

# siłownik kompaktowy ISO 21287, Seria CCI

- Ø 16-100 mm
- Przyłącza M5 G 1/8
- O działaniu pojedynczym, wsunięty w stanie niezasilanym
- z tłokiem magnetycznym
- Amortyzacja elastyczny
- Tłoczysko Gwint wewnętrzny



Normy	ISO 21287
Króciec sprężonego powietrza	Gwint wewnętrzny
Temperatura otoczenia min./max.	-20 ... 80 °C
Temperatura medium min./maks.	-20 ... 80 °C
Medium	Sprężone powietrze
Maks. wielkość cząstek	50 µm
Zawartość oleju w sprężonym powietrzu	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Ciśnienie służące do określania sił działania tłoka	6.3 bar



## Dane techniczne

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	16 mm M4 M5 8 mm	20 mm M6 M5 10 mm	25 mm M6 M5 10 mm	32 mm M8 G 1/8 12 mm	40 mm M8 G 1/8 12 mm	50 mm M10 G 1/8 16 mm
Skok 5	R422001392	R422001393	R422001394	R422001395	R422001396	R422001397
10	R422001402	R422001403	R422001404	R422001405	R422001406	R422001407
15	R422001412	R422001413	R422001414	R422001415	R422001416	R422001417
20	R422001422	R422001423	R422001424	R422001425	R422001426	R422001427
25	R422001432	R422001433	R422001434	R422001435	R422001436	R422001437

Śr. tłoka Gwint tłoczyska Przyłącza Śr. tłoczyska	63 mm M10 G 1/8 16 mm	80 mm M12 G 1/8 20 mm	100 mm M12 G 1/8 25 mm
Skok 5	R422001398	R422001399	R422001400
10	R422001408	R422001409	R422001410
15	R422001418	R422001419	R422001420
20	R422001428	R422001429	R422001430

Śr. tłoka Gwint tłoczyśka Przylączya Śr. tłoczyśka	63 mm M10 G 1/8 16 mm	80 mm M12 G 1/8 20 mm	100 mm M12 G 1/8 25 mm
25	R422001438	R422001439	R422001440

## Dane techniczne

Śr. tłoka	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	12 N	13 N	25 N	35 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	115 N	185 N	284 N	472 N
Energia uderzenia	0,11 J	0,15 J	0,2 J	0,4 J
Ciężar 0 mm skok	0,061 kg	0,101 kg	0,126 kg	0,237 kg
Ciężar +10 mm skok	0,016 kg	0,023 kg	0,026 kg	0,043 kg
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	43 N	82 N	82 N	105 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	749 N	1155 N	1882 N	3062 N
Energia uderzenia	0,52 J	0,64 J	0,75 J	0,75 J
Ciężar 0 mm skok	0,309 kg	0,462 kg	0,703 kg	1,142 kg
Ciężar +10 mm skok	0,052 kg	0,07 kg	0,087 kg	0,116 kg
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar	2 ... 10 bar
Skok max.	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm

Śr. tłoka	100 mm
Siła tłoka przy wsuwaniu	215 N
Siła tłoka przy wysuwaniu	4733 N
Energia uderzenia	1 J
Ciężar 0 mm skok	2,199 kg
Ciężar +10 mm skok	0,168 kg
Ciśnienie robocze min/max	2 ... 10 bar
Skok max.	25 mm

## Informacje Techniczne

Punkt rosy pod ciśnieniem musi leżeć co najmniej 15 °C poniżej temperatury otoczenia i medium i może wynosić max. 3 °C . Zawartość oleju w sprężonym powietrzu musi być stała przez cały okres żywotności.

Stosować wyłącznie oleje zaakceptowane przez firmę AVENTICS. Więcej informacji znajduje się w dokumencie „Informacje techniczne“ (dostępny w MediaCentre).

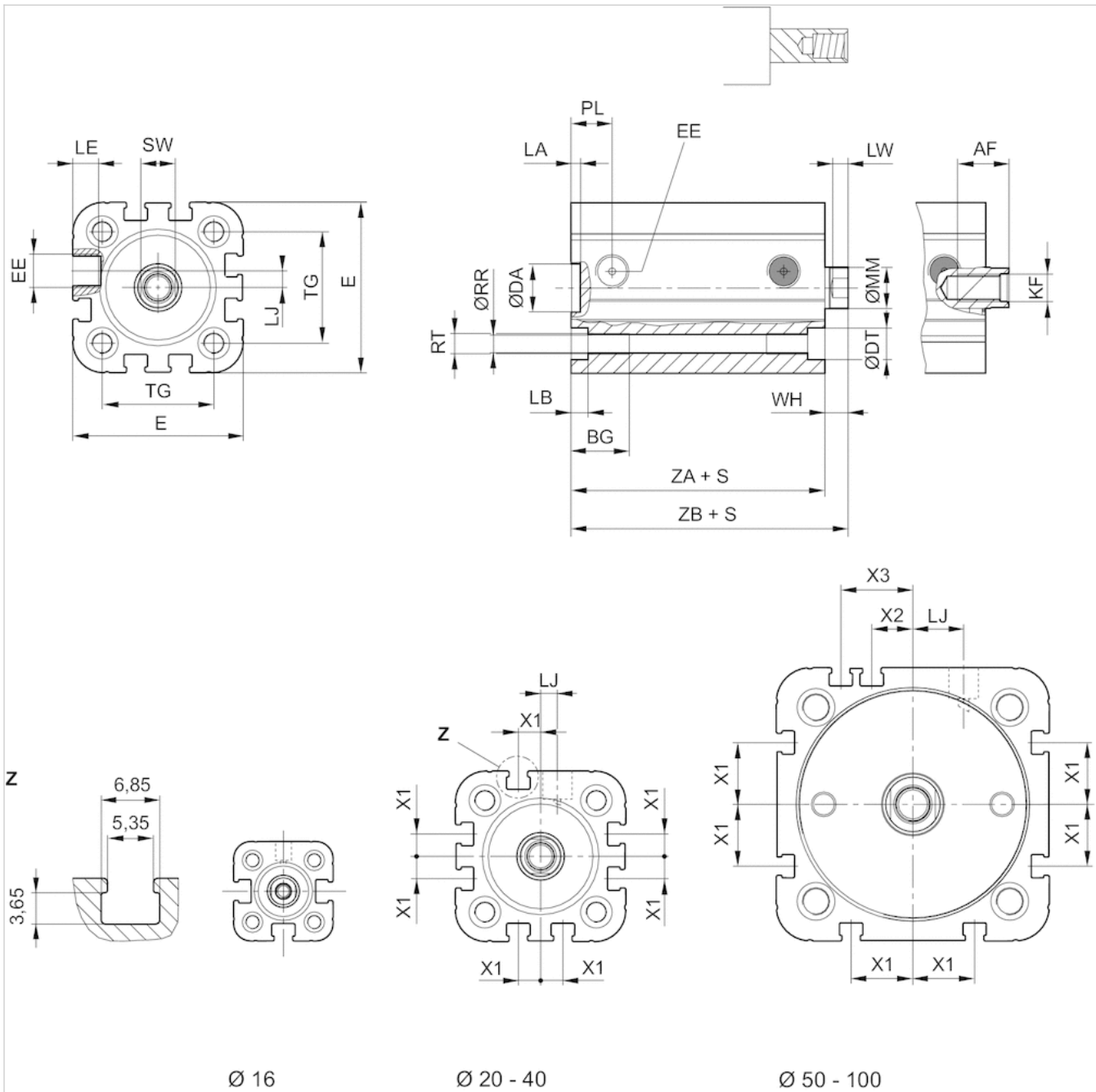
## Informacje Techniczne

Materiał	
Rura cylindra	aluminium, anodowany
Tłoczyśko	Stal nierdzewna
Pokrywa przednia	aluminium

Materiał	
Pokrywa końcowa	aluminium
Uszczelka	Poliuretan
zgarniacz	Poliuretan

## Rozmiary

Ø 16 mm ... 100 mm



S = skok

## Rozmiary

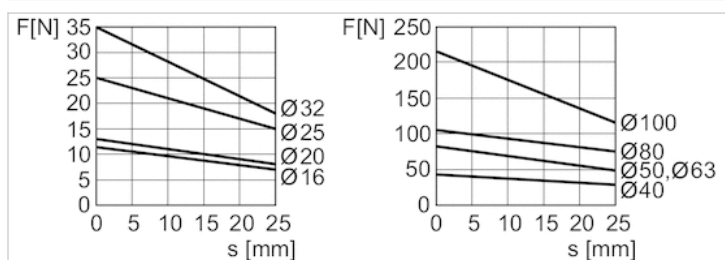
Śr. tłoka	AF	BG	DA H11	DT	E	EE	KF	KV	LA	LB	LE	LJ	MM f8	PL	RR	RT 6H	SW
16 mm	10	15	10	6	29.3	M5	M4	10	2.5	3.5	4.5	0	8	8	3.3	M4	7
20 mm	12	15.5	12	7.5	36.3	M5	M6	13	2.5	4.5	4.5	4.5	10	10	4.2	M5	8
25 mm	12	15.5	12	8	40.3	M5	M6	13	2.5	4.5	4.5	4	10	10	4.2	M5	8
32 mm	12	17	14	8.6	50	G 1/8	M8	17	2.5	5	7.5	4.85	12	12	5.1	M6	10
40 mm	12	17	14	9.2	58	G 1/8	M8	17	2.5	5	7.5	9.85	12	12	5.1	M6	10
50 mm	16	17	18	11	68.3	G 1/8	M10	19	2.5	5	7.5	12	16	12	6.7	M8	13
63 mm	16	17	18	11	80	G 1/8	M10	19	2.5	5	7.5	14.8	16	12	6.7	M8	13
80 mm	20	20	23	15	96	G 1/8	M12	24	3	5	7.5	22	20	14	8.5	M10	16
100 mm	20	20	28	15	116	G 1/8	M12	24	3	5	7.5	27	25	16.5	8.5	M10	21

Śr. tłoka	TG	WH 1)	X1	X2	X3	ZA	ZB 1)
16 mm	18	4,8 ±0,9	–	–	–	34,9 ±0,1	39,7 ±0,8
20 mm	22	6,3 ±0,9	4.2	–	–	37,3 ±0,1	43,6 ±0,8
25 mm	26	5,6 ±0,9	4.5	–	–	39 ±0,1	44,5 ±0,9
32 mm	32.5	7,4 ±0,9	6.5	–	–	44 ±0,1	51,4 ±1
40 mm	38	7,4 ±0,9	11	–	–	45 ±0,1	52,4 ±1
50 mm	46.5	8,4 ±0,9	13	4	13	45,5 ±0,1	53,6 ±1
63 mm	56.5	8,5 ±0,9	18	12	21	49 ±0,1	57,4 ±1
80 mm	72	9,8 ±1	18	16.5	25.5	54,7 ±0,1	64,4 ±1
100 mm	89	9,8 ±1	20	20	29	67 ±0,1	76,7 ±1

1) W przypadku cylindrów z przedłużonym tłoczyskiem wymiary „WH” i „ZB” zwiększają się o wartość przedłużenia tłoczyska.

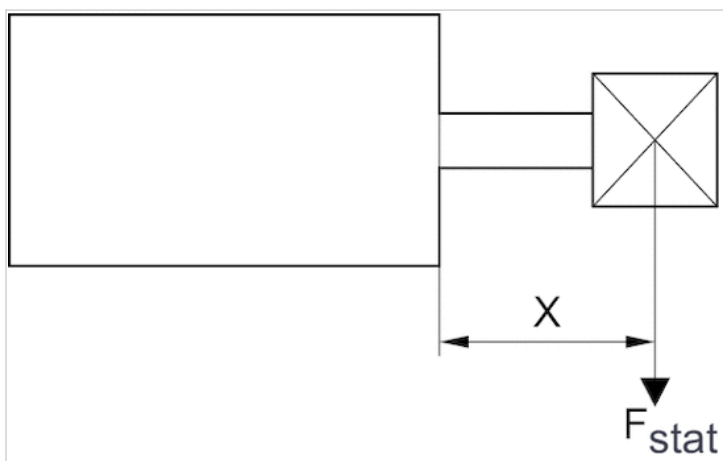
## Wykresy

### Siła tłoka przy wysuwaniu



F = siła sprężyny, s = skok powrotny

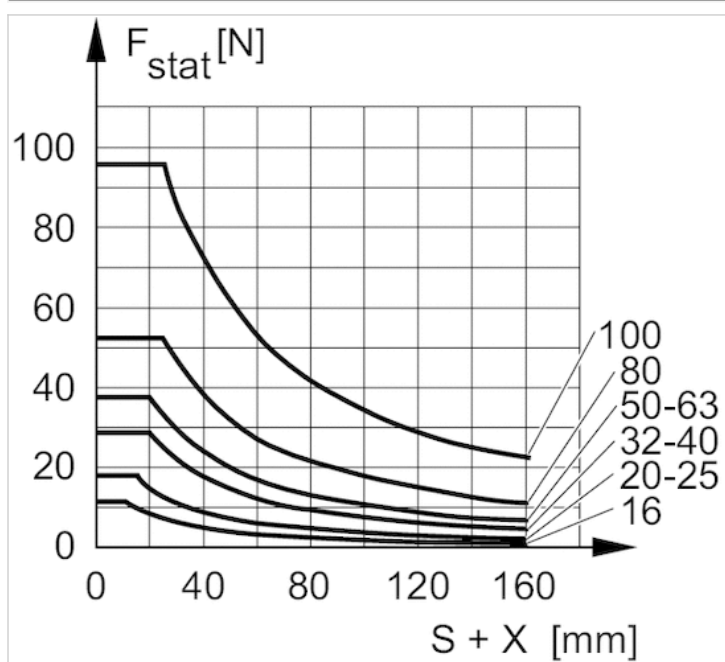
### Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna



$F_{stat}$  = statyczna siła boczna

$X$  = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

### Maksymalna dozwolona siła boczna statyczna

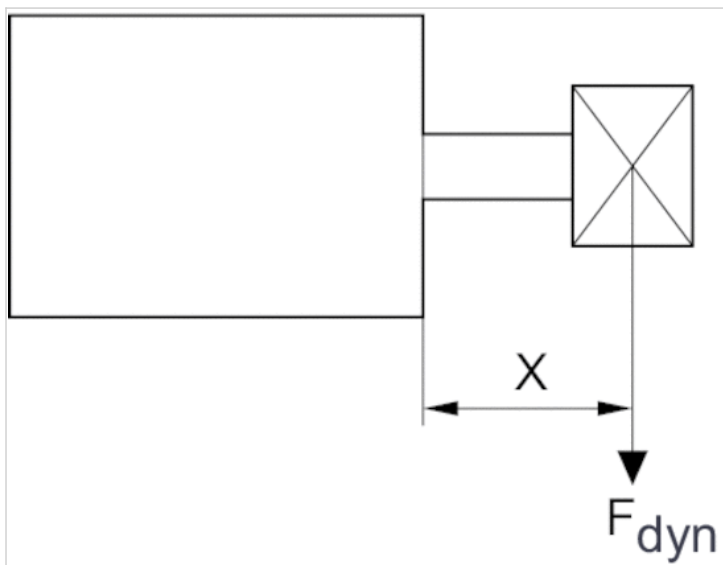


$F_{stat}$  = statyczna siła boczna

$X$  = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

$S$  = skok

### Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny

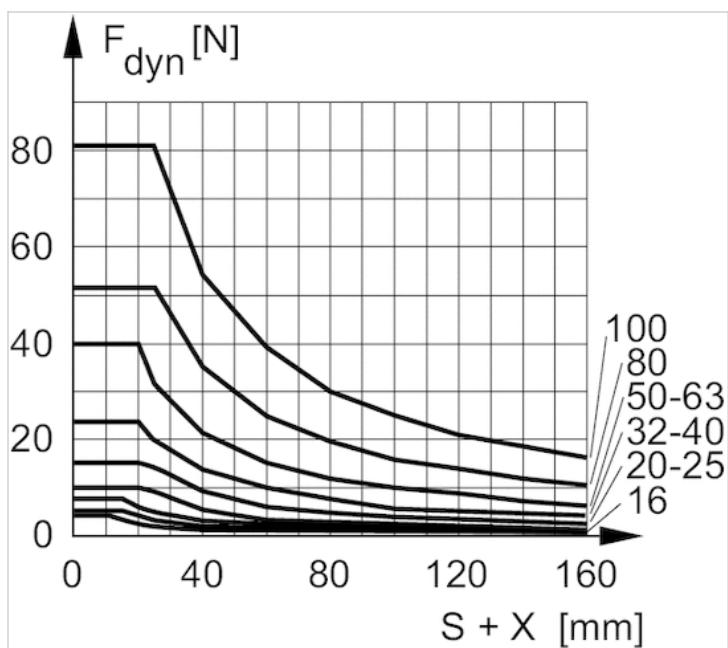


$F_{dyn}$  = dynamiczna siła boczna

$X$  = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

$S$  = skok

### Maksymalna dozwolona siła boczna dynamiczny



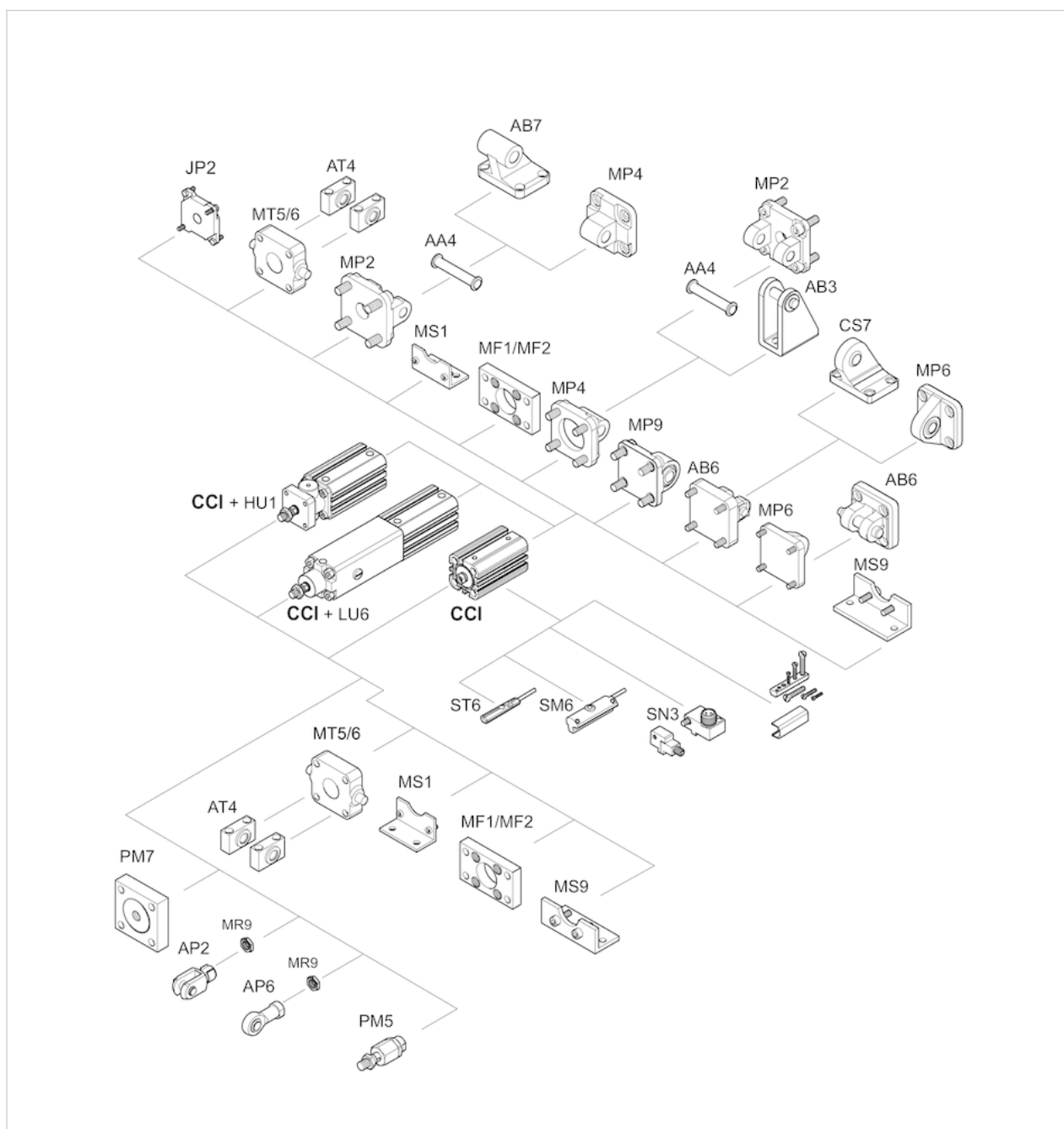
$F_{dyn}$  = dynamiczna siła boczna

$X$  = odległość między punktem przyłożenia siły i pokrywą cylindra

$S$  = skok

## Przegląd akcesoriów

## Rysunek poglądowy



## UWAGA:

Rysunek poglądowy służy do celów orientacyjnych i przedstawia miejsca, w których można zamocować różne akcesoria do silownika. W tym celu rysunek został uproszczony. Dlatego na jego podstawie nie można wnioskować o konkretnych wymiarach.