

ELEMENTY MOCUJĄCE
DO SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH D32 ÷ D320
ZGODNYCH Z ISO 6431, VDMA 24562

ZASTOSOWANIE

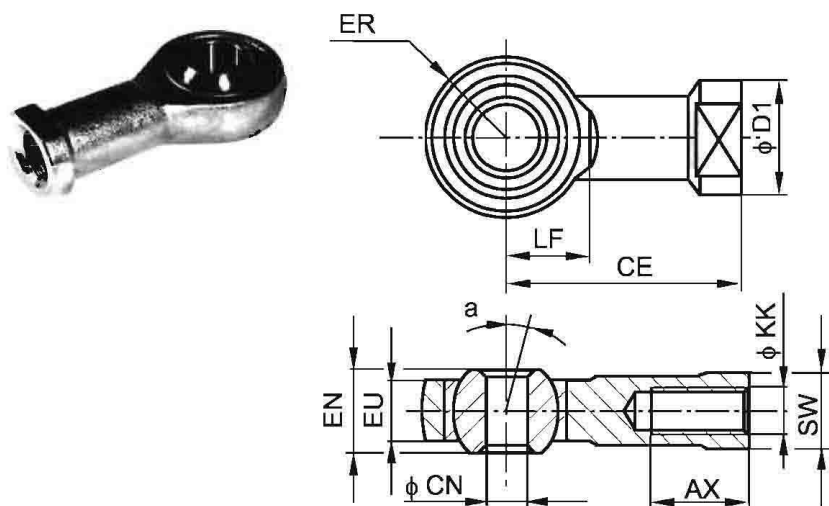
Elementy mocujące służą do mocowania siłowników w maszynach i urządzeniach zapewniając ich prawidłową zabudowę.

SPOSÓB ZAMAWIANIA

W zamówieniu należy podać: nazwę elementu, średnicę siłownika, numer zamówieniowy oraz ilość sztuk np.:

Końcówka widełkowa D32 ISO nr 10.014E.07. 5 szt.

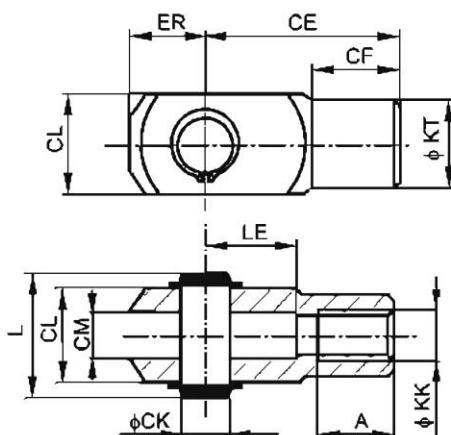
KOŃCÓWKA PROSTA Z PRZEGUBEM KULOWYM (ISO 8139)



Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]											Numer zamówieniowy
	AX	CE	CN	D ₁	EU	EN	ER	φKK	LF	SW	α°	
32	20	43	10	19	10.5	14	14	M10x1.25	15	17	13	10.014E.06.
40	22	50	12	22	12	16	16	M12x1.25	17	19	13	10.014F.06.
50, 63	28	64	16	27	15	21	21	16x1.5	22	22	15	10.014H.06.
80, 100	33	77	20	34	8	25	25	20x1.5	26	30	15	10.014K.06.
125	51	110	30	50	25	37	35	M27x2	36	41	15	10.014L.06.
160, 200	56	125	35	58	28	43	40	M36x2	141	50	15	10.014N.06.
250	60	142	40	73	-	49	110	M42x2	46	65	17	10.014P.06.
320	68	160	50	75	-	60	128	M48x2	59	66	12	10.014R.06.

Wykonanie materiałowe: korpus - żeliwo, główka - stal stopowa

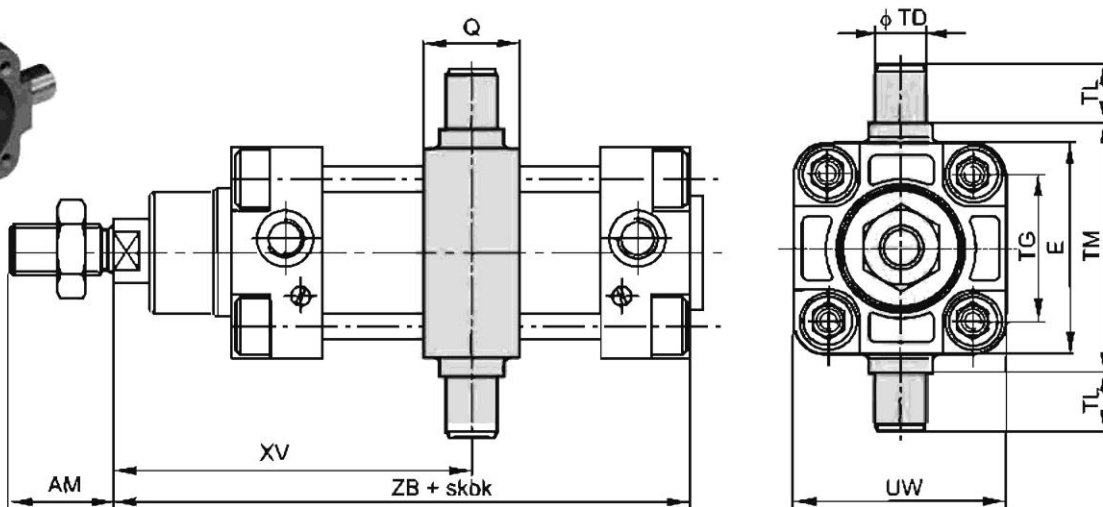
KOŃCÓWKA WIDEŁKOWA (ISO 8140)



Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]											Numer zamówieniowy
	A	CE	CF	CL	φCK	CM	ER	L	LE	φKK	φKT	
32	20	40	20	20	10	10	11	24	20	M10x1.25	18	10.014E.07.
40	22	48	22	24	12	12	14	33	24	M12x1.25	20	10.014F.07.
50, 63	28	64	28	32	16	16	19	38.6	32	M16x1.5	28	10.014H.07.
80, 100	33	80	34	40	20	20	25	47.6	43	M20x1.5	36	10.014K.07.
125	51	110	50	55	30	30	30	63	54	M27x2	51	10.014L.07.
160, 200	65	144	58	70	35	35	41	79	72	M36x2	80	10.014N.07.

Wykonanie materiałowe: korpus, sworzeń - stal węglowa

JARZMO MT4

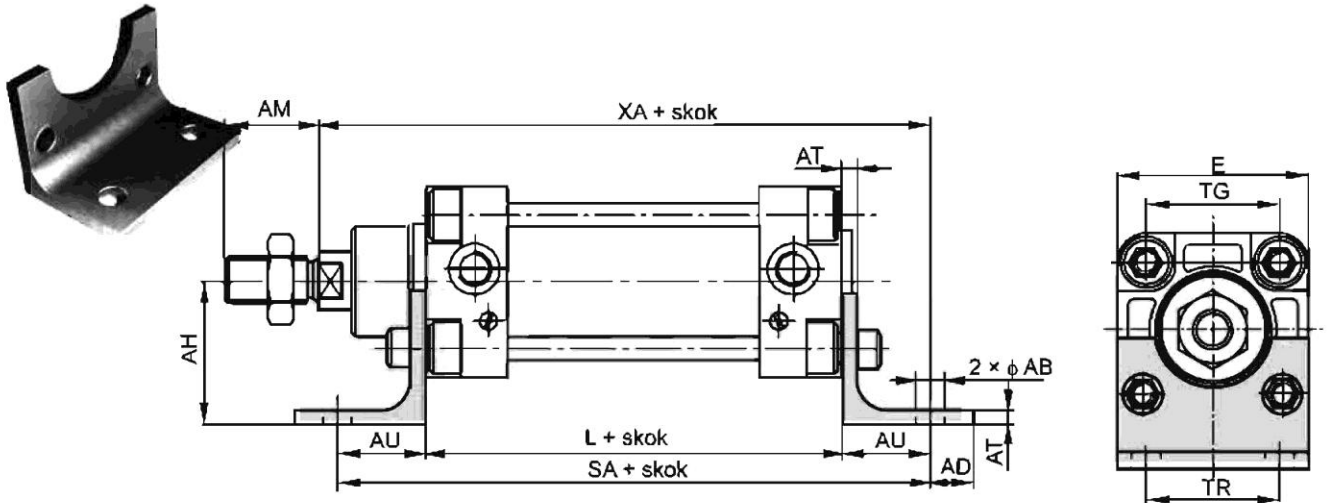


Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]												Numer zamówieniowy
	AM	E	φTD e9	TG	TL	TM	UW	Q	XV		ZB		
									min	max ¹⁾			
32	22	46.5	12	32.5	12	50	45	25	67	79	120	10.014E.05.xxxx ²⁾	
40	24	52	16	38	16	63	55	25	4	91	135	10.014F.05.xxxx ³⁾	
50	32	65	16	46.5	16	75	65	30	82	98	143	10.014G.05.xxxx ³⁾	
63	32	75	20	56.5	20	90	80	30	87	108	158	10.014H.05.xxxx ³⁾	
80	40	95	20	72	20	110	100	35	99	121	174	10.014J.05.xxxx ³⁾	
100	40	113	25	89	25	120	100	35	108	132	189	10.014K.05.xxxx ³⁾	
125	54	140	25	110	25	160	155	32	145	160	225	10.014L.05.xxxx ³⁾	
160	72	180	32	140	32	200	190	40	158	171	260	10.014M.05.xxxx ³⁾	
200	72	220	32	175	32	250	240	40	170	181	275	10.014N.05.xxxx ³⁾	
250												10.014P.05.xxxx ²⁾	

- ¹⁾ Wymiar XV_{max} dla skoku 0 mm, do wymiaru XV_{max} należy doliczyć skok siłownika
²⁾ Jarzmo sprzedaje się zamontowane na siłowniku w określonej odległości XV.
 W miejsce oznaczone xxxx należy wstawić konkretną żadaną wartość XV w mm
 np. : Jarzmo do siłownika D32x100 z wymiarem XV=125mm - 10.014E.05.0125

Wykonanie materiałowe: jarzmo - żeliwo

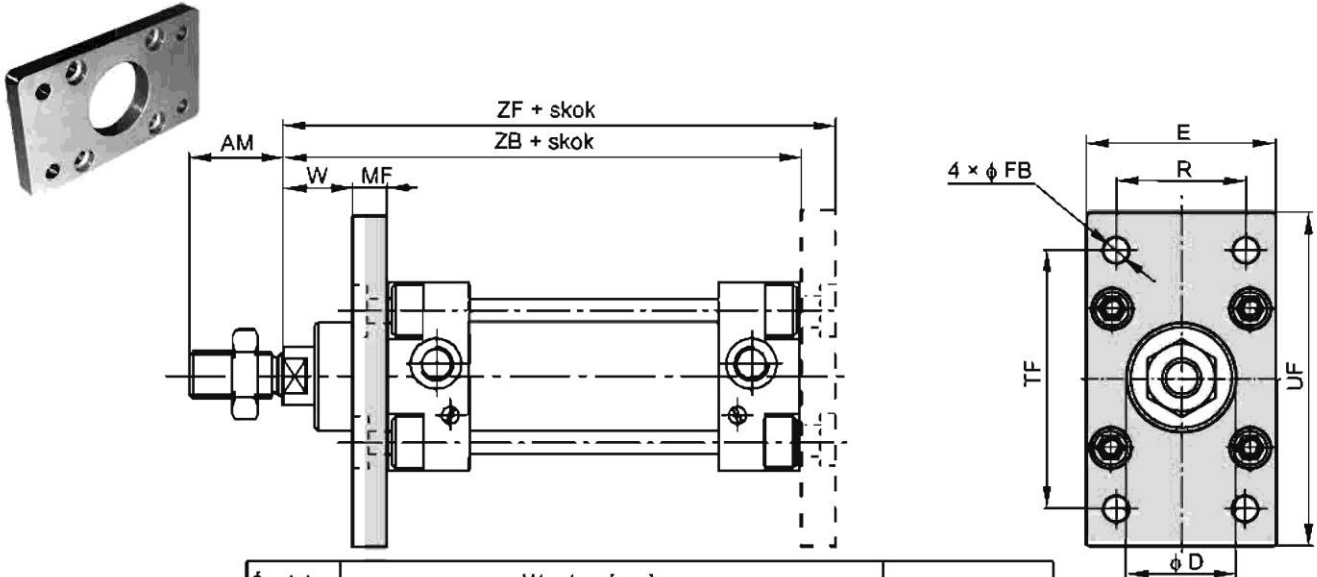
ŁAPA MS-1



Średnica sitownika [mm]	Wymiary [mm]												Numer zamówieniowy
	φAB	AD	AH	AM	AT	AU	E	L	SA	TG	TR	XA	
32	7	11	32	22	4.5	24	46.5	94	142	32.5	32	144	10.014E.03.
40	10	15	36	24	4.5	28	52	105	161	38	36	163	10.014F.03.
50	10	15	45	32	5.5	32	65	106	170	46.5	45	175	10.014G.03.
63	10	15	50	32	5.5	32	75	121	185	56.5	50	190	10.014H.03.
80	12	20	63	40	6.5	41	95	128	210	72	63	215	10.014J.03.
100	14.5	25	71	40	6.5	41	113	138	220	89	75	230	10.014K03.
125	16	25	90	54	8	45	140	160	250	110	90	270	10.014L.03.
160	18	15	115	72	10	60	180	180	300	140	115	320	10.014M.03.
200	22	30	135	72	12	70	220	180	320	175	135	345	10.014N.03.

Wykonanie materiałowe: Łapa - żeliwo (D32÷D100), stal węglowa (D125÷D200)

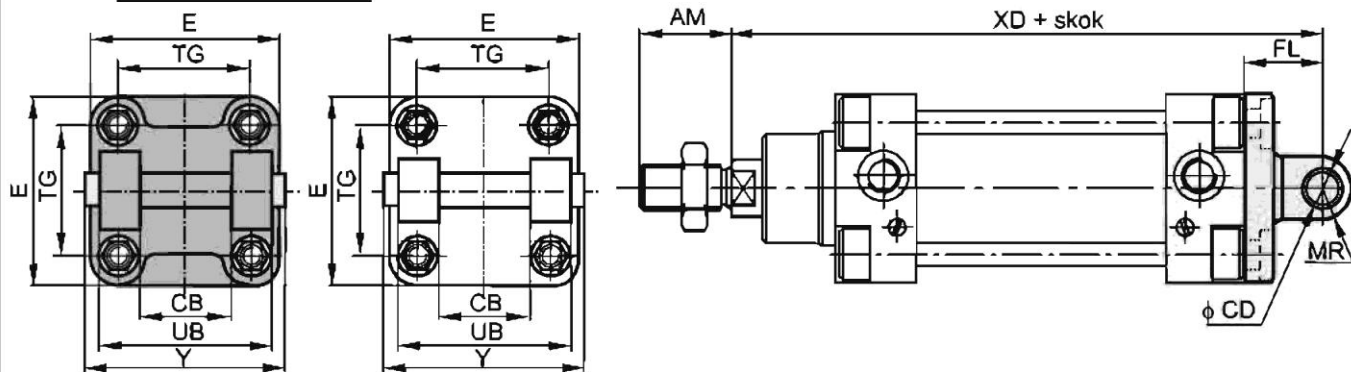
KOŁNIERZ MF1 - Mf2



Średnica sitownika [mm]	Wymiary [mm]											Numer zamówieniowy
	AM	E	φFB	MF	R	TF	UF	W	ZB	ZF	φDH11	
32	22	46.5	7	10	32	64	86	16	120	130	30	10.014E.04.
40	24	52	9	10	36	72	96	20	135	145	35	10.014F.04.
50	32	65	9	12	45	90	115	25	143	155	40	10.014G.04.
63	32	75	9	12	50	100	130	25	158	170	45	10.014H.04.
80	40	95	12	16	63	126	165	30	174	190	45	10.014J.04.
100	40	113	14	16	75	150	187	35	189	205	55	10.014K.04.
125	54	140	16	20	90	180	205	45	225	245	60	10.014L.04.
160	72	180	18	20	115	230	260	60	260	280	65	10.014M.04.
200	72	220	22	25	135	270	300	70	275	300	75	10.014N.04.
250	84	280	26	25	165	330	390	80	305	330	90	10.014P.04.

Wykonanie materiałowe: Kołnierz - stal węglowa

WIDEŁKI MP-2



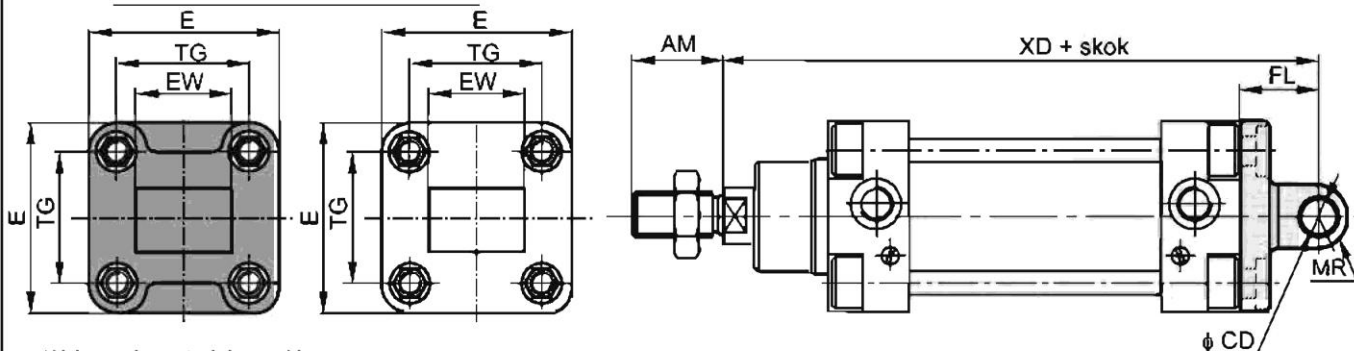
Wykonanie materiałowe: Al Wykonanie materiałowe: sworzeń - stal węglowa

Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]										Wykonanie materiałowe	Numer zamówieniowy
	AM	CB	φ CD _{H9}	E	FL	MR	TG	UB	XD	Y ²		
32	22	26	10	46.5	22	9	32.5	45	142	50	żeliwo	10.014E.02.
	22	26	10	45	22	10	32.5	45	142	50	odlew ciśnieniowy z Al	10.014E.02.A
40	24	28	12	52	25	11	38	52	160	57	żeliwo	10.014F.02.
	24	28	12	52	25	12	38	52	160	57	odlew ciśnieniowy z Al	10.014F.02.A
50	32	32	12	65	27	11	48.5	60	170	65	żeliwo	10.014G.02.
	32	32	12	65	27	12	46.5	60	170	65	odlew ciśnieniowy z Al	10.014G.02.A
63	32	40	16	75	32	14	56.5	70	190	75	żeliwo	10.014H.02.
	32	40	16	75	32	15	56.5	70	190	75	odlew ciśnieniowy z Al	10.014H.02.A
80	40	50	16	95	36	15	72	90	10	95	żeliwo	10.014J.02.
	40	50	16	95	36	16	72	90	10	95	odlew ciśnieniowy z Al	10.014J.02.A
100	40	60	20	113	41	18	89	110	230	117	żeliwo	10.014K.02.
	40	60	20	115	41	20	89	110	230	117	odlew ciśnieniowy z Al	10.014K.02.A
125	54	70	25	140	50	25	110	130	275	148	odlew ciśnieniowy z Al	10.014L.02.
160	72	90	30	180	55	25	140	170	315	178	odlew ciśnieniowy z Al	10.014M.02.
200	72	90	30	220	60	40	175	170	335	178	odlew ciśnieniowy z Al	10.014N.02.
250	84	110	40	270	70	40	220	200	375	195	odlew ciśnieniowy z Al	10.014P.02.
320	96	120	45	350	80	45	270	220	420	250	odlew ciśnieniowy z Al	10.014R.02.



UWAGA: Dla elementów do silowników D125-D200 możliwe jest wykonanie materiałowe ze stali węglowej

UCHO PROSTE MP-4



Wykonanie materiałowe: Al

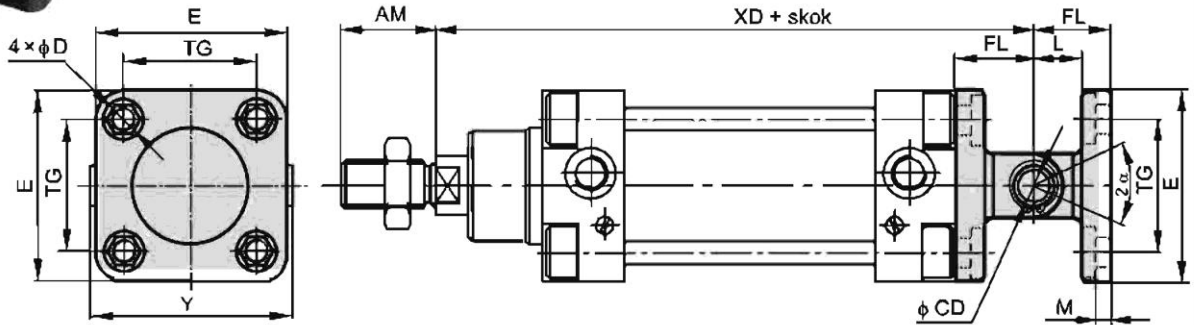
Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]								Wykonanie materiałowe	Numer zamówieniowy
	AM	φ CD _{H9}	E	EW	FL	MR	TG	XD		
32	22	10	46.5	26	22	9	32.5	142	żeliwo	10.014E.01.1
	22	10	45	26	22	10	32.5	142	odlew ciśnieniowy z Al	10.014E.01.1A
40	24	12	52	28	25	11	38	160	żeliwo	10.014F.01.1
	24	12	52	28	25	12	38	160	odlew ciśnieniowy z Al	10.014F.01.1A
50	32	12	65	32	27	11	48.5	170	żeliwo	10.014G.01.1
	32	12	65	32	27	12	46.5	170	odlew ciśnieniowy z Al	10.014G.01.1A
63	32	18	75	40	32	14	56.5	190	żeliwo	10.014H.01.1
	32	18	75	40	32	16	56.5	190	odlew ciśnieniowy z Al	10.014H.01.1A
80	40	16	95	50	36	15	72	210	żeliwo	10.014J.01.1
	40	16	95	50	36	16	72	210	odlew ciśnieniowy z Al	10.014J.01.1A
100	40	20	113	60	41	18	89	230	żeliwo	10.014K.01.1
	40	20	115	60	41	20	89	230	odlew ciśnieniowy z Al	10.014K.01.1A
125	54	25	140	70	50	25	110	275	żeliwo	10.014L.01.1
	54	25	140	70	50	25	110	275	odlew ciśnieniowy z Al	10.014L.01.1A
160	72	30	180	90	55	25	140	315	odlew ciśnieniowy z Al	10.014M.01.1
200	72	30	220	90	60	40	175	335	żeliwo	10.014N.01.1
250	84	40	270	109	70	40	220	375	odlew ciśnieniowy z Al	10.014P.01.1
320	96	45	350	119	80	45	270	420	spawane ze stali	10.014R.01.1



ucho proste do silownika D320 wykonuje się na specjalne zamówienie

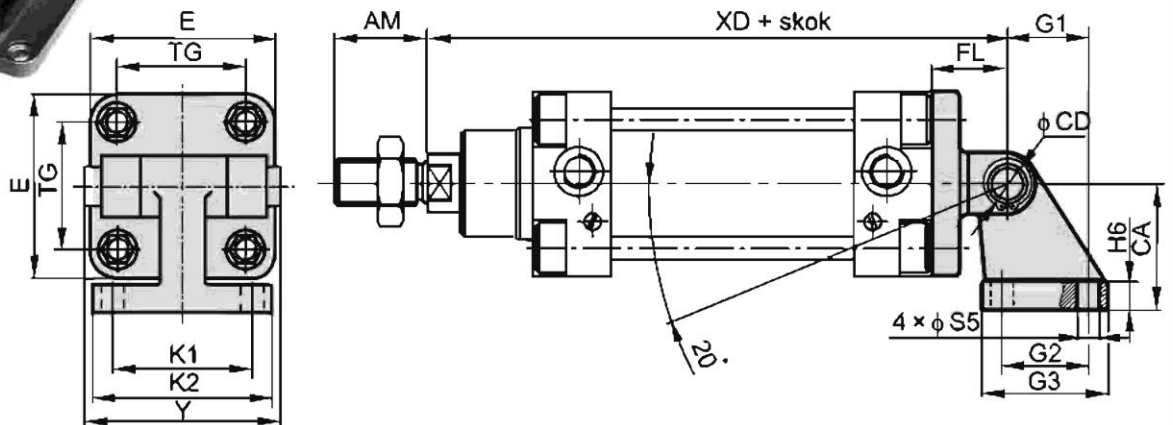
UWAGA: Dla elementów do silowników D125-D200 możliwe jest wykonanie materiałowe ze stali węglowej

UCHO PROSTE KOMPLETNE



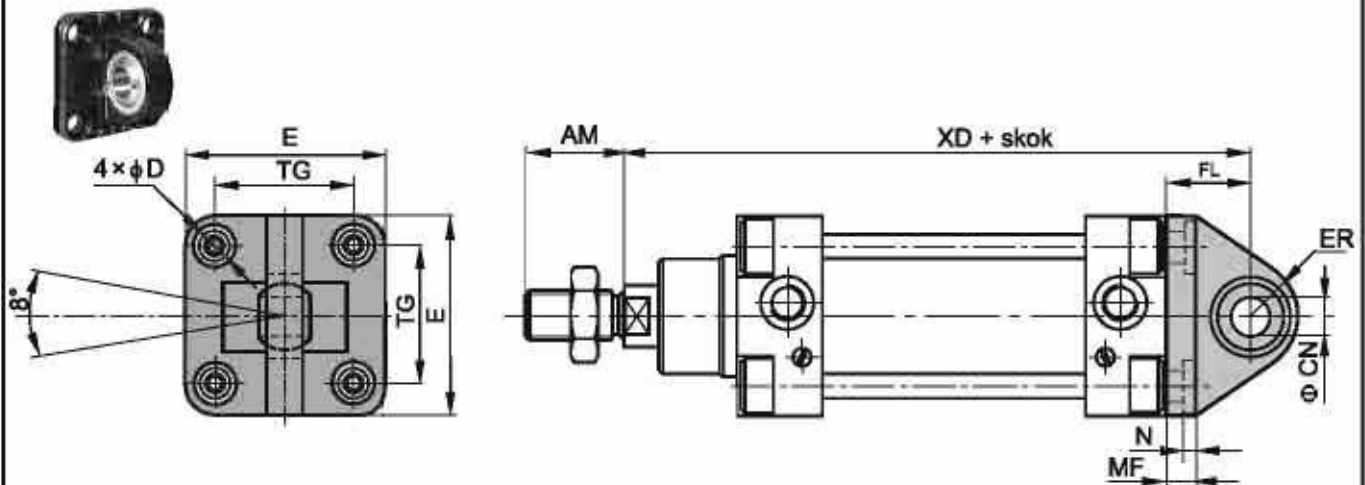
Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]											Numer zamówieniowy
	AM	φCD	D	E	FL _{20°}	L	M	TG	XD	Y	α°	
32	22	10	11	48.5	22	14	5.5	32.5	142	50	57	10.014E.01.
40	24	12	11	52	25	17	5.5	38	160	57	60	10.014F.01.
50	32	12	15	65	27	17	6.5	48.5	170	65	52	10.014G.01.
63	32	16	15	75	32	22	6.5	56.5	190	75	58	10.014H.01.
80	40	18	18	95	38	24	10	72	210	95	46	10.014J.01.
100	40	20	18	113	41	29	10	89	230	117	35	10.014K.01.
125	54	25	20	140	50	30	10	110	275	139	30	10.014L.01.
160	72	30	28	180	55	35	10	140	315	178	30	10.014M.01.
200	72	30	26	220	60	35	11	175	335	178	28	10.014N.01.

UCHO SKOŚNE KOMPLETNE



Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]														Numer zamówieniowy	
	AM	CA	φCD	E	FL	G1	G2	G3	H6	K1	K2	φS5	TG	XD		DY
32	22	32	10	48.5	22	21	18	31	8	38	51	6.6	32.5	142	50	10.014E.15.
40	24	36	12	52	25	24	22	35	10	41	54	6.6	38	160	57	10.014F.15.
50	32	45	12	65	27	33	30	45	12	50	65	9	48.5	170	65	10.014G.15.
63	32	50	16	75	32	37	35	50	12	52	67	9	56.6	190	75	10.014H.15.
80	40	63	16	95	38	47	40	60	14	66	86	11	72	210	95	10.014J.15.
100	40	71	20	113	41	55	50	70	15	78	96	11	89	230	117	10.014K.15.

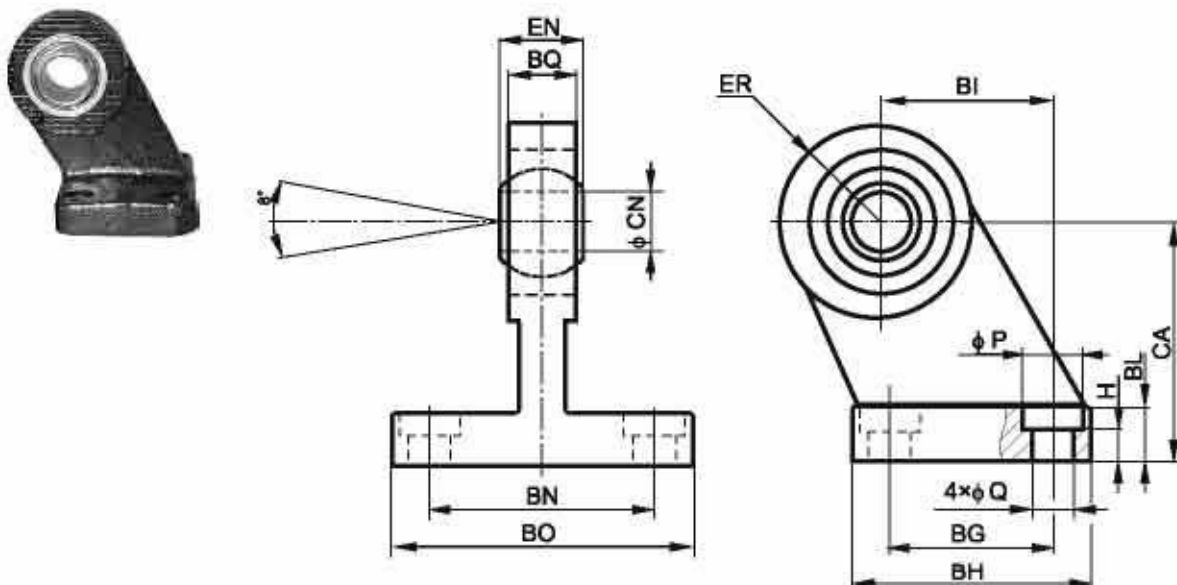
UCHO PROSTE Z PRZEGUBEM KULOWYM



Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]										Numer zamówieniowy
	AM	φCN	φD	E	N	FL	MF	TG	XD	ER	
32	22	10	8.8	46.5	4.5	22	10	32.5	142	15	10.014E.16
40	24	12	6.6	52	4.5	25	10	38	160	18	10.014F.16
50	32	16	9	65	3.5	27	10	46.5	170	20	10.014G.16
63	32	16	9	75	5.5	32	12	56.5	190	23	10.014H.16
80	40	20	11	95	4	36	14	72	210	27	10.014J.16
100	40	20	11	113	6	41	16	89	230	30	10.014K.16
125	54	30	20	140	10	50	20	110	275	40	10.014L.16

Wykonanie materiałów: Ucho - żeliwo, łożysko - stal stopowa

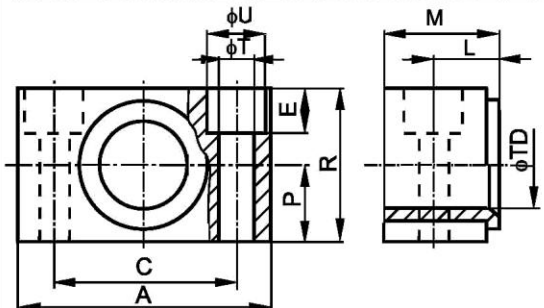
UCHO SKOŚNE Z PRZEGUBEM KULOWYM



Średnica silownika [mm]	Wymiary [mm]														Numer zamówieniowy
	BN	φCNH7	BH	BG	BO	BQ	BI	BL	CA	EN _{sk}	ER	H	φPh15	φQ	
32	38	10	31	18	51	10,5	21	10	32	14	15	8,5	11	6,8	10.014E.17.
40	41	12	35	22	54	12	24	10	36	18	18	8,5	11	6,8	10.014F.17.
50	50	16	45	30	65	15	33	12	45	21	20	10,5	15	9	10.014G.17.
63	52	16	50	35	67	15	37	12	50	21	23	10,5	15	9	10.014H.17.
80	66	20	60	40	86	18	47	14	63	25	27	11,5	18	11	10.014J.17.
100	76	20	70	50	96	18	55	15	71	25	30	12,5	18	11	10.014K.17.
125	84	30	90	60	124	25	70	20	90	37	40	17	20	13,5	10.014L.17.

Wykonanie materiałów: Ucho - żeliwo, łożysko - stal stopowa

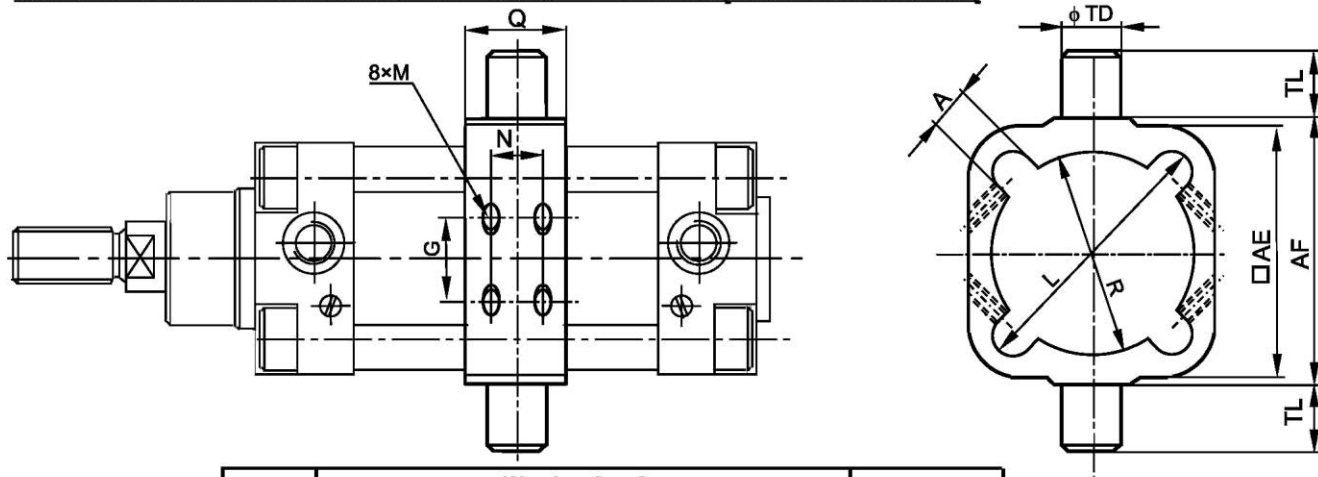
WSPORNIK ŁOŻYSKOWANY DO JARZMA



Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]										Numer zamówieniowy
	A	C _{+0.2}	E _{+0.1}	L	M	P	R	ϕT	$\phi TDF7$	$\phi UH13$	
32	46	32	7	10.5	18	15	30	6.6	12	11	10.014E.18.
40-50	55	36	9	12	21	18	36	9	16	15	10.014G.18.
63-80	65	42	11	13	23	20	40	11	20	18	10.014J.18.
100-125	75	50	13	16	28.5	25	50	14	25	20	10.014L.18.
160-200	92	60	17	22.5	40	30	60	18	32	26	10.014N.18.

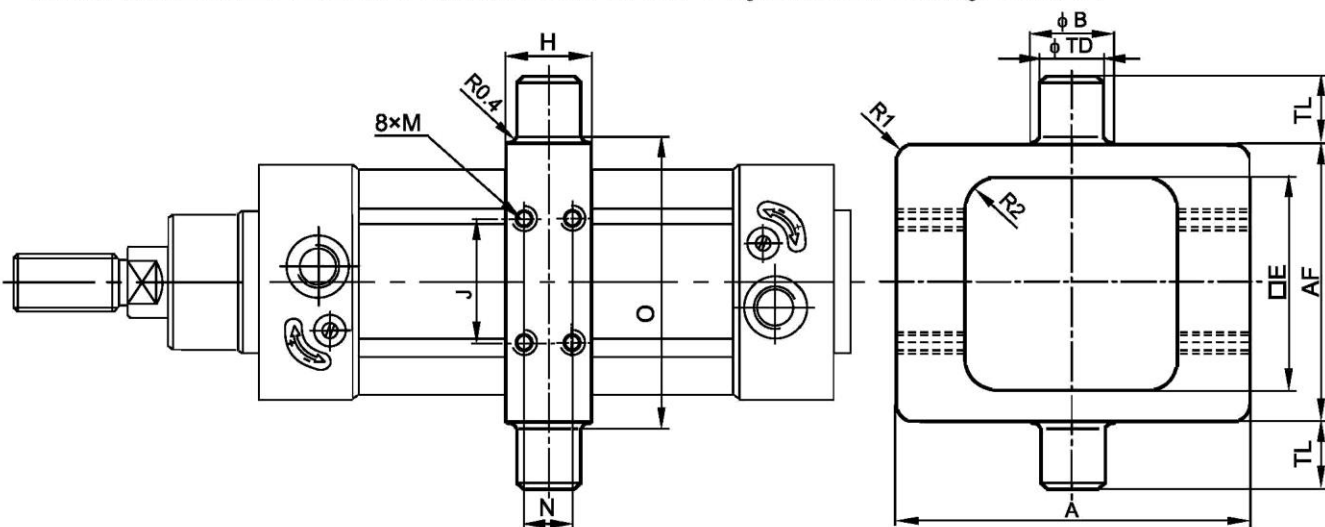
Uwaga: We wsporniku zastosowano tuleję łożyskową z brązu

JARZMO MT-4 DO SIŁOWNIKÓW Z TULEJĄ KSZTAŁTOWĄ



Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]											Numer zamówieniowy
	A ^{+0.2}	AE	$\phi TD e9$	AF	G	L	N	M	R	Q	TL	
32	11	48.5	12	50	13.5	58	7	M5	37	18	12	10.014E.19.
40	11	59	16	63	19	67.5	8	M6	46	20	16	10.014F.19.
50	14	71	16	75	24.5	82.5	8	M6	56	20	16	10.014G.19.
63	14	85	20	90	28	97	12	M6	69	26	20	10.014H.19.
80	16	105	20	110	36.5	120	12	M6	87	26	20	10.014J.19.
100	17	129	25	132	42.5	146.5	15	M8	107	32	25	10.014K.19.
125	18	154	25	160	59.5	181	15	M8	133	33	25	10.014L.19.

JARZMO MT-4 DO SIŁOWNIKÓW Z TULEJĄ PROFILOWĄ EURAL



Średnica siłownika [mm]	Wymiary [mm]														Numer zamówieniowy
	A ⁺¹	AF	$\phi TD e9$	ϕB	E	H ⁺¹	J ^{+0.2}	N	M	O	R1	R2	TL ^{h14}		
32	70	50	12	-	45	18	32.5	7	M5	50	4	5	12	10.014E.19.	
40	78	62	16	20	51	20	38	8	M5	63	5	5	16	10.014F.19.	
50	91	74	16	20	60.8	20	46.5	8	M6	75	6	6	16	10.014G.19.	
63	94	88	20	25	70.5	25	56.5	12	M6	90	6	6	20	10.014H.19.	
80	130	109	20	25	87.5	25	72	12	M8	110	7	7	20	10.014J.19.	
100	145	130	25	30	107	30	89	15	M8	132	8	8	25	10.014K.19.	

Uwaga:

Jarzma mogą być montowane w dowolnym miejscu tulei siłownika.

Po ustaleniu położenia jarzma należy zabezpieczyć je przed przesuwaniem przy pomocy 8 sztuk wkrętów lub śrub.

Przed zamówieniem jarzma do siłowników o długich skokach prosimy każdorazowo o konsultację w sprawie jego doboru.