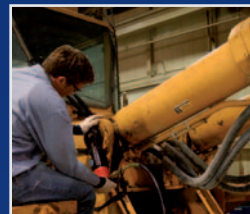


POWER TEAM[®]

POMPY HYDRAULICZNE | CYLINDRY | PODNOŚNIKI | ŚCIĄGACZE | NARZĘDZIA

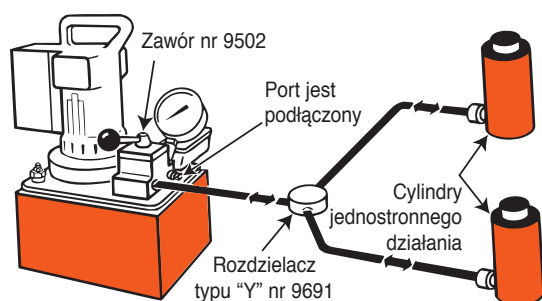
Narzędzia hydrauliki siłowej dla przemysłu



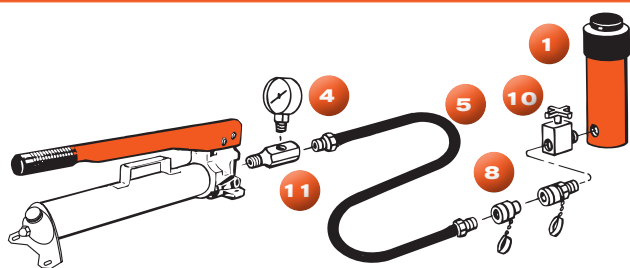


Obwody hydrauliczne - Pompy, Cylindry, Zawory sterujące

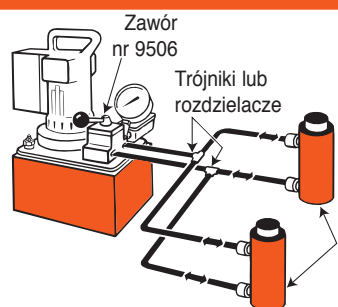
1 Cylinder lub cylindry jednostronnego działania, sterowane zaworem montowanym na pompie.



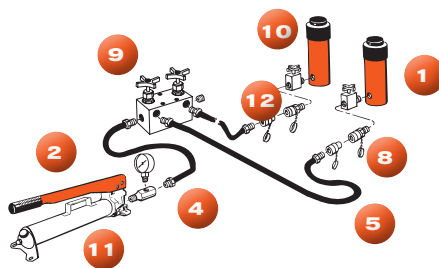
Podstawowy układ jednostronnego działania z pompą ręczną, manometrem, węzłem oraz cylindrem jednostronnego działania.



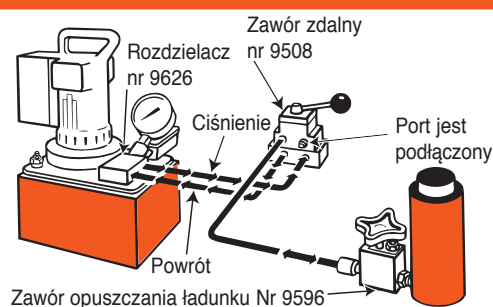
2 Cylinder lub cylindry dwustronnego działania, sterowane zaworem montowanym na pompie.



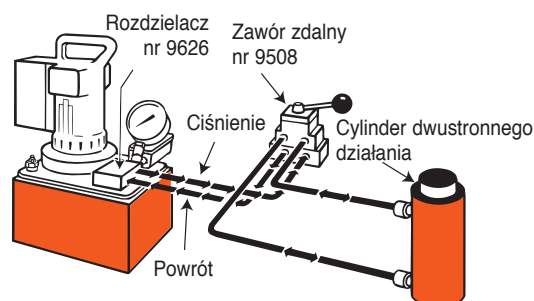
Podstawowy układ jednostronnego działania z pompą ręczną, manometrem, węzłem oraz wielokrotnymi zaworami zamykającymi, zaworami opuszczania ładunku oraz wielokrotnymi cylindrami.



3 Cylinder jednostronnego działania sterowany zaworem montowanym zdalnie.



4 Cylindry dwustronnego działania sterowane zaworem montowanym zdalnie.



- 1 Cylinder - przykład siły hydraulicznej.
- 2 Pompa - urządzenie przekształcające energię mechaniczną na energię cieczy.
- 4 Manometr - dokonuje pomiaru ciśnienia lub mocy (bar).
- 5 Wąż - prowadzi płyn hydrauliczny.
- 8 Szybkozłącza - „pół węzowe” i „pół cylindrowe” złącza są stosowane w celu szybkiego połączenia i kontroli przepływu płynu po rozłączeniu. (Nr 9796 i 9798)
- 9 Zawór zamykający - reguluje przepływ oleju hydraulicznego w kierunku lub ze strony cylindrów (Nr 9642 lub 9644)
- 10 Zawór opuszczania ładunku - umożliwia odmierzone opuszczanie cylindra oraz stanowi zabezpieczenie w przypadku, gdy konieczne jest długotrwałe utrzymywanie ładunku. (Nr 9596)
- 11 Złączka trójnikowa manometru - umożliwia instalację manometru ciśnienia/obciążenia w dowolnym miejscu układu hydraulicznego. (Nr 9670)
- 12 Zaślepka - stosowana jest do blokowania niewykorzystywanych portów w układzie. (Nr 9687)

Tabela doboru

Wybierz właściwą pompę: Tabela pomoże ci obliczyć czas potrzebny cylindrowi do podniesienia obciążenia w przypadku zasilania pompą Power Team o ciśnieniu 700 bar. W przypadku pomp ręcznych podana liczba wskazuje liczbę posuwów potrzebnych do wysunięcia na odległość 25 mm. W przypadku pomp elektrycznych/pneumatycznych/gazowych liczba wskazuje liczbę sekund potrzebnych do wysunięcia na odległość 25 mm.

		Wydajność cylindra (Tony)														
		Stadium	5	10	15	20	25	30	55	75	100	150	200	300	400	500
Pompy ręczne *	P12 Pojed.	14	32	44	65	72	93									
	P55 Pojed.	6	14	19	28	31	40	71								
	P19/ Niska	4	8	10	15	17	21									
	P19L Wysoka	13	30	42	59	68	86									
	P59F Niska	1,8	4,1	5,7	8	9	12	20	29							
	Wysoka	8	17	24	34	48	50	85	122							
	P59(L) Niska	1,5	3,2	4,7	7	7,7	9,7	16,7	23,9							
	P157 Wysoka	6	14	19	28	31	40	71	101							
	P159 Niska	0,5	1	1,3	1,9	2,2	2,8	5	7	9	13	18				
	P300 Wysoka	7	15	21	30	34	43	77	110	143	200	250				
	P460 Niska	0,1	0,3	0,6	0,6	0,7	0,9	1,5	2,2	2,8	4,2	5,6	8,4	11,2		
	Wysoka	3,3	7,7	9	14	17,5	22	37	55	71	105	143	213	284		
Elektryczne pompy hydrauliczne **	PE10 Niska	0,5	1,2	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5								
	Wysoka	6	13,4	18,9	27	31	39	66,2								
	PE17 Niska	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7				
	Wysoka	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56,3	73	109	146				
	PE18 Niska	0,4	0,8	1,2	1,6	1,8	2,3	3,9	5,7	7,3	10,8	14,6	21,9	29,2		
	Wysoka	3,3	7,5	10,3	15	17	21	37	53	69	102	136	207	276		
	PE21 Niska	0,2	0,5	0,7	1	1,1	1,4	2,5	3,6	4,6	6,8	9,2	13,8	18,4		
	Wysoka	2,8	6,4	9	13	15	19	32	45,5	59	88	118	177	236		
	PED25 Niska	0,2	0,4	0,6	0,9	1	1,3	2,2	3,2	4,1	6,1	8,3	12	15,7	19,9	
	Wysoka	2,4	5,4	7,5	10,6	12,4	15,6	26,5	38,2	49,5	73,6	99,1	144,3	188,5	238,6	
	PE30 Niska	0,2	0,45	0,6	0,9	1	1,3	2,2	3,2	4,1	6					
	Wysoka	2	4,5	6	9	10	13	22	32	41	60					
PE46 Niska	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,3	1,8	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6			
Wysoka	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112			
PE55/ Niska	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,4	1,8	2,6	3,5	5,4	7,2			
PE60 Wysoka	1,1	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	17,8	23	34	45	69	92			
PQ60 Niska	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5		
Wysoka	1	2,2	3,3	4,4	5,2	6,5	11	16,2	21	31	41	63	84	105		
PQ120 Niska	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,9	1,3	1,7	2,5	3,4	5,1	6,8	8,5		
Wysoka	0,5	1,1	1,6	2,2	2,6	3,2	5,5	7,7	10	15	21	30	40	50		
PE400 Niska	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,8	1	1,5	2,1	3	4	5		
Wysoka	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,6	2,2	2,9	4,4	5,9	8,7	11,6	14,5		
Pneumatyczne pompy hydrauliczne **	PA6/ Pojed.	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PA9 Pojed.	10	22,4	31	44,4	51,3	65,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PA17 Niska	0,2	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	2,3	3,3	4,3	6,5	8,7	-	-	-	-
	Wysoka	3,5	7,9	10,9	16	18	23	39	56	73	109	146				
	PA46 Niska	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	1,3	2	2,4	3,5	4,7	7,2	9,6		
	Wysoka	1,3	2,9	4,1	5,9	6,8	8,6	14	22	28	42	56	84	112		
PA55 Niska	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5	2,2	2,8	4,1	5,5	8,4	11,2			
Wysoka	1,1	2,4	3,4	4,8	5,6	7,1	12	18	23	34	45	69	92			
Spalinowe pompy hydrauliczne **	PG30 Niska	0,3	0,7	1	1,3	1,6	2	3,3	4,8	6,2	9,3	12,4	18,1	-		
	Wysoka	2	4,5	6,3	8,9	10,3	13	22	31,8	41,3	61,4	83	121	-		
	PG55 Niska	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5	
	Wysoka	1,1	2,5	3,5	4,9	5,6	7,1	12,1	17,3	22,5	33,5	45	66	86	109	
	PG120 Niska	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	1,4	2	2,6	3,9	5,2	7,6	9,9	12,5	
	Wysoka	0,5	1	1,5	2	2,4	3	5,1	7,3	9,5	14,2	19,1	27,8	36,3	46	
PG400 Niska	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,8	1	1,5	2	3	3,8	4,9		
Wysoka	0,2	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,7	2,4	3,1	4,6	6,2	9	11,8	15		

- Generalnie zalecane
- Kontrola graniczna
- Niezalecane do wymogów większości zastosowań

Prędkość:
* Liczba posuwów do wysunięcia na odległość 25 mm
** Liczba sekund do wysunięcia na odległość 25 mm

Tabela doboru – wybierz właściwy cylinder

Tony	Działanie	Wysokość		Typ	Obciążenie	Dolny otwór		Nr modelu
		Suw minimalna mm	mm			mont.	kołnierza	
2		127	233		Wys.	-	✓	RP25
5 Ściąg.		139,7	302		Wys.	-	✓	RP55
5		25,4	111		Wys.	✓	✓	C51C
		82,6	165		Wys.	✓	✓	C53C
		133,4	216		Wys.	✓	✓	C55C
		133,4	267		Wys.	-	✓	C55CBT
		184,2	273		Wys.	✓	✓	C57C
		235	324		Wys.	✓	✓	C59C
		14,3	41		Wys.	✓	-	RLS50
		257,2	349		Wys.	✓	✓	C1010C
10		257,2	394		Wys.	-	✓	C1010CBT
		308	400		Wys.	✓	✓	C1012C
		358,8	451		Wys.	✓	✓	C1014C
		25,4	92		Wys.	✓	✓	C101C
		54	121		Wys.	✓	✓	C102C
		104,8	172		Wys.	✓	✓	C104C
		155,6	248		Wys.	✓	✓	C106C
		155,6	292		Wys.	-	✓	C106CBT
		206,4	299		Wys.	✓	✓	C108C
		254	391		Wys.	✓	✓	RD1010
12		158,8	297		Wys.	✓	✓	RD106
		63,5	133		Wys.	✓	-	RH102
		203,2	287		Wys.	✓	-	RH108
		11,1	45		Wys.	✓	-	RLS100
		38,1	89		Wys.	-	-	RSS101
		7,9	56		Wys.	✓	✓	RH120
		41,3	122		Wys.	-	✓	RH121
		41,3	122		Wys.	-	✓	RH121T
		76,2	184		Wys.	-	✓	RH123
		257,2	373		Wys.	✓	✓	C1510C
		308	424		Wys.	✓	✓	C1512C
	15		358,8	475		Wys.	✓	✓
		406,4	522		Wys.	✓	✓	C1516C
		25,4	124		Wys.	✓	✓	C151C
		54	149		Wys.	✓	✓	C152C
		104,8	200		Wys.	✓	✓	C154C
		155,6	271		Wys.	✓	✓	C156C
		206,4	322		Wys.	✓	✓	C158C
		50,8	175		Wys.	✓	-	RT172
20		54	162		Wys.	-	-	RA202
		104,8	213		Wys.	-	-	RA204
		155,6	264		Wys.	-	-	RA206
		50,8	156		Wys.	✓	✓	RH202
		76,2	154		Wys.	✓	-	RH203
		152,4	308		Wys.	✓	✓	RH206
25		11,1	51		Wys.	✓	-	RLS200
		44,5	95		Wys.	-	-	RSS202
		260,4	375		Wys.	✓	✓	C2510C
		311,2	425		Wys.	✓	✓	C2512C
		362	476		Wys.	✓	✓	C2514C
		362	543		Wys.	-	✓	C2514CBT
		25,4	140		Wys.	✓	✓	C251C
		50,8	165		Wys.	✓	✓	C252C
		101,6	216		Wys.	✓	✓	C254C
		158,8	273		Wys.	✓	✓	C256C
30		158,8	314		Wys.	-	✓	C256CBT
		209,6	324		Wys.	✓	✓	C258C
		362	518		Wys.	✓	✓	RD2514
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		54	187		Wys.	-	-	RA302
		104,8	238		Wys.	-	-	RA304
		155,6	289		Wys.	-	-	RA306
		257,2	438		Wys.	-	✓	RH3010
		63,5	159		Wys.	✓	✓	RH302
		76,2	179		Wys.	✓	-	RH303
		152,4	248		Wys.	✓	✓	RH306
		152,4	281		Wys.	✓	-	RH306D
		149,2	283		Wys.	-	-	RHA306
		12,7	59		Wys.	✓	-	RLS300
	61,9	117		Wys.	-	-	RSS302	
	63,5	214		Wys.	✓	-	RT302	
50		76,2	181		Wys.	✓	✓	RH503
		15,9	67		Wys.	✓	-	RLS500S
		60,3	127		Wys.	-	-	RSS502
		76,2	268		Wys.	✓	-	RT503
		260,4	384		Wys.	✓	✓	C5510C
		336,6	460		Wys.	✓	✓	C5513C
		50,8	175		Wys.	✓	✓	C552C
		108	232		Wys.	✓	✓	C554C
		158,8	283		Wys.	✓	✓	C556C
		254	329	Obciąż.	-	-	-	R5510C
55		254	365	Obciąż.	-	-	-	R5510L
		50,8	125	Obciąż.	-	-	-	R552C
		50,8	162	Obciąż.	-	-	-	R552L
		152,4	264	Obciąż.	-	-	-	R556C
		152,4	321	Obciąż.	-	-	-	R556L
		254	384		Wys.	✓	-	RA5510
		54	171		Wys.	-	-	RA552
		104,8	222		Wys.	-	-	RA554
		155,6	273		Wys.	✓	-	RA556
		155,6	318		Wys.	-	-	RA556L
60		50	125	Obciąż.	Wys.	-	-	RC0552P
		333,4	504		Wys.	✓	✓	RD5513
		463,6	657		Wys.	✓	✓	RD5518
		158,8	329		Wys.	✓	✓	RD556
		257,2	459		Wys.	-	✓	RH6010
		76,2	235		Wys.	✓	✓	RH603
		127	241		Wys.	✓	-	RH605
		152,4	318		Wys.	✓	✓	RH606
		101,6	241		Wys.	✓	-	RHA604D
		333,4	492		Wys.	-	✓	C7513C
75		155,6	314		Wys.	-	✓	C756C
		15,9	79		Wys.	✓	-	RLS750S
		333,4	518		Wys.	✓	✓	RD8013
		260,4	429		Wys.	-	✓	C10010C
		50,8	219		Wys.	-	✓	C1002C
		168,3	337		Wys.	-	✓	C1006C
		254	343	Obciąż.	-	-	-	R10010C
		254	372		-	-	-	R10010D
80		254	387	Obciąż.	-	-	-	R10010L
		50,8	140	Obciąż.	-	-	-	R1002C
		50,8	169		-	-	-	R1002D
		50,8	184	Obciąż.	-	-	-	R1002L
		152,4	241	Obciąż.	-	-	-	R1006C
		152,4	270	Obciąż.	-	-	-	R1006D
		152,4	286	Obciąż.	-	-	-	R1006L
		54	197		Wys.	-	-	RA1002
		158,8	298		Wys.	-	-	RA1006
	100		158,8	340		Wys.	✓	✓
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
		158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256
	158,8	340		Wys.	✓	✓	RD256	

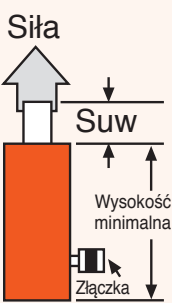
Pojedyncze
 Podwójne
 Powrót Sprężynowy
 Powrót hydrauliczny



JAKIEGO TYPU CYLINDRA POTRZEBUJESZ?

1. W celu określenia siły, jaką może wytworzyć cylinder:

Sila (kg) \times Powierzchn. robocza cylindra (cm²) \times Ciśnienie dostarczane przez pompę



2. W celu określenia objętości oleju w cylindrze:

Objętość oleju (cm³) \times Powierzchn. robocza cylindra (cm²) \times Suw cylindra (cm)

3. W celu określenia objętości zbiornika potrzebnej do zasilenia układu z kilkoma cylindrami:

Olej użytkowy \times Poj. oleju w cyl. (cm³) \times Liczba cyl. w układzie

Uwaga: W przypadku cylindrów dwustronnego działania w celu obliczenia objętości należy odjąć olej znajdujący się w cylindrze na końcu z drążkiem.

Nisko-profilowe [Seria RLS]

Jednostronnego działania I Powrót Sprężynowy

Mieści się w niezmiernie małych przestrzeniach

- Złączka z wejściem żeńskim jest standardowym wyposażeniem każdego cylindra
- Niezrównana i wytrzymała sprężyna gwarantuje szybki powrót tłoka



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
5	14,3	RLS50	10	41,3	1,0
10	11,1	RLS100	17	44,5	1,5
20	11,1	RLS200	33	50,8	2,5
30	12,7	RLS300	53	58,7	3,9
50	15,9	RLS500S	99	66,7	6,3
75	15,9	RLS750S	163	79,4	10,6
100	15,9	RLS1000S	202	85,7	13,6
150	14,3	RLS1500S	282	101,6	23,6

Cylindry krótkie [Seria RSS]

Jednostronnego działania I Powrót Sprężynowy

Ograniczona ilość miejsca na cylinder

- Rowkowany wierzch tłoka zapobiega ślizganiu się ładunku
- Cylinder może być zablokowany bez możliwości dalszego posuwu przy pełnym obciążeniu



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
10	38,1	RSS101	56	88,9	2,7
20	44,5	RSS202	126	95,3	4,5
30	61,9	RSS302	259	117,5	6,7
50	60,3	RSS502	374	127,0	10,5
100	57,2	RSS1002	725	139,7	21,4
100	38,1	RSS1002D	482	144,5	24,7
250	76,2	RSS2503	2.469	290,5	99,7

Ogólnego przeznaczenia [Seria C]

Jednostronnego działania I Powrót Sprężynowy

Wytrzymałe podnoszenie lub popychanie

- Chromowany tłok zapewnia odporność na zużycie i korozję
- Solidny stalowy korpus cylindra zapewnia jego trwałość



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
5	25,4	C51C	18	110,3	1,0
5	82,6	C53C	52	165,1	1,5
5	133,4	C55C	85	215,9	1,8
5	184,2	C57C	118	273,1	2,3
5	235,0	C59C	151	323,9	2,6
10	25,4	C101C	36	92,1	1,8
10	54,0	C102C	79	120,7	2,3
10	104,8	C104C	151	171,5	3,0
10	156,6	C106C	225	247,7	4,3
10	206,4	C108C	362	298,5	5,0
10	257,2	C1010C	370	349,3	5,9
10	308,0	C1012C	444	400,1	6,6
10	358,8	C1014C	518	450,9	7,3
10	406,4	C1016C	592	520,7	8,4
15	25,4	C151C	51	123,8	3,4
15	54,0	C152C	110	149,2	4,0
15	104,8	C154C	211	200,0	5,2
15	155,6	C156C	315	271,4	6,9
15	206,4	C158C	418	322,2	8,1
15	257,2	C1510C	521	373,0	9,4
15	308,0	C1512C	625	423,8	10,5
15	358,8	C1514C	728	474,6	11,8
15	406,4	C1516C	824	522,3	12,8
25	25,4	C251C	84	139,7	5,4
25	50,8	C252C	169	165,1	6,3
25	101,6	C254C	338	215,9	8,0
25	158,8	C256C	528	273,1	9,8
25	209,6	C258C	697	323,9	11,6
25	260,4	C2510C	865	374,4	13,3
25	311,2	C2512C	1.036	425,5	15,0
25	362,0	C2514C	1.205	476,3	16,7
55	50,8	C552C	362	174,6	14,7
55	108,0	C554C	769	231,8	18,7
55	158,8	C556C	1.131	282,6	23,1
55	260,4	C5510C	1.853	384,2	30,4
55	336,6	C5513C	2.398	460,4	35,3
75	155,6	C756C	1.596	314,3	33,3
75	333,4	C7513C	3.421	492,1	49,6
100	50,8	C1002C	675	219,1	28,5
100	168,3	C1006C	2.245	336,6	41,2
100	260,4	C10010C	3.467	428,6	51,2

Z drążonym tłokiem [Seria RH]

Jednostronnego działania I Powrót Sprężynowy

Idealne rozwiązanie do wyciągania lub napinania kabli, śrub kotwicowych, śrub wypychających itd.

- Wszystkie cylindry z wyjątkiem RH120 są dostarczane ze złączką żeńską



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Średnica otworu mm	Wysokość minimalna mm	Masa kg
10	63,5	RH102	91	19,4	134,9	4,1
10	203,2	RH108	290	19,4	287,3	8,5
12	7,9	RH120	14	17,5	55,6	1,4
12	41,3	RH121	74	20,2	122,2	3,0
12	41,3	RH121T	74	17,5	122,2	3,0
12	76,2	RH123	136	20,6	184,2	4,0
20	50,8	RH202	155	27,4	155,6	7,3
20	76,2	RH203	193	26,6	154,0	9,1
20	152,4	RH206	465	27,4	308,0	13,7
30	63,5	RH302	260	32,9	158,8	11,6
30	149,2	RHA306	625	32,5	283,4	9,9
30	152,4	RH306	625	32,5	247,7	17,7
50	76,2	RH503	534	42,5	181,0	21,2
60	76,2	RH603	607	54,0	235,0	27,2
60	152,4	RH606	1.211	54,0	311,2	35,4
100	76,2	RH1003	1.014	79,4	254,0	52,2

Aluminiowe [Seria RA]

Jednostronnego działania I Powrót Sprężynowy

Do podnoszenia i innych zastosowań pozaprodukcyjnych

- Waga o połowę mniejsza niż w przypadku cylindrów stalowych
- Korpus aluminiowy zapewnia odporność na iskrzenie w otoczeniu zagrożonym wybuchem



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
20	54,0	RA202	154	161,9	3,5
20	104,8	RA204	300	212,7	4,2
20	155,6	RA206	445	263,5	5,1
30	54,0	RA302	226	187,3	5,0
30	104,8	RA304	439	238,1	5,9
30	155,6	RA306	652	288,9	6,8
55	54,0	RA552	386	171,5	7,3
55	104,8	RA554	746	222,3	8,9
55	155,6	RA556	1.109	273,1	10,9
55	254,0	RA5510	1.811	384,2	14,4
100	54,0	RA1002	718	196,9	15,1
100	158,8	RA1006	2.116	298,5	22,6

Duży udźwig [Seria R..C]

Jednostronnego działania I powrót pod obciążeniem

Popychanie, prasowanie do zastosowań z małą ilością cykli

- Mała ilość cykli, powrót grawitacyjny
- Wykonane ze stopu i poddane obróbce cieplnej tłok oraz korpus zapewniają niezawodność i wytrzymałość



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
55	51	R552C	362	125,4	12,3
55	152	R556C	1.087	227,0	22,7
55	254	R5510C	1.811	328,6	32,7
100	51	R1002C	677	139,7	23,6
100	152	R1006C	2.030	241,3	40,4
150	51	R1502C	1.007	161,9	41,8
150	152	R1506C	3.019	263,5	68,6
150	254	R15010C	5.032	365,1	95,3
200	51	R2002C	1.355	190,5	65,8
200	152	R2006C	4.062	292,1	100,3
280	51	R2802C	1.861	190,5	91,6
280	152	R2806C	5.583	292,1	136,7
355	51	R3552C	2.326	231,8	137,1
355	152	R3556C	6.975	233,4	197,0
355	254	R35510C	11.624	435,0	256,5
430	51	R4302C	2.841	263,5	199,8
430	152	R4306C	8.520	365,1	276,5
565	51	R5652C	3.710	292,1	289,7
565	152	R5656C	11.129	393,7	389,5
565	254	R56510C	18.548	495,3	489,4

Wysokotonazowe [Seria RC..C]

Jednostronnego działania I Powrót pod obciążeniem

Popychanie, prasowanie i podnoszenie

- Mała ilość cykli, powrót grawitacyjny
- Port przelewowy zapobiega nadmiernemu wysunięciu tłoka pod obciążeniem
- Wykonane ze stopu i poddane obróbce cieplnej tłok oraz korpus zapewniają niezawodność i wytrzymałość



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
740	50	RC7402C	4.811	265	300
740	150	RC7406C	14.132	365	416
740	250	RC74010C	24.053	465	530
965	50	RC9652C	6.283	290	423
965	150	RC9656C	18.850	390	577
965	250	RC96510C	31.416	490	725
1220	50	RC12202C	7.952	415	766
1220	150	RC12206C	23.856	440	960
1220	250	RC122010C	39.761	615	1147

Cylindry z kołnierzem ustalającym

[Seria R..L]

Jednostronnego działania | Powrót pod wpływem ciężaru

Popychanie, mechaniczne utrzymywanie ładunku

- Blokada mechaniczna do utrzymywania ładunku
- Pozwaka na podtrzymywanie uniesionego ładunku przez dłuższy okres przy uwolnieniu ciśnienia hydraulicznego



Aluminiowe cylindry z kołnierzem ustalającym

[Seria RA..L]

Jednostronnego działania | Powrót Sprężynowy

Kiedy lekka waga i przenośność jest czynnikiem decydującym

- Waga o połowę mniejsza niż w przypadku cylindrów stalowych
- Podtrzymywanie uniesionego ładunku przez dłuższy okres przy uwolnieniu ciśnienia hydraulicznego



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
55	50,8	R552L	362	161,9	15,3
55	152,4	R556L	1.087	263,5	26,3
55	254,8	R5510L	1.811	365,1	36,3
100	50,8	R1002L	677	184,2	30,0
100	152,4	R1006L	2.030	285,8	46,8
100	254,8	R10010L	3.383	387,4	64,5
150	50,8	R1502L	1.007	206,4	53,0
150	152,4	R1506L	3.019	308,9	80,4
200	254,8	R2002L	1.355	241,3	83,1
200	50,8	R2006L	4.062	342,9	117,6
280	152,4	R2802L	1.861	247,7	118,5
280	254,8	R2806L	5.583	349,3	163,0
280	50,8	R28010L	9.305	450,9	208,1
355	152,4	R3552L	2.326	292,1	173,0
355	254,8	R3556L	6.975	393,7	232,5
430	50,8	R4302L	2.841	333,4	252,4
430	152,4	R4306L	8.520	435,0	329,2
430	254,8	R4310L	14.201	536,6	405,9
565	50,8	R5652L	3.710	371,2	368,2
565	152,4	R5656L	11.129	473,1	468,0
565	254,8	R56510L	18.548	574,7	568,0

Kołnierz ustalający

[Seria RC..L]

Jednostronnego działania | Powrót pod wpływem ciężaru

Popychanie, mechaniczne utrzymywanie ładunku

- Blokada mechaniczna do utrzymywania ładunku
- Podtrzymywanie uniesionego ładunku przez dłuższy okres przy uwolnieniu ciśnienia hydraulicznego



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
740	50	RC7402L	4.811	395	545
740	150	RC7406L	14.432	495	683
740	250	RC74010L	24.053	595	821
965	50	RC9652L	6.280	455	714
965	150	RC9656L	18.849	555	990
965	250	RC96510L	31.400	635	1.170
1220	50	RC12202L	7.949	443	969
1220	150	RC12206L	23.857	598	1.310
1220	250	RC122010L	39.741	698	1.530

Obrotowe siodełka

[stosowane z cylindrami]

Ograniczają efekt obciążenia nie z centrowanego

- Przechył do 5 stopni
- Rowkowanie promieniowe na wierzchu siodełka ogranicza ślizganie ładunku



Do stosowania z cylindrami	Nr modelu	Sila tony	Masa kg
RC740°C + RC965°C	2000824	740-965	72
RC1220°C + ..D + ..L	2000825	1220	113
RC740*D	2000822	740	19
RC965*D	2000823	965	40
RC740*L + RC965*L	2000824	740-965	72
RL*	420866	55-100	1
RC* + RL*	420867	150-200	4
RC* + RL*	420868	280	6
RC* + RL*	420869	355	17
RC* + RL*	420870	435	24
RC* + RL*	420871	565	35

Cylindry nisko profilowe typu "pancake" z kołnierzem ustalającym

[Seria RC..P]

Jednostronnego działania | Powrót pod wpływem ciężaru

Do zastosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni

- Podtrzymywanie uniesionego ładunku przez dłuższy okres przy uwolnieniu ciśnienia hydraulicznego
- Port przelewowy zapobiega nadmieremu wysunięciu tłoka pod obciążeniem

Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
55	50	RC0552P	355	125	11
100	45	RC1002P	597	137	22
155	45	RC1552P	905	148	39
240	45	RC2402P	1.413	155	59
380	45	RC3802P	2.208	178	110
620	45	RC6202P	3.618	192	193



Power Team zapewnia wsparcie projektu przy rekonstrukcji muzeum

Zadanie:

Obniżenie poziomu podziemia o 1,4 metra, usuwając ściany podziemia w celu otwarcia przestrzeni dla nowej infrastruktury i dla wejścia na poziomie ulicy.

rozwiązanie:

Użycie kilku pomp ręcznych oraz zestawu cylindrów Power Team, rozstawionych wzdłuż każdej belki. Wybrano cylindry, które mogą zostać zainstalowane w bardzo wąskich szczelinach dostępnych dla rozmieszczenia sprzętu podnoszącego.



**Wysokotonażowe** [Seria R..D]

Dwustronnego działania | Powrót hydrauliczny

**Popychanie - ciągnięcie, prasowanie, do zastosowań z małą ilością cykli**

- Wbudowany zawór bezpieczeństwa zapobiega występowaniu zbyt wysokiego ciśnienia w obwodzie powrotu

Siła tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³		Wysokość minimalna mm	Masa kg
			Naciskać	Ciągnąć		
100	50,8	R1002D	676	315	168,7	24,5
100	152,4	R1006D	2.027	945	270,3	36,8
100	254,0	R10010D	3.378	1.574	371,9	49,0
150	50,8	R1502D	1.007	485	188,9	43,1
150	152,4	R1506D	3.021	1.456	290,5	61,7
200	50,8	R2002D	1.355	643	206,8	61,7
200	152,4	R2006D	4.064	1.929	308,4	84,9
200	254,0	R20010D	6.773	3.214	410,0	108,5
280	51,8	R2802D	1.861	774	233,8	99,4
280	152,4	R2806D	5.579	2.322	335,4	134,8
280	254,0	R28010D	9.299	3.870	437,0	170,7
355	50,8	R3552D	2.326	777	288,9	147,0
355	152,4	R3556D	6.977	2.332	390,5	191,1
430	50,8	R4302D	2.840	977	312,7	199,3
430	152,4	R4306D	8.521	2.932	414,3	253,3
430	254,0	R43010D	14.202	4.887	515,9	305,5
565	50,8	R5652D	3.710	1.260	345,3	281,0
565	152,4	R5656D	11.129	3.779	446,9	350,4
565	254,0	R56510D	18.548	6.298	548,5	420,4

Z drażonym tłokiem [Seria RH]

Dwustronnego działania

**Idealne rozwiązanie do wyciągania lub napinania kabli, śrub kotwicznych, śrub wypychających itd.**

- Wbudowany zawór bezpieczeństwa zapobiega występowaniu zbyt wysokiego ciśnienia w obwodzie powrotu

Siła tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Średnica otworu mm	Wysokość minimalna mm	Masa kg
30 (15)	76,2	RH303	122	32,5	179,4	13,5
30 (15)	152,4	RH306D	247	32,5	281,0	20,4
30 (20)	257,2	RH3010	410	33,3	438,2	27,7
60 (25)	101,6	RHA604D	469	54,0	241,3	16,2
60 (25)	127,0	RH605	586	54,0	241,3	33,1
60 (40)	257,2	RH6010	754	54,4	458,8	54,5
100 (45)	38,1	RH1001	293	79,8	165,1	38,6
100 (50)	152,4	RH1006	895	52,4	314,3	43,1
100 (45)	257,2	RH10010	1996	79,8	495,3	109,0
150 (70)	127,0	RH1501	1268	65,1	311,2	67,2
150 (75)	203,2	RH1508	1843	80,2	349,3	103,1
200 (75)	203,2	RH2008	3214	103,2	408,0	142,0

Wysokotonażowe [Seria RD]

Dwustronnego działania | Powrót hydrauliczny

**Popychanie - ciągnięcie, prasowanie, do zastosowań z dużą ilością cykli**

- Rowkowanie pierścieniowe siodełka pomaga zapobiegać ześlizgiwaniu ładunku

Siła tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. oleju cm ³		Wysokość minimalna mm	Masa kg
			Naciskać	Ciągnąć		
10	4	RD106	228	90	296,9	10,0
10	4	RD1010	366	144	398,5	12,7
25	8	RD256	528	166	314,3	18,1
25	8	RD2514	1.205	376	517,5	29,5
55	28	RD556	1.132	577	329,4	27,9
55	28	RD5513	2.376	1.212	504,0	40,9
55	28	RD5518	3.280	1.673	657,2	64,5
80	44	RD8013	3.421	1.901	517,5	53,6
100	44	RD1006	2.242	959	350,0	57,2
100	44	RD10013	4.440	1.902	515,1	82,2
100	44	RD10020	6.809	2.919	718,3	118,0
150	73	RD1506	3.334	1.606	377,8	85,4
150	73	RD15013	6.604	3.180	542,9	123,5
150	73	RD15018	9.132	4.392	673,9	170,7
200	113	RD2006	4.485	2.457	406,4	118,9
200	113	RD20013	8.886	4.869	571,5	161,6
200	113	RD20018	12.270	6.722	723,9	200,7
300	147	RD3006	5.920	2.903	488,9	172,5
300	147	RD30013	12.825	6.281	630,2	296,9
400	186	RD4006	7.724	4.051	489,7	265,6
400	186	RD40013	16.744	8.790	667,5	349,6
500	245	RD5006	9.774	4.838	522,3	371,8
500	245	RD50013	21.189	10.480	700,1	495,8

Wysokotonażowe [Seria RC..D]

Dwustronnego działania | Powrót hydrauliczny

**Popychanie - ciągnięcie i prasowanie**

- Cylindry dostarczane są standardowo z utwardzonymi siodełkami

Siła tony	Suw mm	Nr modelu	Poj. Oleju cm ³	Wysokość minimalna mm	Masa kg
740	50	RC7402D	4.811	283	304
740	150	RC7406D	14.132	398	398
740	250	RC74010D	24.053	508	490
965	50	RC9652D	6.283	310	434
965	150	RC9656D	18.850	420	551
965	250	RC96510D	31.416	530	668
1220	50	RC12202D	7.952	330	584
1220	150	RC12206D	23.856	440	731
1220	250	RC122010D	39.761	550	878

Pompy ręczne [Seria P]

Jednostopniowe | Dwustopniowe

Konstrukcja stalowa o niewielkim ciężarze

- Wszystkie pompy wyposażone są w wewnętrzne zawory bezpieczeństwa
- Całkowicie metalowa konstrukcja nie ulegnie spaleniowi pomimo zastosowania w otoczeniu spawalniczym



Typ cyl.	Poj. oleju cm ³	Typ cyl.	Nr modelu	Poj. objętość / Suw		Masa kg
				Niska	Wysoka	
Jednostronnego działania	148	1	P12		1,1	2,6
	328	2	P19	5	1,2	3,0
	443	2	P19L	4,1	0,9	2,3
	738	1	P55		2,6	7,2
	738	2	P59	10,9	2,6	7,8
	1082	2	P59L	12	2,6	4,1
	2245	2	P157	10,7	2,6	11,8
	2245	2	P159	42,6	2,6	11,8
	5081	2	P300	42,6	2,6	25,1
	7539	2	P460	120,5	4,6	24,9
Pompa nożna	738	2	P59F	9,0	2,1	6,4
Dwustronnego działania	2245	2	P157D	10,7	2,6	13,1
	2245	2	P159D	42,6	2,6	12,7
	5081	2	P300D	42,6	2,6	25,9
	7539	2	P460D	120,5	4,6	26,3

Pompy Spalinowe

[Seria PG30/55/120]

Napędzane benzyną

Idealne do zastosowań zdalnych

- Logiczny wybór w miejscach, gdzie nie ma dostępu do elektryczności lub sprężonego powietrza
- Dostępne większe zbiorniki



Typ cyl.	Poj. rob. pal.	kW	Nr modelu	Zawór sterujący	Masa kg
	20,8	4,5	PG553	Pos. wstrzym. powrót	54,5
	20,8	4,10	PG1203	Pos. wstrzym. powrót	70,0
Dwustronnego działania	6	1,5	PG304	Pos. wstrzym. powrót	14,5
	20,8	4,5	PG554	Pos. wstrzym. powrót	54,5
	20,8	4,1	PG1204	Pos. wstrzym. powrót	70,0

Pompy pneumatyczne [Seria PA6/PA9]

Jednostronnego działania | Dwustronnego działania

Zwarte, lekkie i przenośne

- Zasilanie sprężonym powietrzem 3-8 bar
- Łatwiejsze w obsłudze niż pompy ręczne, oferują konieczną prędkość po przystępnej cenie



Typ cyl.	Poj. oleju	Sterowanie	Nr modelu	Zbiornik	Masa kg
	0,5	Ręczne	PA9H	Aluminium	6,8
	1,6	Nożne	PA6	Polietylen	6,3
	1,6	Zdalne	PA6R	Polietylen	9,3
	1,6	Zdalne	PA6RM	Metal	9,8
	7,3	Nożne	PA6-2	Polietylen	11,1
	1,6	Nożne	PA6M	Metal	8,2
	3,0	Nożne	PA6M-1	Metal	10,7
	9,1	Nożne	PA6M-2	Metal	14,5
	1,6	Ręczne	PA6D	Polietylen	8,3
Dwustronnego działania	1,6	Ręczne	PA6DM	Metal	9,2
	3,0	Ręczne	PA6DM-1	Metal	12,7
	7,3	Ręczne	PA6D-2	Polietylen	13,0
	9,1	Ręczne	PA6DM-2	Metal	16,4

Pompy pneumatyczne

[seria PA17/46/55]

Dwustopniowe

Do zastosowania w miejscach, gdzie sprężone powietrze jest preferowanym źródłem energii

- Silnik pneumatyczny typu rotacyjnego



Typ cyl.	Poj. rob. pal.	Nr modelu	Zawór sterujący	Masa kg
	9,5	PA462	Pos. wstrzym. powrót	27,2
Jednostronnego działania/ Dwustronnego działania	4,7	PA174	Pos. wstrzym. powrót	18,6
	9,5	PA464	Pos. wstrzym. powrót	27,6
	9,5	PA464R	Pos. wstrzym. powrót	35,3
	9,5	PA464RA	typu "Autodump"	35,8
	9,5	PA554	Pos. wstrzym. powrót	32,0

Do stosowania z cylindrami jednostronnego działania

Do stosowania z cylindrami dwustronnego działania

Pompy elektryczne/akumulatorowe [seria PE10] Dwustopniowe

Wysoka wydajność w zwartej obudowie

- Przenośne źródło energii dla cylindrów i narzędzi hydraulicznych
- Modele posiadają przewód zasilający 2,4m z zaciskiem szczękowym umożliwiającą podłączenie do dowolnego akumulatora 12 V.



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Praca z jedn. 12V DC	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
1,9	0,2	1	typu "Autodump"	Poli	PR102A	9
1,9	0,2	1	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PR102	9
3,9	0,3	5	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PE172DC	23

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
1.9	0.2	1	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PR104	9
3.9	0.3	5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PE174DC	23

Pompy elektryczne [seria PE17] Dwustopniowe

Do prac konserwacyjnych i konstrukcyjnych

- Niezmiernie niski poziom hałasu (67-81 dBA)
- Do prac konserwacyjnych i konstrukcyjnych



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
3.9	0.2	6	Man.	Autom. rückzug	Metal	PE172AM-E220	24
3.9	0.2	5	Man.	Autom. rückzug	Poli	PE172A-E220	20
3.9	0.2	6	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE172M-E220	24
3.9	0.2	5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PE172-E220	20
3.9	0.2	6	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE172SM-E220	24
3.9	0.2	5	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PE172S-E220	20

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
3.9	0.2	5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Poli	PE174-E220	20
3.9	0.2	6	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE174M-E220	24

Pompy elektryczne [seria PE30] Dwustopniowe

Idealne do prac konserwacyjnych i konstrukcyjnych

- Uruchamiają się pod pełnym obciążeniem, nawet kiedy napięcie jest obniżone do 50% wartości nominalnej



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
5	0.5	3.5	Man.	Autom. Opuszcz.	Alum	PE302A-E220	19
5	0.5	5.5	Słuchaw.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE302-E220	19
5	0.5	3.5	Słuchaw.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE303-E220	19
5	0.5	3.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE303R-E220	19
5	0.5	3.5	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE302S-E220	19
5	0.5	3.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE302R-E220	19
5	0.5	6	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE303R-2-E220	22
5	0.5	6	Man.	Autom. opuszcz.	Alum	PE302A-2-E220	22
5	0.5	6	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE302-2-E220	22
5	0.5	6	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE303-2-E220	22
5	0.5	6	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE302S-2-E220	22

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
5.0	0.5	3.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE304R-E220	19
5.0	0.5	3.5	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE304-E220	19
5.0	0.5	6	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE304R-2-E220	22
5.0	0.5	6	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Alum	PE304-2-E220	22

Do stosowania z cylindrami jednostronnego działania

Do stosowania z cylindrami dwustronnego działania

Pompy elektryczne [seria PE46] Dwustopniowe

Idealne do prac konserwacyjnych i produkcyjnych wewnątrz pomieszczeń

- układ sterujący 24 volt we wszystkich jednostkach ze zdalnym sterowaniem
- Najlepiej dopasowane do prac konserwacyjnych i produkcyjnych wewnątrz pomieszczeń



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
6.7	0.6	9.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE462-E220	36
6.7	0.6	9.5	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE462S-E220	36
6.7	0.6	9.5	Man.	Autom. Opuszcz.	Metal	PE462A-E220	36

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
6.7	0.6	10	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE464-E220	36
6.7	0.6	10	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE464S-E220	36

Pompy elektryczne [seria PE55] Dwustopniowe

Wytrzymałe pompy do wielu zastosowań

- Ciężkie konstrukcje i sprężanie betonu
- Możliwy rozruch przy niskim napięciu



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
11.3	0.9	8.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE552-E220	30
11.3	0.9	8.5	Man.	Autom. Opuszcz.	Metal	PE552A-E220	30
11.3	0.9	8.5	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE553-E220	30
11.3	0.9	8.5	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE552S-E220	30

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
11.3	0.9	9	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE554-E220	30
11.3	0.9	9	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE554S-E220	30

Pompy elektryczne [seria PQ120] do 400 tony 1,6 l/min

Idealne do prasowania

- Pompa o niskiej prędkości i wysokim momencie zaprojektowana specjalnie do ciężkich i długich cykli pracy, idealna do prasowania



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
9.7	1.6	20	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PQ1203-E380	75
9.7	1.6	20	Pilot	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PQ1203S-E380	75

1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
9.7	1.6	20	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PQ1204-E380	75
9.7	1.6	20	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PQ1204S-E380	75



Pompy elektryczne [seria PE400]

Dwustopniowe / do 1000 tony 5,6 l/min

Do zastosowań z jednym lub wieloma cylindrami

- Niski poziom hałasu 73-80 dBA



1.	2.	Poj. Oleju litrów	Sterow.	Funkcja	Zbiornik	Nr modelu	Kg w tym olej
16	5.6	63	Man.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE4004-E380	223
16	5.6	63	Elektr.	Pos. wstrzym. powrót	Metal	PE4004S-E380	230



Rozpieraki hydrauliczne

Powrót Sprężynowy | Powrót automatyczny

Do podnoszenia maszyn lub zacisk

- To łom hydrauliczny
- Rozpieranie form betonowych, prętów zbrojeniowych lub wykonywanie prostowania



Sila tony	Nr modelu	Wymagany min. przeswit mm	Maks. rozparcie mm	Olej cm ³	Masa kg
1 tonya	HS2000	14,2	101	4	2,2
1,5 Tony	HS3000	30,2	292	20	10

Przecinak do nakrętek

Jednostronnego działania | Powrót Sprężynowy

Usuwanie zatartych i skorodowanych nakrętek

- Specjalnie zaprojektowane ostrze tnące ze stali narzędziowej przecina nakrętkę do ściśle określonego punktu, w którym nakrętka pęka, zatrzymując się w niewielkim odstępnie od gwintu śruby.



Sila tony	Nr modelu	Maks. roz. śruby	Klasa			
			#5	#9	#10	#12
15 tony	HNS150	Maks. roz. śruby	24	24	22	19
		Grubość nakrętki	32	21	26	19
15 tony	HNS150A	Maks. roz. śruby	24	24	22	19
		Grubość nakrętki	24	21	26	19
25 tony	HNS225	Maks. roz. śruby	36	36	30	29
		Grubość nakrętki	34	30	25	21

Pompowane podnośniki

Alternatywne rozwiązanie do podnoszenia ładunku

Idealne do przenoszenia konstrukcji, prac ratunkowych, podnoszenia okrągłych zbiorników, podtrzymywania przewodów rurowych i niezliczonych innych zastosowań.

- Szeroka powierzchnia oraz elastyczność materiału umożliwia użycie podnośników do unoszenia ładunków na miękkich lub ściśliwych powierzchniach bez konieczności zastosowania bloków wspierających



Udźwig (tony)	Wysokość podnoszenia	Nr modelu	Zawartość powietrza przy 8 bar l	Maks. ciśnienie robocze bar	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość po opadnięciu mm	Masa kg
1,1	70	IJ13	2,3	8	140	130	25,4	0,5
3,6	120	IJ45	14,4	8	255	200	25,4	1,2
7	160	IJ76	42	8	305	305	25,4	1,9
12	225	IJ128	97	8	400	400	25,4	3,6
23,8	304	IJ2211	268	8	550	550	25,4	7,3
34	360	IJ3213	463	8	650	650	25,4	9,9
46,3	418	IJ4416	729	8	750	750	25,4	13,1
74,6	520	IJ7320	1.457	8	950	950	30,4	26,3

Rozpieraki z kołnierzem rurowym

Do stosowania z cylindrami

Koniec z metodami "młotka i dłuta"

- Rozpieraki kołnierzowe należy wykorzystywać parami, aby zapewnić równomierną siłę rozpierania



Sila tony	Nr modelu	Standardowy typ klina	Masa kg
5	HFS3A	60° Ostry	4,1
10	HFS6A	60° Ostry	8,2

Testery hydrauliczne

Mierzy przepływ oleju, ciśnienie i temperaturę

Testuje stan pompy bez wyjmowania pompy z układu. Maks. 350 bar.

- Odczyty temperatur i przepływu wykonywane są w jednostkach metrycznych i angielskich z dokładnością $\pm 2\%$ pełnej skali.
- Funkcja automatycznej kompensacji ciśnienia umożliwi zwiększenie przepływu bez zmiany ustawień ciśnienia



Nr modelu	Maks. przepływ l/min	Zakres przepływu l/min.	Maks. ciśnienie	Masa kg
HT50A	200	20-200	345	16,8
HT75	300	50-300	345	8,6
HT200	750	100-750	345	13,6

Przewody hydrauliczne

Poliuretan | Guma

Współczynnik bezpieczeństwa 4:1

- Wszystkie modele wyposażone są w osłony plastikowe, z wyjątkiem przewodów poliuretanowych o śred. wewn. 1/4", które posiadają osłony sprężynowe.
- mocowania 3/8" NPTF na obu końcach
- Dostępne są inne długości węży



Śr. wew. węża	Długość	Poli Nr modelu	Guma Nr modelu
6,4 mm	0,6 m	9765E	
6,4 mm	0,9 m	9766E	9755E
6,4 mm	1,8 m	9767E	9756E
6,4 mm	2,4 m	9768E	9757E
6,4 mm	3,1 m	9769E	9758E
6,4 mm	3,7 m	9770E	9759E
6,4 mm	6,1 m	9771E	9760E
9,5 mm wysoki przepływ	1,8 m	9780E	9776E
9,5 mm wysoki przepływ	3,1 m	9781E	9777E
9,5 mm wysoki przepływ	6,1 m	9782E	9778E
9,5 mm wysoki przepływ	15,3 m	9759E	9735E

Złączki

Standardowe i z płaskim czołem

- Pełne szybkozłącze, 3/8" nptf (zawiera dwie pokrywy przeciwpylowe 9800)
Nr modelu 9795



- Półzłącze męskie (węża), 3/8" nptf
3/8 Zol NPTF
Nr modelu 9798



- Półzłącze żeńskie (cylindra) z pokrywką przeciwpylową nr 9800, 3/8" nptf
Nr modelu 9796



Manometry

Analogowe | Cyfrowe

- Manometry wyposażone są w łatwą do odczytywania i dobrze widoczną, pokrytą czerwoną farbą fluorescencyjną igłę
- Rurka manometryczna ze stali o dużej wytrzymałości zapewnia długą żywotność manometru



Śr. tarczy z podziałkami	bar	Zastosowanie z seriami cylindrów	Nr manometru
63,5 mm	0-700	Alle	9040E
100 mm	0-700	Alle	9052E
Tony			
100 mm	0-17,5, 0-30 oraz 0-50	RT172, RT302, RT503	9059E
100 mm	0-5	C & RLS	9053E
100 mm	0-10	C, RD, RH, RLS & RSS	9055E
100 mm	0-25	C & RD	9063E
100 mm	0-30	RH, RLS & RSS	9065E
100 mm	0-50	RH, RLS & RSS	9067E
100 mm	0-55	C, R, RA & RD	9069E
100 mm	0-60	RH	9071E
100 mm	0-75	C, RLS & RD8013	9073E
100 mm	0-100	C, R, RA, RD, RH, RLS, RSS & RT1004	9075E
100 mm	0-150	C, R, RD & RLS	9077E
100 mm	0-200	R, RD & RH	9079E

Oleje hydrauliczne

Standardowe, ognioodporne (Flame Out), biodegradowalne, do niskich temperatur

- Zapobiegają kawitacjom, dodatki zapobiegają rdzewieniu, utlenianiu i powstawaniu szlamu



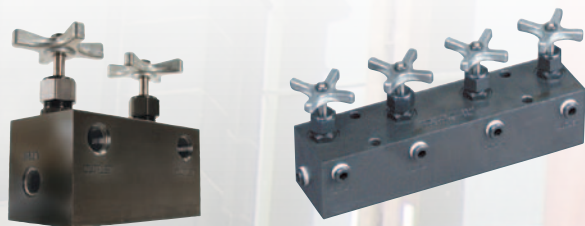
Opis oleju	Ilość	Kod produktu
Standard	0,9 l	9636
Standard	3,8 l	9637
Standard	9,5 l	9638
Standard	208 l	9616
Flame-Out®	3,8 l	9639
Flame-Out®	9,5 l	9640
Biodegradowalne	3,8 l	9645
Biodegradowalne	9,5 l	9646
Niskotemp.	3,8 l	9647



Rozdzielacze

Zdalne i montowane na pompie

- Rozdzielacz z dwoma zaworami igłowymi sterującymi dwoma cylindrami, posiada cztery porty 3/8" NPTF
Nr modelu 9642
- Rozdzielacz z czterema zaworami igłowymi sterującymi czterema cylindrami, posiada sześć portów 3/8" NPTF
Nr modelu 9644



Armatura

Do wszystkich zastosowań

Nr modelu

9670		Adapter trójnika Porty żeńskie 1/4" oraz 3/8" NPTF oraz męski 3/8" NPTF
9675		Złącze obrotowe męskie 3/8" NPTF, żeńskie 3/8" NPSM
9678		Łącznik 45° zakończenia męskie i żeńskie 1/4" NPTF
9680		Złącze z zakończeniem żeńskim 3/8" NPTF na obu końcach
9681		Łuk rurowy jednowkrętny zakończenia męskie i żeńskie 3/8" NPTF
9682		Złącze męskie zakończenia męskie 3/8" NPTF
9683		Złącze męskie zakończenia męskie 3/8" NPTF

Zawory

Wszystkie zawory są malowane, powlekane lub niklowane by zapewnić ich odporność na korozję

- Zawór zamykający z portami 3/8" NPTF
Nr modelu 9575
- Sterowany pilotem zawór zwrotny z portami 3/8" NPTF
Nr modelu 9581
- Zawór bezpieczeństwa z portami 3/8" NPTF
Nr modelu 9623
- Wbudowany zawór regulacji ciśnienia z dwoma portami wlotowymi 3/8" NPTF, jednym portem zbiornika 1/8" NPTF oraz zestawem spustowym 1m
Nr modelu 9633



Podnośniki hydrauliczne

Ręczne pompowanie, niski rozmiar

Odpowiedni wybór dla prac przy mniejszym prześwicie

- Wszystkie podnośniki pracują zarówno w pionie, jak i w poziomie w wielu różnorodnych zastosowaniach wymagających podnoszenia, popychania i rozciągania



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Wysokość minimalna min. mm	Tony metryczne przy 700 bar	Masa kg
12	95	9012A	171	10,9	6,4
20	86	9020A	181	18,1	10,1
30	79	9130A	181	27,2	13,7



Minipodnośniki

Z bocznym mechanizmem pompującym

Zwarty podnośnik mieszczący się w dłoni

- Doskonały dodatek w każdej skrzyni narzędziowej, ten nadzwyczajny, niewielki podnośnik ma wiele zastosowań ograniczonych jedynie twoją wyobraźnią
- Użyj go jako podnośnika lub rozpieraka, pionowo lub poziomo, w miejscach o ograniczonym prześwicie



Sila tony	Suw mm	Nr modelu	Wysokość minimalna mm	Tony metryczne przy 700 bar	Masa kg
5	19	9105A	63,5	4,5	1,9
5	38	9205A	88,9	4,5	2,4
10	30	9210A	120,7	9,1	5,5
20	30	9220A	130,2	18,1	8,0

Ściągacze do łożysk

Do użycia ze ściągaczami 2/3 szczękowymi

Samodzielny układ ściągający w zwartym zestawie

- Ze wzrostem obciążenia zwiększa się zacisk szczęk, co zapewnia bezpieczną siłę utrzymywania
- Pokrętko sterujące zaworu z możliwością łatwego mierzenia ustawień



Wyd. cyl. tony	Nr modelu	Zasięg szczęk mm	Rozwarcie szczęk mm	Suw mm	Masa kg
6	PH63C	152	200	80	4,9
8	PH83C	190	249	80	6,6
11	PH113C	229	280	80	8,0
30	PH303C	375	540	110	32,3
8	PH82K	207	245	80	9,5
11	HST11S	150	102-410	80	14,5

Prasy hydrauliczne

Wszystkie prasy dostępne w wersjach z oznaczeniem CE

Zastosowanie: Warsztaty konserwacji, fabryki, szkoły, laboratoria testowe itd.

- Typ: Stołowe, podłogowe, ramowe rolkowe, ramy C-kształtne



Tony	Model	Typ pompy	Typ cylindry	Nr modelu	Masa kg	Kod pompy
10 tony	Warsztatowy	Ręczna	Jednostron. działania	SPM1010	41	P55
	Podłogowy	Pneumatyczna	Jednostron. działania	SP1010A	78	PA9
	Podłogowy	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE1010-E220	79	PE172-E220
	Podłogowy	Ręczna	Jednostron. działania	SPH1010	77	P55
	Podłogowy	Elektryczna	Dwustron. działania	SPE1010D-E220	87	PE174-E220
25 tony (23.4)	Warsztatowy	Ręczna	Jednostron. działania	SPM256C	109	P59
	Warsztatowy	Pneumatyczna	Jednostron. działania	SPA256	197	PA6
	Warsztatowy	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE256-E220	210	PE172-E220
	Ekonomiczny	Ręczna	Jednostron. działania	SPM256	205	P59
	Ekonomiczny	Pneumatyczna	Jednostron. działania	SPA2514	310	PA6
	Ekonomiczny	Ręczna	Jednostron. działania	SPM2514	315	P159
	Ekonomiczny	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE2514-E220	300	PE172-E220
	Wytrzymały	Elektr. + zawór elekt.magn.	Jednostron. działania	SPE2514S-E220	345	PE172S-E220
	Wytrzymały	Elektryczna	Dwustron. działania	SPE2514DS-E220	360	PE174S-E220
55 tony (50)	Ekonomiczny	Pneumatyczna	Jednostron. działania	SPA556	320	PA6
	Ekonomiczny	Ręczna	Jednostron. działania	SPM556	325	P159
	Ekonomiczny	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE556-E220	333	PE172-E220
	Ekonomiczny	Ręczna	Jednostron. działania	SPM5513	435	P460
	Ekonomiczny	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE5513-E220	444	PE172-E220
	Wytrzymały	Elektr. + zawór elekt.magn.	Jednostron. działania	SPE5513S-E220	480	PE172S-E220
	Wytrzymały	Elektryczna	Dwustron. działania	SPE5513D-E220	450	PE174-E220
	Wytrzymały	Elektr. + zawór elekt.magn.	Dwustron. działania	SPE5513DS-E220	505	PE554S-E220
100 tony (93)	Wytrzymały	Ręczna	Jednostron. działania	SPM10010	770	P460
	Wytrzymały	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE10010-E220	813	PE552-E220
	Wytrzymały	Elektryczna	Jednostron. działania	SPE10010R-E220	766	PE172-E220
	Wytrzymały	Elektryczna	Dwustron. działania	SPE10013DS	854	PQ1204S-E380

Profesjonalne narzędzia hydrauliczne po połączeń śrubowych

Nasza seria kluczy dynamometrycznych SPX obejmuje klucze zarówno z zabierakiem kwadratowym, jak i z małym prześwitem. Projekt stalowego korpusu daje w rezultacie narzędzie o niewielkich rozmiarach, które można zastosować w większości trudno dostępnych miejsc z połączeniami śrubowymi, jakie można spotkać w przemyśle. Konstrukcja każdego elementu narzędzi została zoptymalizowana w celu zredukowania masy, nie idąc na kompromis z siłą i trwałością, dzięki zastosowaniu stopu stali, tytanu i aluminium o wysokiej wytrzymałości.

Do niklowania narzędzi zastosowano nikiel wysokiej jakości, dzięki czemu można ich używać w trakcie prac podwodnych wykonywanych w słonej wodzie. Nasza seria pomp hydraulicznych, elektrycznych i pneumatycznych SPX obejmuje pompy o stałej mocy silnika oraz pompy z ograniczeniem mocy silnika - pierwsze tego typu na rynku przenośnych pomp hydraulicznych. Czego mogą oczekiwać użytkownicy kluczy dynamometrycznych? Jednym słowem... SZYBKOŚCI.

Nasza seria narzędzi SPX wzbogacona jest o napinacze śrub lub przecinaki do nakrętek. Seria napinaczy śrub obejmuje napinacze z powrotem ręcznym, sprężyną powrotną oraz szybko reagujące napinacze śrub do zastosowań podwodnych w morzu. Nasz nowy przecinak do nakrętek stanowi niezawodne i efektywne rozwiązanie do usuwania zatartych i skorodowanych nakrętek.

Oferujemy również kalibrację, szkolenia i oprogramowanie.

Zachęcamy do zamówienia naszego katalogu energetycznego, który zawiera pełną ofertę narzędzi do połączeń śrubowych.

SPX®



Przed wszystkim bezpieczeństwo

Bezpieczna i skuteczna obsługa i konserwacja sprzętu hydraulicznego wymaga odbycia odpowiedniego szkolenia. Power Team oferuje zajęcia pomagające w bezpiecznej obsłudze i konserwacji narzędzi hydrauliki wysokociśnieniowej.

Seminarium na temat bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo w miejscu pracy powinno stanowić ważny priorytet, by zagwarantować, iż narzędzia hydrauliczne są wykorzystywane zgodnie z zalecanymi procedurami bezpieczeństwa. W trakcie seminariów szkoleniowych w zakresie bezpieczeństwa organizowanych przez Power Team demonstrowane są metody prawidłowej obsługi wysokociśnieniowych narzędzi hydraulicznych, pozwalające zapobiec uszkodzeniu sprzętu oraz wypadkom-powodującym uszkodzeniu ciała oraz przestoje w pracy. Seminare w zakresie bezpieczeństwa mogą być prowadzone w placówce klienta, w miejscu wykonywania zadania lub w siedzibie głównej firmy Power Team mieszczącej się w Eyselshoven w Holandii.



Przed wszystkim bezpieczeństwo



Energia

Pompy hydrauliczne, narzędzia do połączeń śrubowych oraz akcesoria Power Team oferują dostępne na miejscu rozwiązania umożliwiające montaż dużych turbin wiatrowych. Wzrost w sektorze energii tradycyjnej i odnawialnej wymaga rozbudowy infrastruktury pomiędzy społecznościami na szczeblu lokalnym, regionalnym i globalnym. Narzędzia hydrauliczne Power Team o wysokiej wydajności sprawiają, iż jest to możliwe.



Konserwacja i Produkcja

Pompy hydrauliczne, cylindry, narzędzia mechaniczne i akcesoria Power Team oferują rozwiązania dostępne w zakładach produkcyjnych, w których wymagane jest podnoszenie, opuszczanie, popychanie, prasowanie, rozciąganie oraz przytrzymywanie w jednym miejscu dużych ciężarów. Zapoznaj się z produktami Power Team mogącymi znaleźć zastosowanie we wszystkich trudnych pracach konserwacyjnych-produkcyjnych w twoim zakładzie.



Budownictwo

Wysoko wydajne pompy hydrauliczne oraz podnośniki "post-tensioning" oferują dostępne na miejscu rozwiązania zaspokajające wysokie wymagania dzisiejszego budownictwa. Budowa i naprawa mostów, budowa obiektów handlowych, post-tensioning oraz naprężanie, jak również podnoszenie i pozycjonowanie konstrukcji są zadaniami wspieranymi przez odporne i przenośne urządzenia Power Team do prac konserwacyjnych i produkcyjnych.



Energetyka, wydobycie ropy i gazu

Wysoko wydajny sprzęt hydrauliczny Power Team pracuje za kulisami w elektrowniach, na-oceanicznych platformach wiertniczych, platformach pływających oraz lądowych platformach wiertniczych. Skomplikowane zadania wymagające doskonałego stanu i niezawodnej pracy kołnierza, jak również ogólne konserwacje platform są wykonywane z pomocą pomp i cylindrów systemów hydraulicznych Power Team.



Górnictwo

Wysoko wydajne pompy, cylindry i akcesoria hydrauliczne Power Team oferują dostępne na miejscu rozwiązania w zakresie konserwacji sprzętu górniczego o kluczowym znaczeniu. Pomimo trudnych i wymagających warunków pracy w górnictwie, urządzenia Power Team stale działają w wytrzymały, bezpieczny i niezawodny sposób.

POWER TEAM®

Albert Thijsstraat 12
NL-6471 WX Eyselshoven
Tel: +31 45 5678877
Faks: +31 45 5678878
Email: infoeurope@powerteam.com

Dystrybutor Power Team: