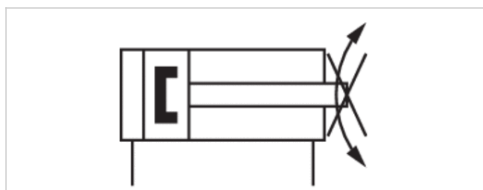


# Rövidlöket henger, Sorozat KHZ

- Ø 16-100 mm
- Csatlakozások M5, G 1/8, G 1/4
- Kettős működésű
- mágneses dugattyúval
- Csillapítás elasztikus
- Dugattyúrúd Belső menet
- Dugattyúrúd Elfordulásgátolt



Sűrített levegő csatlakozás	Belső menet
Környezeti hőmérséklet min./max.	-25 ... 80 °C
Közeg hőmérséklet min./max.	-25 ... 80 °C
Közeg	Sűrített levegő
Részecskeméret max.	50 µm
A sűrített levegő olajtartalma	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
Nyomás a dugattyúerők meghatározásához	6.3 bar



## Mszaki adatok

Dugattyú Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Löket 10	0822010811	0822010821	0822010831	0822010841	0822010851	0822010861	0822010871
15	0822010812	0822010822	0822010832	0822010842	0822010852	0822010862	0822010872
20	0822010813	0822010823	0822010833	0822010843	0822010853	0822010863	0822010873
25	0822010814	0822010824	0822010834	0822010844	0822010854	0822010864	0822010874
30	0822010815	0822010825	0822010835	0822010845	0822010855	0822010865	0822010875
40	0822010816	0822010826	0822010836	0822010846	0822010856	0822010866	0822010876
50	0822010817	0822010827	0822010837	0822010847	0822010857	0822010867	0822010877
80	-	-	-	0822010848	0822010858	0822010868	0822010878
100	-	-	-	0822010849	0822010859	0822010869	0822010879

Dugattyú Ø	80 mm	100 mm
Löket 10	0822010881	0822010891
15	-	-
20	-	-
25	0822010884	0822010894
30	-	-

Dugattyú Ø	80 mm	100 mm
40	-	-
50	0822010887	0822010897
80	0822010888	0822010898
100	0822010889	0822010899

További módosítások a AVENTICS értékesítési központokon keresztül rendelhetők.

## Mszaki adatok

Dugattyú Ø	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Dugattyúerő behúzásnál	95 N	148 N	260 N	435 N
Dugattyúerő kitolásnál	127 N	198 N	309 N	507 N
Becsapódási energia	0,06 J	0,08 J	0,1 J	0,16 J
Súly 0 mm löket	0,084 kg	0,092 kg	0,178 kg	0,195 kg
Súly +10 mm löket	0,018 kg	0,024 kg	0,034 kg	0,05 kg
Üzemi nyomás min/max	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	1 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Elülső fedél anyaga	Sárgaréz	Sárgaréz	Sárgaréz	Alumínium

Dugattyú Ø	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm
Dugattyúerő behúzásnál	720 N	1110 N	1766 N	2857 N
Dugattyúerő kitolásnál	792 N	1237 N	1964 N	3167 N
Becsapódási energia	0,24 J	0,32 J	0,38 J	0,38 J
Súly 0 mm löket	0,285 kg	0,388 kg	0,636 kg	1,22 kg
Súly +10 mm löket	0,06 kg	0,086 kg	0,114 kg	0,167 kg
Üzemi nyomás min/max	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar	0,6 ... 10 bar
Elülső fedél anyaga	Alumínium	Alumínium	Alumínium	Alumínium

Dugattyú Ø	100 mm
Dugattyúerő behúzásnál	4639 N
Dugattyúerő kitolásnál	4948 N
Becsapódási energia	0,5 J
Súly 0 mm löket	2,38 kg
Súly +10 mm löket	0,242 kg
Üzemi nyomás min/max	0,6 ... 10 bar
Elülső fedél anyaga	Alumínium

## Mszaki információk

"A sűrített levegő harmatpontjának a környezeti és a középhőmérséklet alatt 15 °C -kal és min + 3 °C -nak kell lennie. "

A sűrített levegő olajtartalmának az egész élettartam folyamán állandó szinten kell maradnia.

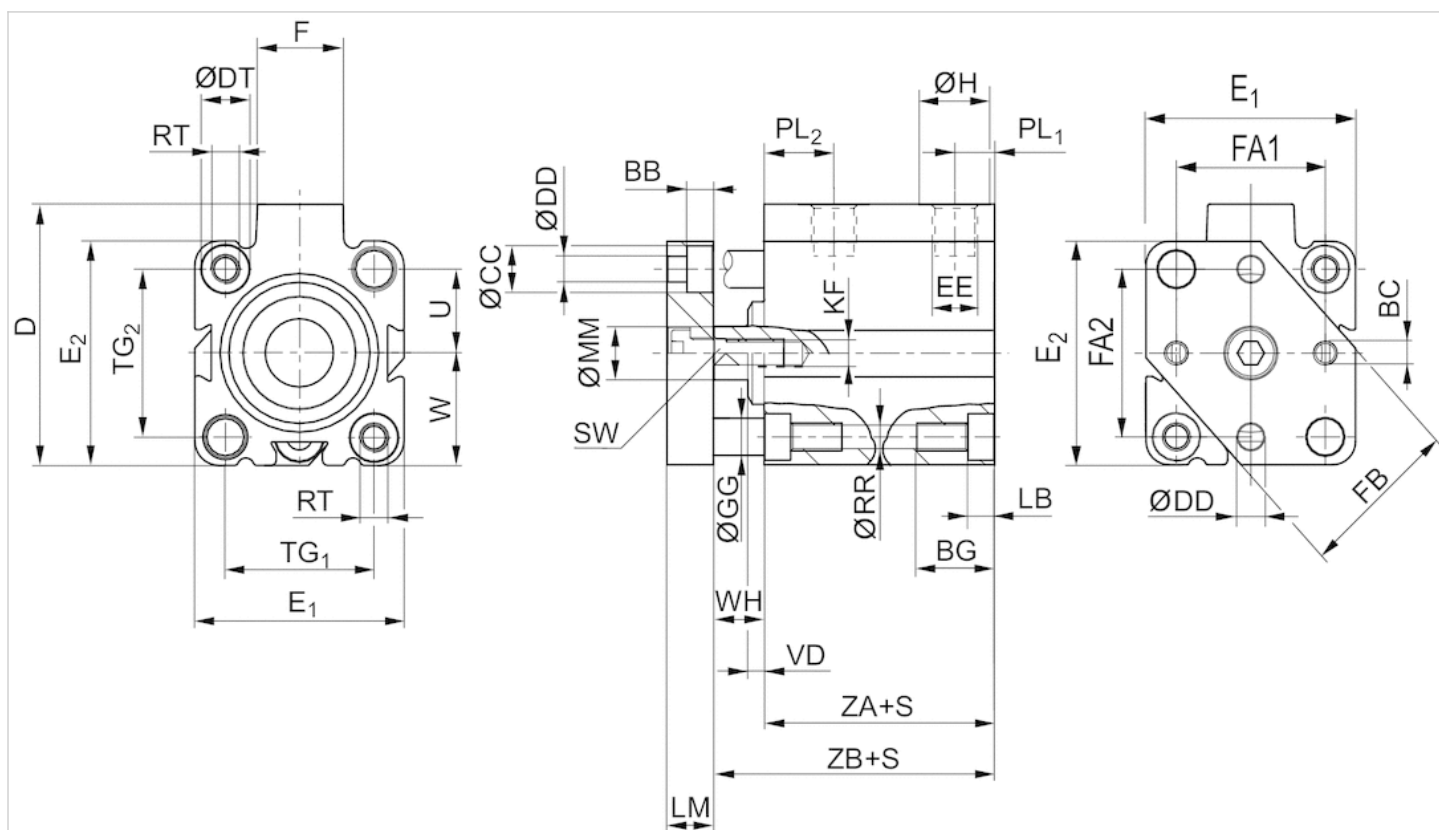
Kizárólag csak a AVENTICS által javasolt olajféleséget alkalmazzon. További információkat a „Műszaki információk” dokumentumban található (kapható a MediaCentre-ben).

## Mszaki információk

Nyersanyag	
Hengercső	Alumínium, eloxált
Dugattyúrúd	Rozsdamentes acél
Dugattyú	Nitrilkaucsuk
Homlokfedél	Sárgaréz, Alumínium
Véglezáró fedél	Alumínium
Lehúzó	Poliuretán

## Méreték

### Méreték



## Méreték

Dugattyú Ø	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	DJS15	ØDD	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	FB
16 mm	10	3.5	M3	12.4	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20
16 mm	15 - 50	3.5	M3	17.5	6	33	3.5	6	28	28	M5	11.5	20
20 mm	10	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25
20 mm	15 - 50	5	M4	13.6	7.5	37	4.5	7.5	32	32	M5	11	25
25 mm	10 - 50	5	M4	13.6	8	47.5	4.5	8	37	39	G 1/8	17.5	30
32 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	56	5.5	10	45	48	G 1/8	18.5	35
40 mm	10 - 100	5.7	M5	16.7	10	62.5	5.5	10	54.5	54.5	G 1/8	18.5	40
50 mm	10 - 100	6.8	M6	19.8	11	73	6.5	11	66	66	G 1/8	18	50

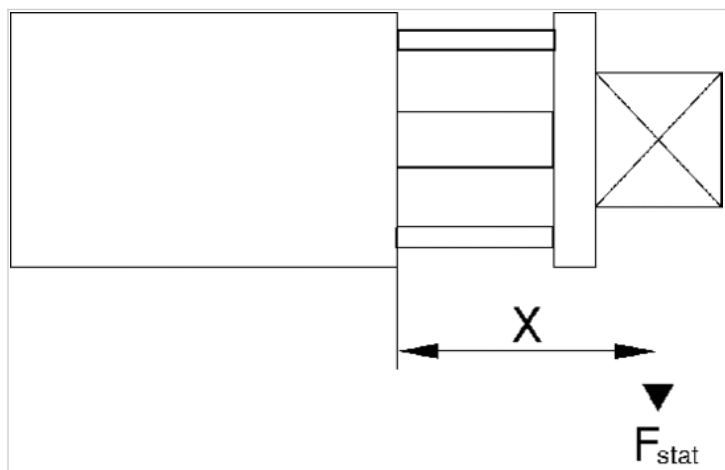
Dugattyú Ø	S	BB	BC	BG 1)	ØCC	DJS15	ØDD	ØDTH13	E1JS15	E2JS15	EE	F	FB
63 mm	10 - 100	9	M6	25	14	88	9	15	80	80	G 1/8	23	60
80 mm	10/25/50/80/100	9	M8	25	14	110	9	15	100	100	G 1/4	27	75
100 mm	10/25/50/80/100	9	M8	30	14	132	9	17.5	124	124	G 1/4	28	90

Dugattyú Ø	ØGG-0,005/-0,025	ØH	KF	LB+0,4	LM	ØMMf8	PL1	PL2	ØRR	RT	SW-0,3	TG1
16 mm	4	8	M 5	3.4	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2
16 mm	4	8	M 5	8.5	6	8	6.5	11.3	3.3	M4	7	20 ±0,2
20 mm	5	8	M 5	4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2
20 mm	5	8	M 5	4.6	8	10	6.5	10	4.2	M5	8	22 ±0,2
25 mm	6	15	M 5	4.6	8	10	9.5	11.5	4.2	M5	8	26 ±0,25
32 mm	8	15	M 6	5.7	10	12	8.5	15	5.05	M6	10	32 ±0,25
40 mm	8	15	M 6	5.7	10	12	10	13.5	5.05	M6	10	40 ±0,25
50 mm	10	15	M 8	6.8	12	16	10	14	6.8	M8	13	50 ±0,25
63 mm	12	15	M 8	9	12	16	11.5	14	8.5	M10	13	62 ±0,25
80 mm	12	19	M 10	9	15	20	12	15.5	8.5	M10	17	82 ±0,3
100 mm	14	19	M 12	11	15	25	12	18.5	10.2	M12	22	103 ±0,3

Dugattyú Ø	TG2	U	VD-1	W	WH	FA1±0,1	FA2±0,1	ZA±0,2	ZB±0,8
16 mm	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20	20	32	36.5
16 mm	20 ±0,2	10	-	14 ±0,2	4.5	20	20	38	42.5
20 mm	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22	22	32	36.5
20 mm	22 ±0,2	11	-	16 ±0,2	4.5	22	22	38	42.5
25 mm	28 ±0,25	14	3.5	19,5 ±0,2	9.5	26	28	39	48.5
32 mm	36 ±0,25	18	3.5	24 ±0,2	11	32	36	39.5	50.5
40 mm	40 ±0,25	20	4.5	27,3 ±0,2	13.5	40	40	39.5	53
50 mm	50 ±0,25	25	6	33 ±0,2	13.5	50	50	39.5	53
63 mm	62 ±0,25	31	6.5	40 ±0,2	15.5	62	62	42	57.5
80 mm	82 ±0,3	41	8.5	50 ±0,3	18	82	82	46	64
100 mm	103 ±0,3	51.5	7	62 ±0,3	20	103	103	56	76

## Diagramok

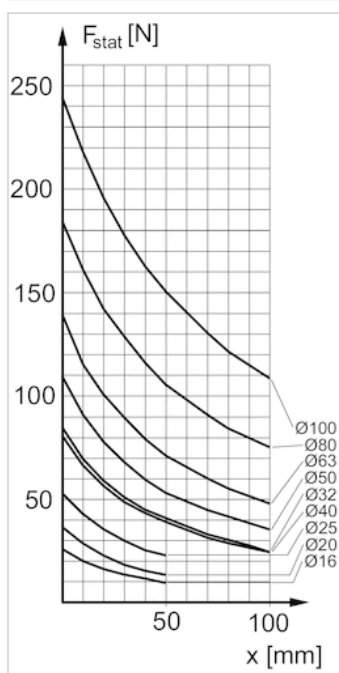
### Maximális megengedett oldaler statikus



F stat. = statikus oldalerő

X = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

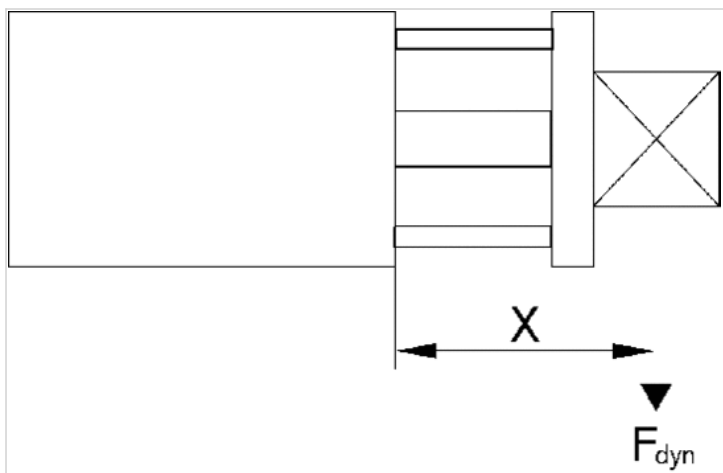
## Maximális megengedett oldaler statikus



$F_{stat}$  = statikus oldalerő

$X$  = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

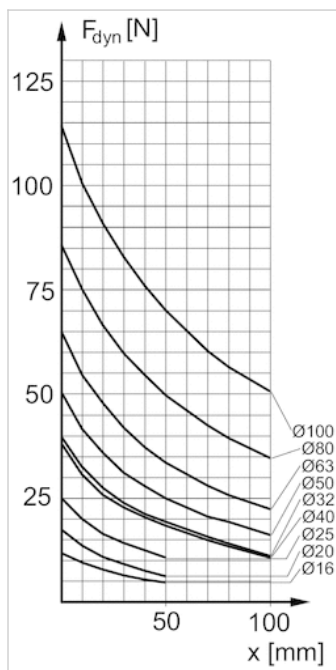
## Maximális megengedett oldaler dinamikus



$F_{dyn}$  = dinamikus oldalerő

$X$  = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

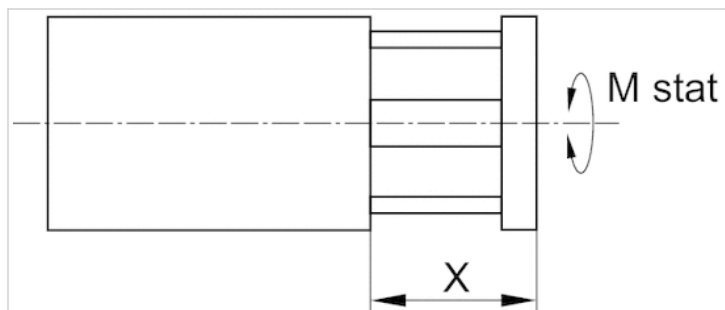
## Maximális megengedett oldalerő dinamikus



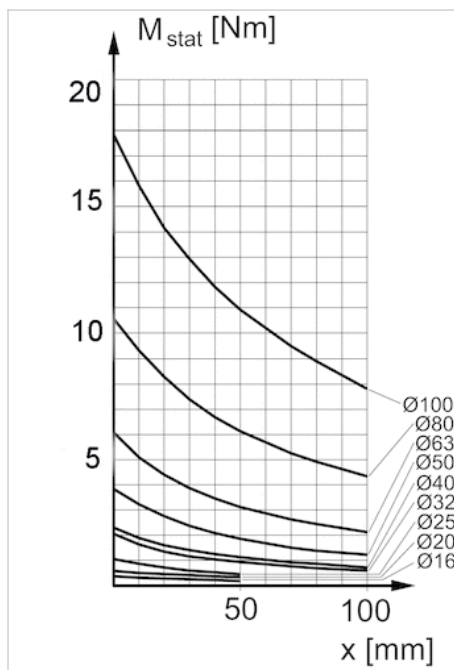
$F_{dyn}$  = dinamikus oldalerő

$X$  = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

## Max. megengedett forgatónyomaték statikus

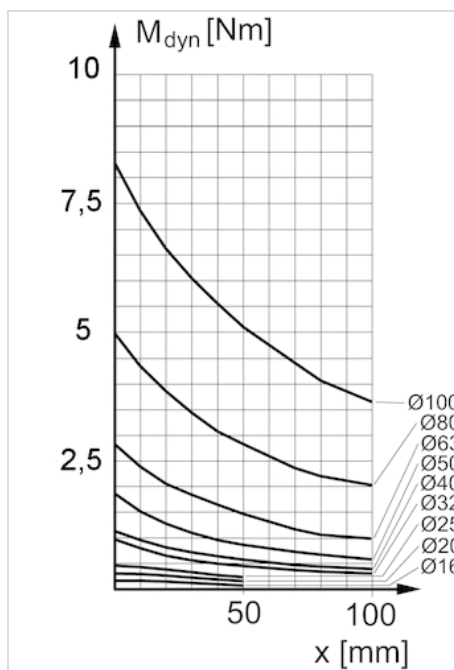


## Max. megengedett forgatónyomaték statikus



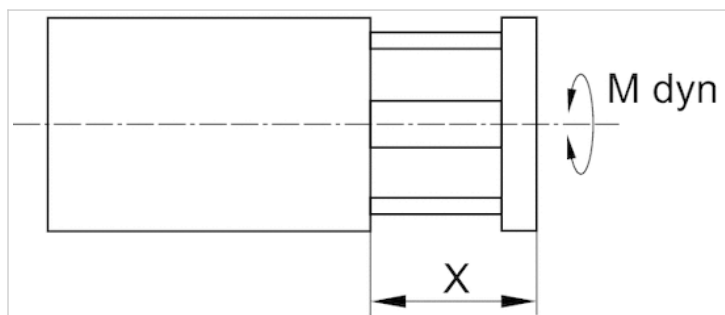
X = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

## M = max. megengedett forgatónyomaték dinamikus



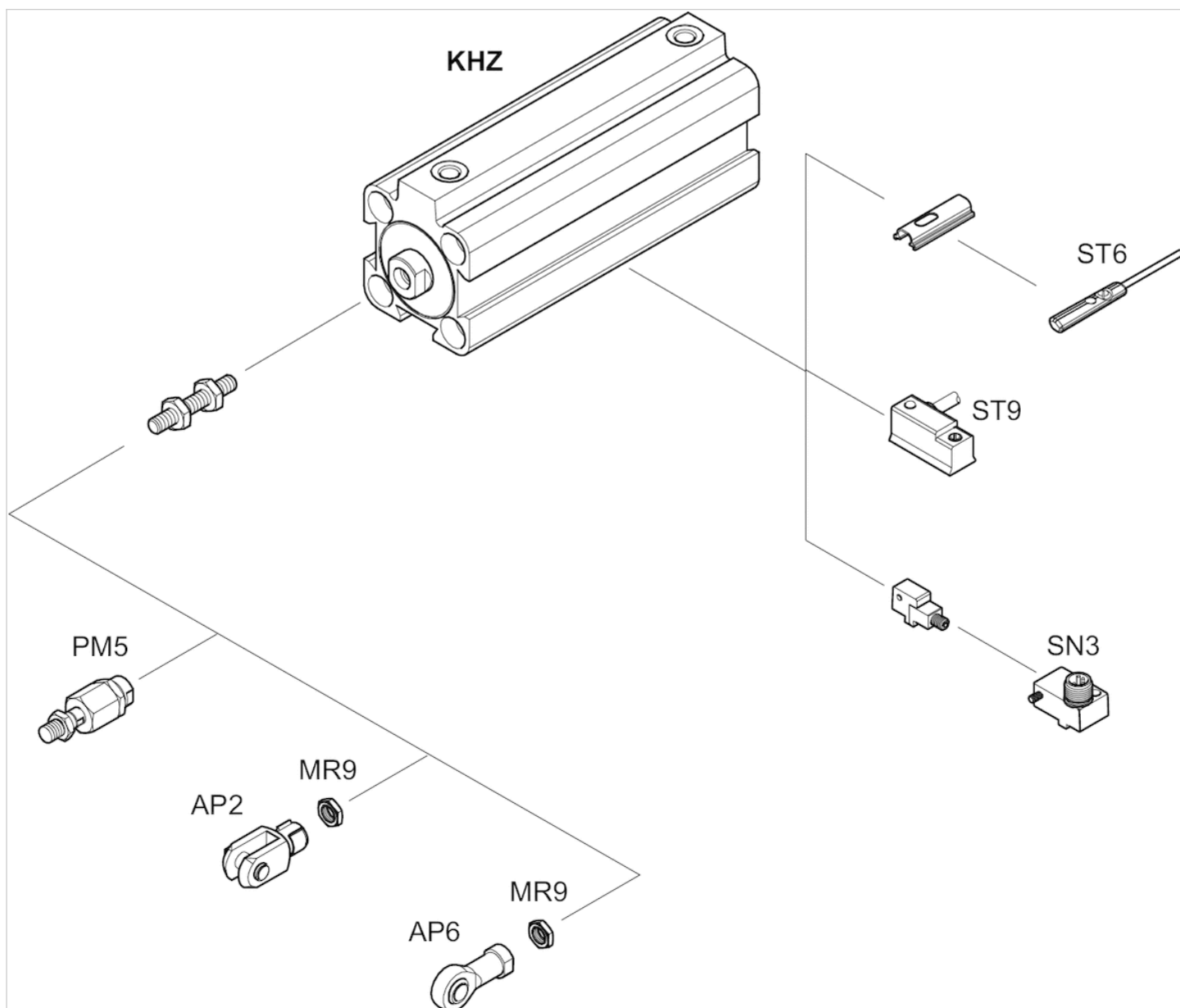
X = az erő támadási pontja és a hengerfedél közti távolság

## Max. megengedett forgatónyomaték dinamikus



## Tartozékok áttekintése

### Áttekintrajz



MEGJEGYÉS: Ez az áttekintrajz a tájékozódást szolgálja, hogy a különböző alkatrészek a munkahengeren hol rögzíthetők. Ennek érdekében az ábrázolás egyszerűsítve lett. A mért részletekből ezért konkrét következtetés nem engedélyezett.