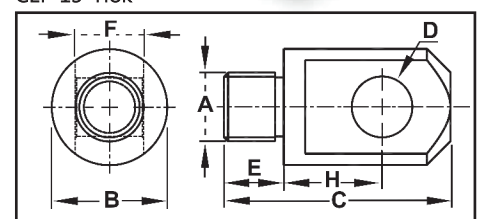


CEB-15



CEP-15

CEP 15-Tłok



Olej hydrauliczny

Numer modelu	Objętość (litry)	Typ oleju:	Współczynnik lepkości	Dla pompy:
				Ręcznej/ Pneumatycznej
HV155	5	Hydro HV15	15	Ręcznej/ Pneumatycznej
HV685	5	Hydro HV68	68	Elektrycznej

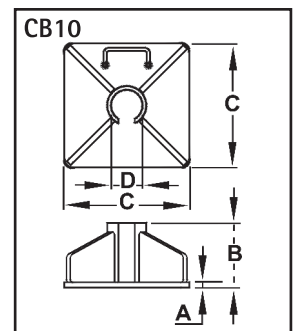


Podstawa

CB10



Numer modelu	Do użytku z cylindrami o wydajności	Wymiary (mm)			
		Ton	A	B	C
CB05	5	8	118	200	39
CB10	10	10	120	230	58
CB15	15	12	122	254	70
CB25	25	16	126	280	87



Dodatki

Numer modelu	Opis	Zdjęcie	Rysunek	Wymiary			
				A (mm)	B (mm)	C	D
CA3814	Łącznik			35	23	Męski: 1/4"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
CB1438	Łącznik			22	17	Męski: 3/8"-18NPTF	Żeński: 1/4"-18NPTF
FT101	2-drogowy 90° łącznik			46	26	Męski: 3/8"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT102	Połączenie			30	26	Żeński: 1/4"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT112	Połączenie			48	29	Żeński: 1/2"-14NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT103	Połączenie			30	26	Żeński: 3/8"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT104	Męski łącznik			38	17	Męski: 1/4"-18NPTF	Męski: 1/4"-18NPTF
FT114	Męski łącznik			38	19	Męski: 3/8"-18NPTF	Męski: 3/8"-18NPTF
FT105	4-drogowy łącznik			45	26	Żeński: 3/8"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT106	3-drogowy łącznik			45	26	Żeński: 3/8"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT107	2-drogowy 90° łącznik			35.5	26	Żeński: 3/8"-18NPTF	Żeński: 3/8"-18NPTF
FT108	Łącznik			43	29	Męski: 3/8"-18NPTF	Żeński: 1/2"-14NPTF
FT118	Łącznik			43	29	Męski: 1/4"-18NPTF	Żeński: 1/2"-14NPTF

Pewność oparta na jakości

ISO 9001

Produkty BVA są wytwarzane zgodnie z Międzynarodowym Systemem Zapewniania Jakości, ISO 9001/9002, który obejmuje konsekwentną obserwację administracji, zarządzania, produkcji

i kontroli produkcji. Przy tym systemie powiązane działania są monitorowane we wszystkich aspektach produkcji, od zamówienia przez linię produkcyjną po dostarczenie towaru z centrum dystrybucji.

BVA

Produkty zgodne z następującymi standardami przemysłowymi

ANSI B30.1

Cylindry odpowiadają wymogom badań ładunku oraz / lub czynnikowi bezpieczeństwa siły poddawania się materiału przy właściwym funkcjonowaniu i bez wycieku oleju.

SAE 100

Węże hydrauliczne BVA odpowiadają wytycznym Material Handling Institute co do określenia minimalnej żywotności oraz minimalnej wartości ciśnienia rozrywającego.

ANSI B40.1

Zgodnie ze standardami ANSI, manometry BVA spełniają kryteria stopnia A.

Prędkość tłoka cylindra

- Formuła: $V = A \div Q$

$$\frac{\text{Cylinder Tłok Prędkość (sec/cm)}}{\text{Prędkość (sec/cm)}} = \frac{\text{Powierzchnia robocza tłoka (cm}^2\text{)}}{\text{Wartość wyjściowa przepływu oleju (cm}^3\text{/min)}} \times \frac{60(\text{sec})}{1(\text{min})}$$

Siła

- Formuła: $V = A \div Q$

$$\frac{\text{Siła (kgs)}}{\text{Siła (kgs)}} = \frac{\text{Robocze ciśnienie hydrauliczne (kg/cm}^2\text{)}}{\text{Robocze ciśnienie hydrauliczne (kg/cm}^2\text{)}} \times \frac{\text{Powierzchnia robocza tłoka (cm}^2\text{)}}{\text{Powierzchnia robocza tłoka (cm}^2\text{)}}$$

Pojemność oleju cylindra

$$\frac{\text{Pojemność oleju (cm}^3\text{)}}{\text{Pojemność oleju (cm}^3\text{)}} = \frac{\text{Powierzchnia użytkowa cylindra (cm}^2\text{)}}{\text{Powierzchnia użytkowa cylindra (cm}^2\text{)}} \times \frac{\text{Skok cylindra (cm}^2\text{)}}{\text{Skok cylindra (cm}^2\text{)}}$$

Powierzchnia robocza tłoka

$$\frac{\text{Powierzchnia użytkowa cylindra (cm}^2\text{)}}{\text{Powierzchnia użytkowa cylindra (cm}^2\text{)}} = \pi \times \frac{(\text{Średnica otworu cylindra})^2}{4}$$

Gdzie: $\pi = 3.14159$

1Kgf = 9.81 N

1N = 1KG - m/sec²

KLUCZ DO MIAR	
Waga	
1 funt (lb.)	= 0.4536 kg
1 kg	= 2.205 lbs
1 tona (short, US)	= 2000 lbs
1 tona (metryczna)	= 2205 lbs
Objętość	
1 in ³	= 16.387 cm ³
1 cm ³	= 0.061 in ³
1 litr	= 61.02 in ³
	= 0.264 gal (US)
1 gal (US, płynny)	= 3.785 liter
	= 231 in ³
	= 3785 cm ³
Inne wymiary	
1 in	= 25.4 mm
1 mm	= 0.039 in
1 in ²	= 6.452 cm ²
1 cm ²	= 0.155 in ²
Ciśnienie	
1 psi (lb/in ²)	= 0.069 bar
1 bar	= 14.5 psi
1 kPa	= 0.145 psi
Temperatura	
0°F	= (0°C x 1.8) + 32
0°C	= (0°F - 32) / 1.8

DWULETNI OGRANICZONA GWARANCJA NA FIRMOWY SPRZĘT HYDRAULICZNY BVA

Przez okres dwóch lat od daty zakupu, Shinn Fu Europe B.V. dokona naprawy lub wymiany, w oparciu o swoje rozpoznanie, bezpłatnie, każdego swojego produktu, który jest niesprawny z powodu defektu materiału lub wykonania, lub też jeśli nie spełnia gwarantowanych warunków, nie wykluczonych niniejszym. Wykonanie zobowiązania wynikającego z tej gwarancji może zostać wdrożone

po zwróceniu objętego gwarancją towaru, z przedpłaconym kosztem transportu,

do: Shinn Fu Europe B.V., Warranty Service Department, Tussenriemer 20, 4704 SR Roosendaal, The Netherlands.

Za wyjątkiem sytuacji, gdzie takie ograniczenia i wykluczenia są konkretnie zakazane przez obowiązujące prawo,

(1) JEDYNYM I WYŁĄCZNYM ŚRODKIEM ZARADCZYM KLIENTA BĘDZIE NAPRAWA

LUB WYMIANA USZKODZONYCH PRODUKTÓW TAK JAK OPISANO POWYŻEJ, ORAZ:

(2) SHINN FU EUROPE B.V. NIE BĘDZIE ODPOWIEDZIALNE ZA JAKIEKOLWIEK STRATY, ORAZ:

(3) OKRES TRWANIA JAKICHKOLWIEK WYRAŻONYCH I WPROWADZONYCH W ŻYCIE GWARANCJI, Z UWZGLĘDNIENIEM TYCH NIEOGRANICZONYCH, JAKICHKOLWIEK GWARANCJI HANDLOWYCH I GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO KONKRETNEGO CELU, JEST OGRANICZONY DO 2 LAT OD DATY ZAKUPU



Hartowane ciepłnie rowkowane siodełko wysokiej wytrzymałości zapewnia lepszą trąkçę powierzchniową podczas działania.

Zgarniacz tłoka zmniejsza zanieczyszczenie i wydłuża żywotność cylindra.

Mocny chromowany tłok przemysłowy odporny na zarysowania i korozję.

Jednoczęściowy stalowy korek tłoka dla wzmocnienia siły oraz poprawy ochrony przed roboczym przejściem narzędzia.

Poliuretanowa uszczelka zapewnia optymalne działanie.

Prostokątna sprężyna powrotna pozwala na równe rozłożenie ładunku, co pomaga wyeliminować pęknienie sprężyny i skutkuje szybszą retrakcją.

Stalowy pierścien zatrzymujący dla ochrony przed roboczym przejściem tłoka

Gwinty kołnierzowe

Cylindry są wypolerowane dla gładkiego, precyzyjnego, lustrzanego wykończenia, co redukuje zarysowania i wydłuża żywotność uszczelki

Jednoczęściowy element nośny z wysokiej jakości stopu dla ochrony przed bocznym ciężarem i dłuższej żywotności

Połączenie kulkowe wysokiego przepływu pozwala na lepszy przepływ niż połączenia konwencjonalne

Nie bierzemy odpowiedzialności za błędy, omyłki i modyfikacje w wymiarach i danych technicznych.

Zachowujemy również prawo do modyfikacji produktów lub do zmiany danych technicznych bez uprzedniej informacji.



SHINN FU EUROPE B.V.

e-mail: sales@sfeu.nl

website: www.bva-hydraulics.com

© Copyright 2015