

Wkrętarki impulsowe Power Pulse

Typ	Moment [Nm] (połączenie podatne)	Moment [Nm] (połączenie sztywne)	Prędkość maks. [obr./min.]	Waga [kg]	Długość [mm]	Odstęp od osi [mm]	Końcówka wrzeczona [cali]
Wkrętarki impulsowe pistoletowe							
100PQ1-EU	4 - 8	4 - 11	9300	0,7	142	18	● 1/4"
180PQ1-EU	8 - 15	19 - 30	10500	1,0	165	23	● 1/4"
280P-EU	16 - 24	24 - 38	9500	1,1	178	23	■ 3/8"
380P-EU	24 - 34	34 - 49	8500	1,3	178	25	■ 3/8"
500P-EU	27 - 41	34 - 58	8500	1,4	165	30	■ 3/8"
700P-EU	33 - 58	46 - 79	8500	1,6	165	30	■ 3/8"
900P-EU	41 - 68	75 - 109	7500	2,1	201	33	■ 1/2"
1100P-EU	48 - 82	82 - 122	5000	2,2	208	36	■ 1/2"

Wkrętarki impulsowe proste uruchamiane dźwignią							
100SQ1-EU	4 - 8	4 - 9	10000	0,8	226	20	● 1/4"
180SQ1-EU	8 - 15	16 - 30	9000	0,9	221	23	● 1/4"
280SQ1-EU	10 - 19	18 - 35	8000	0,9	229	23	● 1/4"
380SQ1-EU	20 - 44	30 - 44	8500	1,2	231	25	● 1/4"

Wkrętarki impulsowe kątowe							
500A-EU	16 - 33	30 - 41	7000	1,5	267	28	■ 3/8"
700A-EU	26 - 41	35 - 49	5500	2,0	284	28	■ 3/8"

Wkrętarki impulsowe pistoletowe z samoczynnym wyłączeniem							
500PS3-EU	14 - 27	28 - 54	10500	1,8	201	31	■ 3/8"
700PS3-EU	27 - 41	47 - 81	9250	2,1	216	31	■ 3/8"
900PS4-EU	41 - 54	75 - 95	8000	2,7	231	33	■ 1/2"
1100PS4-EU	54 - 68	90 - 115	6500	2,8	234	33	■ 1/2"
1900PS4-EU	108 - 136	122 - 190	7000	3,9	259	38	■ 1/2"

Wkrętarki impulsowe serii Power Pulse Plus							
46P3	11 - 25	14 - 30	9000	0,9	142	22	■ 3/8"
46PQ1	10 - 23	13 - 28	9000	0,9	142	22	● 1/4"
56P3	22 - 34	26 - 38	8000	0,95	145	24	■ 3/8"
56PQ1	20 - 31	23 - 34	8000	0,95	145	24	● 1/4"
61P3	26 - 40	30 - 45	6600	1,0	165	24	■ 3/8"
61PQ1	23 - 36	27 - 40	6600	1,0	165	24	● 1/4"
70P3	40 - 62	45 - 68	7000	1,4	178	25	■ 3/8"
90P4	62 - 88	68 - 96	6000	1,8	183	30	■ 1/2"
100P4	80 - 120	90 - 160	5000	2,0	188	33	■ 1/2"
130P4	110 - 180	130 - 240	3500	2,5	201	34	■ 1/2"
140P6	160 - 250	190 - 330	3300	3,2	226	36	■ 3/4"

Niewymagające smarowania samowylączające wkrętarki Power Pulse Plus							
Q70PQ1	40 - 62	45 - 68	7000	0,80	183	21	● 1/4"
Q70P3	40 - 62	45 - 68	7000	0,80	186	21	■ 3/8"
Q80PQ1	62 - 88	68 - 96	7000	0,85	186	21	● 1/4"
Q80P3	62 - 88	68 - 96	7000	0,85	186	21	■ 1/2"
Q90P3	62 - 88	68 - 96	6500	0,97	206	25	■ 1/2"
Q110P4	80 - 120	90 - 160	5500	1,38	201	29	■ 1/2"

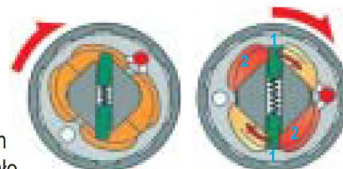
Wkrętarki impulsowe Power Pulse Plus z samoczynnym wyłączeniem							
40PSQ1	6 - 11	8 - 13	5000	0,95	183	18,5	● 1/4"
45PS3	11 - 20	13 - 25	7000	1,1	185	22	■ 3/8"
45PSQ1	9 - 16	12 - 22	7000	1,1	185	22	● 1/4"
55PS3	20 - 32	25 - 40	6000	1,1	185	24	■ 3/8"
55PSQ1	19 - 26	20 - 32	6000	1,1	185	24	● 1/4"
70PS3	32 - 50	40 - 60	5500	1,6	206	25	■ 3/8"
90PS4	50 - 80	60 - 90	5000	2,0	201	30	■ 1/2"



- Dwukomorowy mechanizm impulsowy daje dwa równoczesne impulsy i zapewnia większy moment i lepsze zrównoważenie impulsu.
- Dwu-prędkościowy spust umożliwia wolny, stopniowy start oraz szybkie dokręcanie.
- Skuteczny układ chłodzenia zapewnia większą żywotność narzędzia.
- Dwukomorowy silnik (w serii Power Pulse Plus) pozwala uzyskać większy moment przy mniejszej wadze narzędzia.

Zasada działania mechanizmu impulsowego

Silnik swobodnie obraca wypełniony cieczą cylinder do zetknięcia się występu cylindra (1) z łopatką wirnika (zielona) i uszczelnienia komory (2). Przy obrocie cylindra o kolejnych kilka stopni będzie to powodowało raptowny wzrost ciśnienia (patrz zmiana koloru pomarańczowego na czerwony na drugim rysunku). Tak uzyskany „impuls hydrauliczny” zostanie praktycznie w całości przeniesiony na dokręcane połączenie, przy znikomej reakcji na dłoń operatora. Wielkość tego impulsu można zmieniać śrubą regulującą przepływ cieczy bocznym kanałem. Z chwilą gdy „łopata” minie występ wewnątrz cylindra następuje rozładowanie ciśnienia i cylinder rozpędza się do nowego cyklu.



Klucze impulsowe z samoczynnym wyłączeniem

Przy danym ustawieniu śruby regulacyjnej, ciśnienie w cylindrze wzrasta najsilniej, jeżeli w chwili impulsu dokręcane połączenie nie daje się dalej obrócić (wrzeczono z „łopatką” jest zablokowane). Narastające ciśnienie, poprzez membranę w tylnej części cylindra, przesuwa popychacz, który przesterowuje zawór odcinający dopływ powietrza.



Wszystkie wkrętarki w wersji dwukierunkowej. Parametry dla ciśnienia zasilania 620 kPa. Podłączenie powietrza – 1/4" NPT. Zalecana \varnothing przewodu 10 mm (100P4, 130P4, 140P6 – 13 mm). Emisja dźwięku 74 - 82 dBa. Podane zakresy momentów są jedynie orientacyjne. Narzędzia działają najlepiej w środkowej części podanego zakresu. Końcowy moment dokręcenia może zależeć od ciśnienia powietrza zasilającego, od rodzaju połączenia (sztywne – podatne) oraz stosowanych nasadek i przedłużek. Zużycie powietrza: narzędzia <50Nm - 4-6 l/s, pozostałe - do 12 l/s. Do napełniania mechanizmu impulsowego stosować wyłącznie płyn EQ106S-400-1 (100 g), EQ106S-K400 (zestaw ze strzykawką) lub EQ106S-BF400-1 (1 galon).