



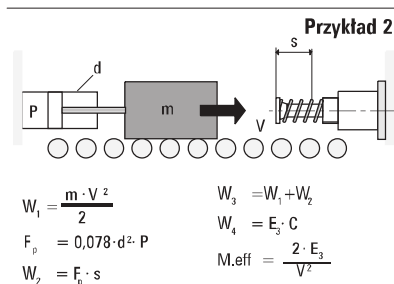
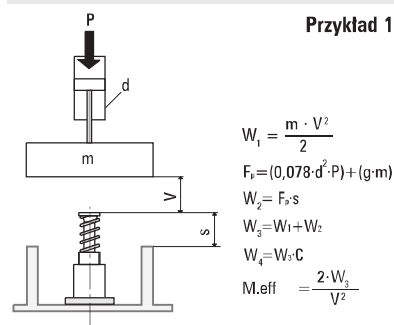
Seria: SA Amortyzatory hydrauliczne

- Amortyzatory hydrauliczne występują jako nastawialne lub nienastawialne.
- Korpus wykonany jest ze stali czernionej, tłoczek ze szlifowanej stali hartowanej i chromowanej.
- Osrzęd dodatkowy wykonany jest ze stali czernionej lub aluminium.

Zalety amortyzatorów hydraulicznych:

- skrócenie cykli produkcyjnych,
- wydłużenie bezawaryjnej pracy maszyny,
- redukcja kosztów konserwacji,
- obniżenie kosztów produkcji,
- poprawa cichobieżności maszyny.

Dobór i obliczenia amortyzatorów



Symbole:

m [kg] - wyhamowywana masa,
V [m/s] - prędkość najazdu,
P [bar] - ciśnienie,
C - liczba cykli na godzinę,
S [m] - skok amortyzatora,
g [m/s²] - przyspieszenie ziemskie,
W₁ [Nm] - energia kinetyczna na skok,
W₂ [Nm] - energia siły napędowej na skok,
W₃ [Nm] - całkowita energia na skok,
W₄ [Nm/h] - całkowita energia na godzinę,
m_e [kg] - masa efektywna,
F_p [N] - siła zewnętrzna np. od siłownika.

Amortyzatory hydrauliczne nienastawialne

skok [mm]	gwint	maks. pochłonięta energia [Nm]		masa efekt. [kg]		kody zamówieniowe
		na skok - W ₃	na godzinę - W ₄	Min.	Maks.	
6,5	M10x1	3	22050	1	7	SA 10
6,5	M10x1	3	22050	3,2	13	SA 10 S
10	M12x1	8,5	28250	0,9	16	SA 12
12,5	M14x1,5	17	34000	0,9	10	SA 14
12,5	M14x1,5	17	34000	8,6	86	SA 14 S
12,5	M14x1,5	17	34000	68	205	SA 14 S2
12,5	M20x1,5	25	45000	2,3	25	SA 20
12,5	M20x1,5	25	45000	23	230	SA 20 S
12,5	M20x1,5	25	45000	182	910	SA 20 S2
24,6	M20x1,5	50,8	68000	2,3	16	SA 20x25
24,6	M20x1,5	50,8	68000	9	59	SA 20 Sx25
24,6	M20x1,5	50,8	68000	36	227	SA 20 S2x25
25,4	M25x1,5	68	68000	9	136	SAI 25
25,4	M25x1,5	68	68000	113	1130	SAI 25 S
25,4	M25x1,5	68	68000	400	2273	SAI 25 S2

Amortyzatory hydrauliczne nastawialne

skok [mm]	gwint	maks. pochłonięta energia [Nm]		masa efekt. [kg]		kody zamówieniowe
		na skok - W ₃	na godzinę - W ₄	Min.	Maks.	
12,7	M20x1,5	17	23000	2,3	182	SA 1/4 x 1/2
25,4	M25x1,5	70	46000	4,5	546	SA 3/8 x 1D
25,4	M36x1,5	136	85000	4,5	1134	SALD 1/2 x 1M
50,8	M36x1,5	271	98000	9,5	2268	SALD 1/2 x 2M
25,4	M33x1,5	130	86000	4,5	545	SA 1/2 x 1
50,8	M33x1,5	270	100000	9,5	950	SA 1/2 x 2
25,4	M42x1,5	290	126500	27	3600	SA 3/4 x 1
50,8	M42x1,5	600	150000	43	6350	SA 3/4 x 2
76	M42x1,5	890	184000	55	9500	SA 3/4 x 3
50,8	M64x2	1380	172600	72	13000	SA 1-1/8 x 2
102	M64x2	2700	230000	118	18200	SA 1-1/8 x 4
152	M64x2	4150	288000	200	32000	SA 1-1/8 x 6
25,4	M42x1,5	290	184000	27	3600	SA - A 3/4 x 1
50,8	M42x1,5	600	230000	43	6350	SA - A 3/4 x 2
76	M42x1,5	890	276000	55	9500	SA - A 3/4 x 3
50,8	M64x2	1380	345000	72	13000	SA - A 1 - 1/8 x 2
102	M64x2	2700	460000	118	18200	SA - A 1 - 1/8 x 4
152	M64x2	4150	575000	200	32000	SA - A 1 - 1/8 x 6

