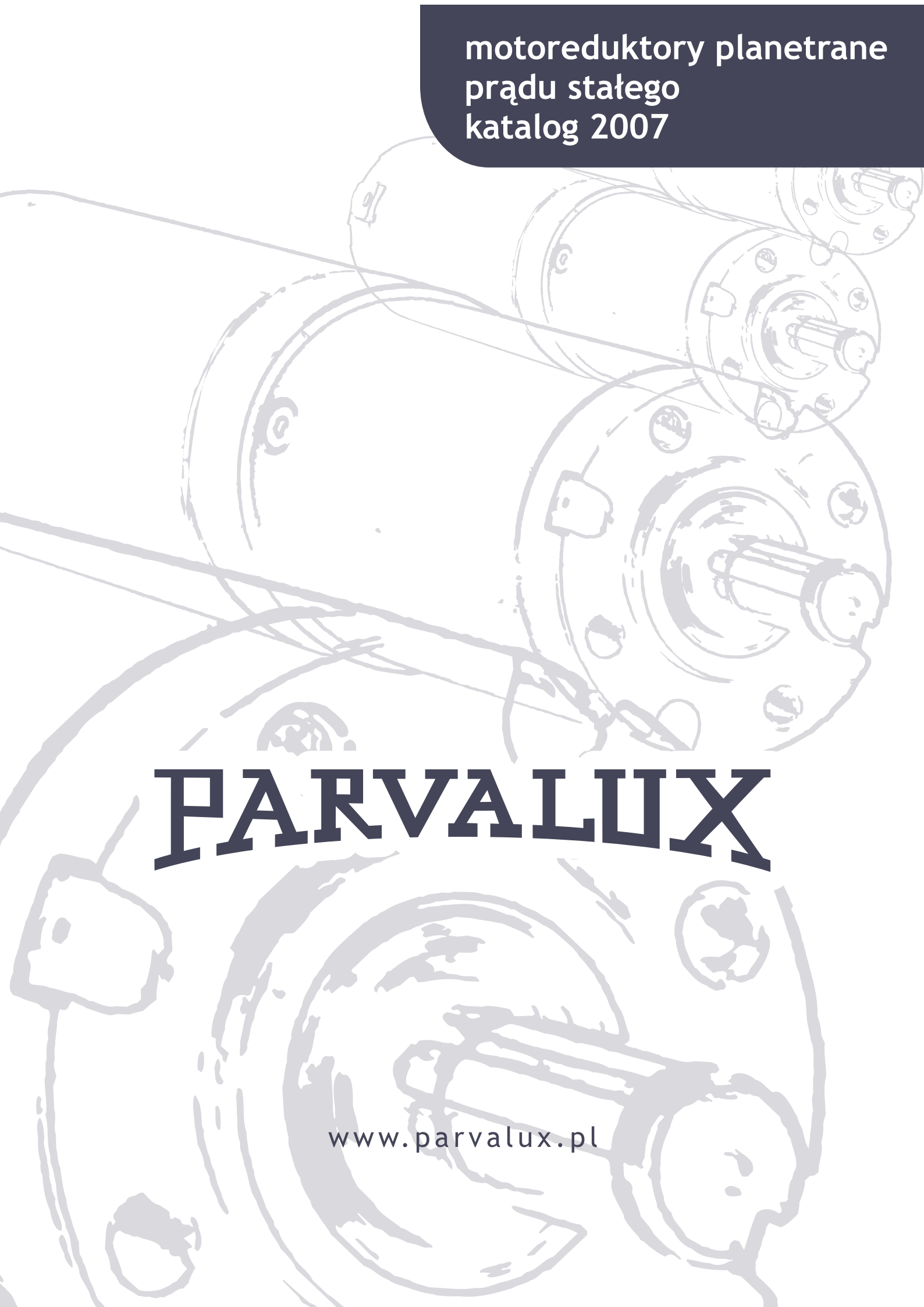


motoreduktory planetarne
prądu stałego
katalog 2007

A detailed technical line drawing of several planetary gear reducers, showing their circular housings, mounting flanges with bolt holes, and central output shafts. The drawing is rendered in a light gray, sketch-like style, overlapping the main text and logo.

PARVALUX

www.parvalux.pl

PARVALUX

MOTOREDUKTORY



Oferujemy jeden z najszerszych typoszeręgów silników i przekładni w dosłownie milionach kombinacji. Dzięki elastycznemu procesowi produkcyjnemu dostarczamy motoreduktory w ilościach od jednego do tysięcy egzemplarzy. Nasz Dział Rozwoju stale pracuje nad nowymi produktami tak aby kontynuować politykę elastyczności i szerokiego wyboru.

LEGENDARNA NIEZAWODNOŚĆ



od 1947 r. Parvalux projektuje i wytwarza niezawodne produkty od ponad 60-ciu lat. Począwszy od pierwszego wyprodukowanego silnika po dziś dzień, wszystkie nasze produkty, nawet te przeprojektowane są zamienne ze swymi poprzednikami. Nieustannie wprowadzamy innowacyjne rozwiązania i jednocześnie zapewniamy ciągłość oraz niezawodność, cenione przez naszych klientów.

CAŁKOWICIE KONFIGUROWALNE



Oferowane przez nas produkty pozwalają klientom na budowę zoptymalizowanych maszyn i urządzeń według własnych koncepcji, a nie dostosowywania koncepcji do dostępnych napędów na rynku. Posiadamy reputację producenta niezawodnych i innowacyjnych napędów (silników i przekładni). Wierzymy, iż nasza umiejętność reagowania na indywidualne wymagania klienta poprzez dostarczanie produktów konstruowanych „na miarę”, zarówno w małych jak i w dużych ilościach, jest niedościgniona.

MOTOREDUKTORY PLANETARNE

Oferta

Oferowane przez nas motoreduktory składają się z silników komutatorowych prądu stałego fabrycznie wyposażonych w precyzyjne przekładnie planetarne o wysokiej sprawności. Motoreduktory te zaprojektowane zostały do szerokiej gamy zastosowań w przemyśle, co pozwala na uzyskiwanie bardzo wysokich momentów obrotowych przy wyjątkowo niskich cenach. Dzięki temu zestawieniu wyroby te są chętnie stosowane przez projektantów maszyn i urządzeń, którzy pragną uzyskać długotrwałą niezawodność przy jednoczesnej poprawie rentowności.

Oferta zawiera typoszereg 6-ciu silników komutatorowych prądu stałego, które w połączeniu z przekładniami planetarnymi dostarczają moment obrotowy w zakresie od 0,05 Nm do 30 Nm przy prędkościach obrotowych z zakresu od 3 obr/min do 863 obr/min. Średnice silników zawierają się między 38 mm i 71 mm co pozwala na zastosowanie ich w przestrzeniach niewielkich gabarytowo.

Korpusy silników tworzą odlewy aluminiowe, a zespoły komutatorów wyposażone są w szczotki o zwiększonej wytrzymałości współpracujące ze wzmocnionymi magnesami trwałymi pozwalającymi na pełni bezobsługową pracę. Silniki te, zablokowane są z „bezluzowymi” i bezobsługowymi przekładniami planetarnymi. Motoreduktory te standardowo dostarczane są z napięciami pracy 12 V oraz 24 V. Wersje silników dla innych napięć pracy dostępne są na zapytanie.

Motoreduktory mogą być zamówione poprzez użycie unikalnego czterocyfrowego numeru magazynowego lub poniższego kodu zamówieniowego.

Przykładowy kod zamówieniowy:

PM45-68 PG45 516 12v 2400



Typ	Prędkość zakres (obr/min)	Moc (W)	Moment (Nm)
PM38-63 PG36	3 - 649	3.8	0.05 - 3
PM45-68 PG36	25 - 674	11	0.13 - 3
PM45-68 PG45	5 - 863	11 - 14	0.13 - 10
PM60-75 PG56	3 - 694	3.7 - 10	0.1 - 11
PM60-105 PG56	5 - 694	20 - 30	0.4 - 30
PM71-110 PG56	5 - 667	33 - 59	0.6 - 30

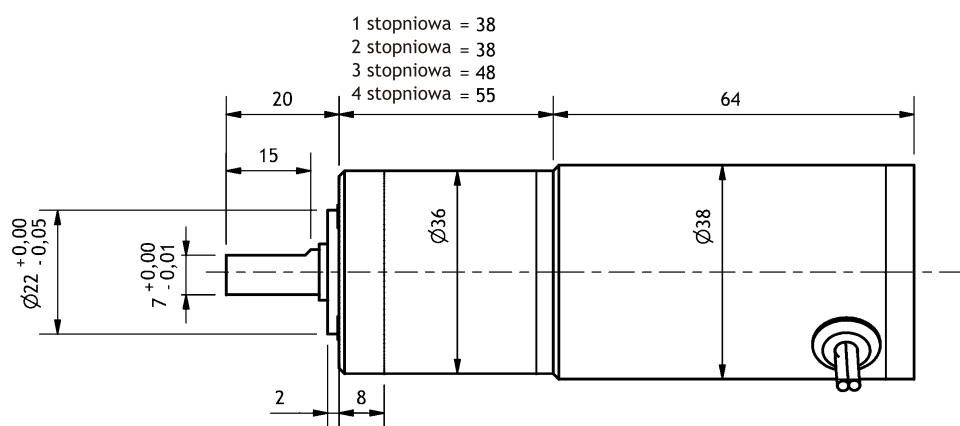
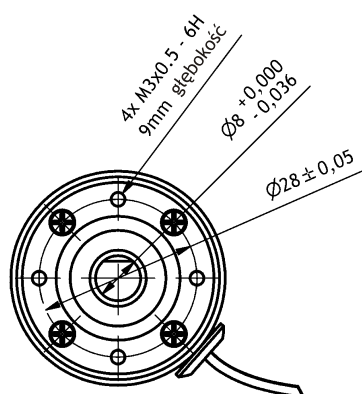
PM38-63 PG36

- Motoreduktor planetarny 12 V
- Zakres prędkości: 3 - 649 obr/min
- Moc: 3,8 W
- Moment obrotowy: 0,05 - 3 Nm



Moc znamionowa 3,8 W przy 2400 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT OBROTOWY NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [Nm]	WAGA [g]
3085	4	720:1	3	3	550
3084	4	369:1	7	3	550
3083	4	264:1	9	3	550
3082	4	189:1	13	2.4	550
3081	3	139:1	17	1.8	500
3080	3	100:1	24	1.3	500
3079	3	71:1	34	0.9	500
3078	3	51:1	47	0.7	500
3077	2	27:1	89	0.3	450
3076	2	19:1	126	0.2	450
3075	2	14:1	171	0.2	450
3074	1	5.1:1	462	0.1	400
3073	1	3.7:1	649	0.05	400



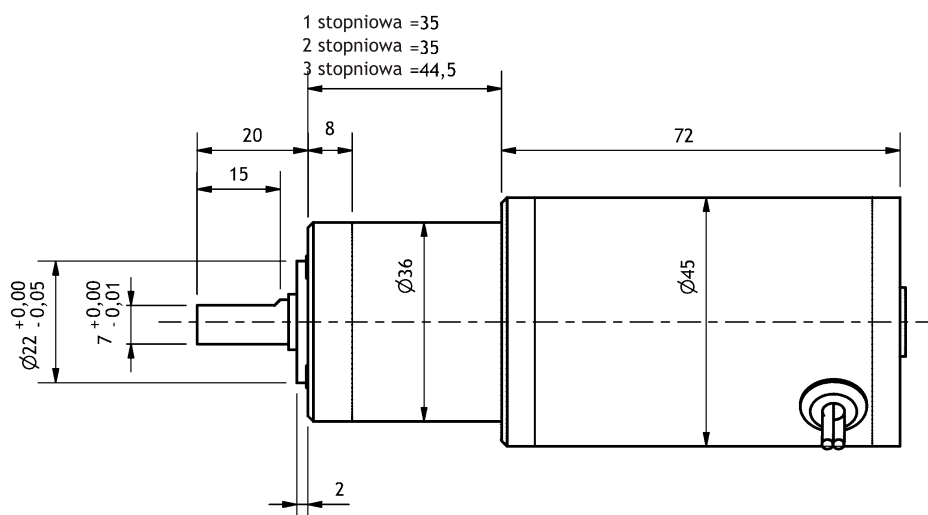
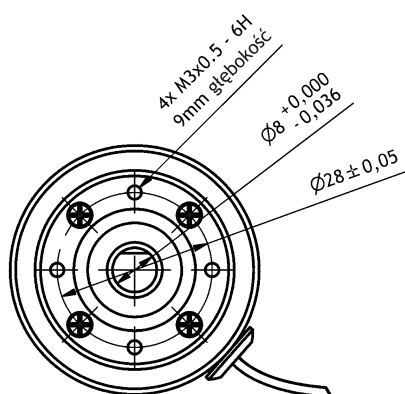
PM45-68 PG36

- Motoreduktor planetarny 24 V
- Zakres prędkości: 25 - 674 obr/min
- Moc: 11 W
- Moment obrotowy: 0,13 - 3 Nm



Moc znamionowa 11 W przy 2500 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT OBROTOWY NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [Nm]	WAGA [g]
3091	3	100:1	25	3	700
3090	3	51:1	49	1.8	700
3089	2	27:1	93	0.96	650
3088	2	19:1	132	0.68	650
3087	1	5.18:1	483	0.18	650
3086	1	3.71:1	674	0.13	650



PM45-68 PG45

- Motoreduktor planetarny 24 V
- Zakres prędkości: 5 - 863 obr/min
- Moc: 11 - 14 W
- Moment obrotowy: 0,13 - 3 Nm

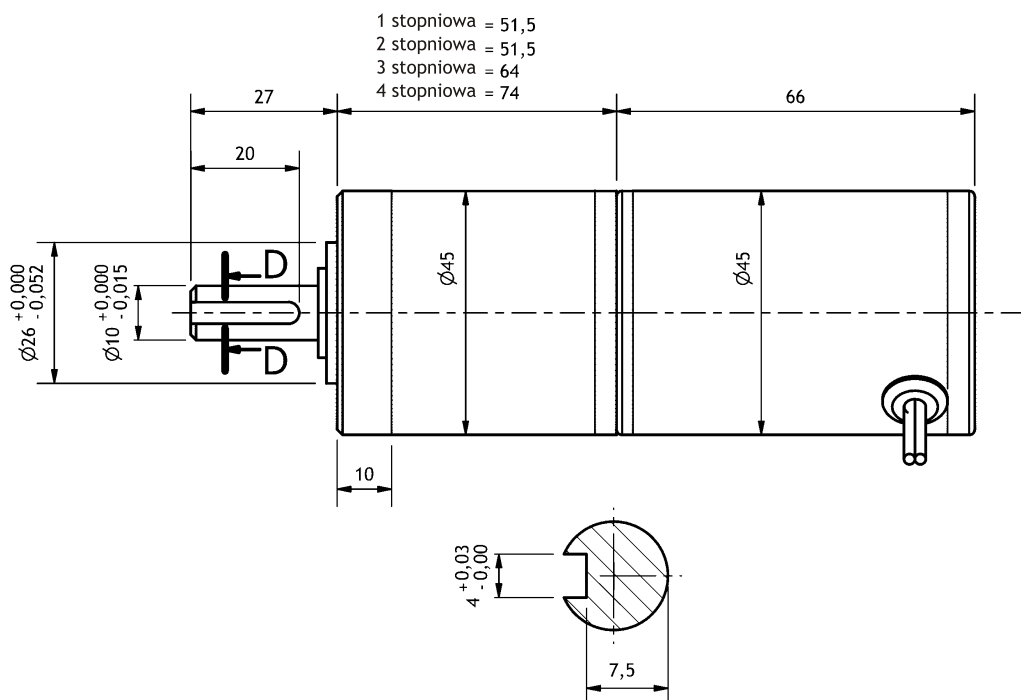
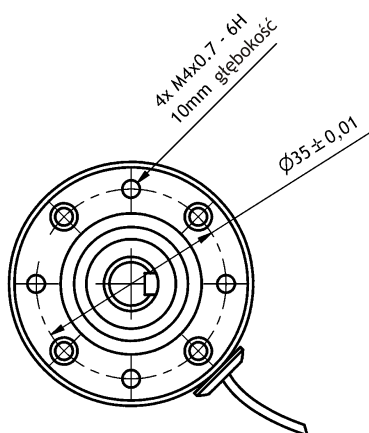


Moc znamionowa 11 W @ 2500 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3124	4	516:1	5	10	950
3227	4	369:1	7	10	950
3123	4	264:1	9	9.4	950
3122	4	189:1	13	7	950
3226	3	139:1	18	5	925
3121	3	100:1	25	4	925
3225	3	71:1	35	2.5	925
3120	3	51:1	49	1.8	925
3119	2	27:1	93	1.0	850
3118	2	19:1	132	0.7	850
3224	2	14:1	179	0.5	850
3117	1	5.2:1	483	0.2	850
3116	1	3.7:1	674	0.13	850

Moc znamionowa 14 W @ 3200 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3240	4	516:1	6	10	950
3239	4	369:1	9	10	950
3238	4	264:1	12	9.4	950
3237	4	189:1	17	7	950
3236	3	139:1	23	5	925
3235	3	100:1	32	4	925
3234	3	71:1	45	2.5	925
3233	3	51:1	63	1.8	925
3232	2	27:1	119	1.0	850
3231	2	19:1	168	0.7	850
3230	2	14:1	229	0.5	850
3229	1	5.2:1	618	0.2	850
3228	1	3.7:1	863	0.13	850



PM60-75 PG56

- Motoreduktor planetarny 24 V
- Zakres prędkości: 3 - 694 obr/min
- Moc: 3,7 - 10 W
- Moment obrotowy: 0,1 - 11 Nm



Moc znamionowa 3,7 W @ 890 obr/min

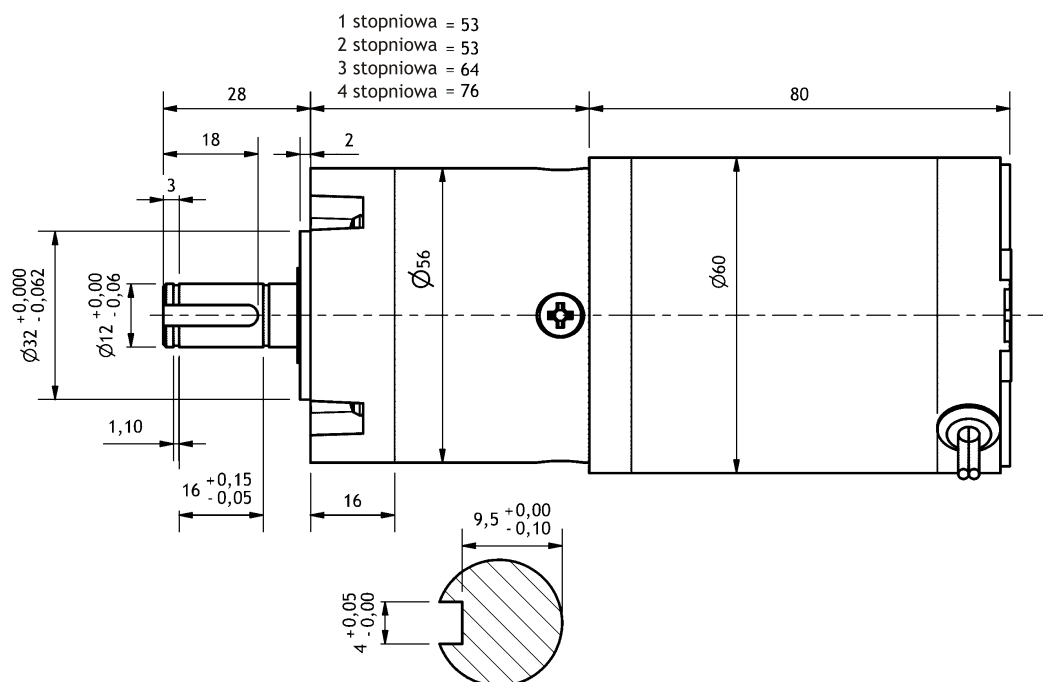
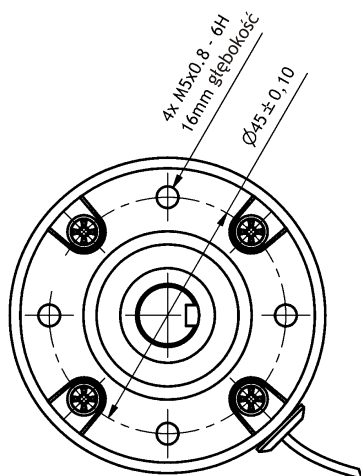
NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKLADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKLADNI	PREDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKLADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKLADNI	WAGA [g]
3138	4	326:1	3	11	1500
3137	4	276:1	3	9	1500
3136	4	234:1	4	8	1500
3135	4	198:1	4	7	1500
3134	4	168:1	5	5.7	1500
3133	3	76:1	12	2.6	1400
3132	3	65:1	14	2.2	1400
3131	3	55:1	16	1.9	1400
3130	3	47:1	19	1.6	1400
3129	2	18:1	49	0.61	1250
3128	2	15:1	59	0.51	1250
3127	2	13:1	68	0.44	1250
3126	1	4.25:1	209	0.14	1250
3125	1	3.6:1	247	0.12	1250

Moc znamionowa 5 W @ 1500 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKLADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKLADNI	PREDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKLADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKLADNI	WAGA [g]
3152	4	326:1	5	9	1500
3151	4	276:1	5	7	1500
3150	4	234:1	6	6	1500
3149	4	198:1	8	5	1500
3148	4	168:1	9	4.5	1500
3147	3	76:1	20	2.1	1400
3146	3	65:1	23	1.8	1400
3145	3	55:1	27	1.5	1400
3144	3	47:1	32	1.3	1400
3143	2	18:1	83	0.49	1250
3142	2	15:1	100	0.41	1250
3141	2	13:1	115	0.35	1250
3140	1	4.25:1	353	0.11	1250
3139	1	3.6:1	417	0.1	1250

Moc znamionowa 10 W @ 2500 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKLADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKLADNI	PREDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKLADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKLADNI	WAGA [g]
3166	4	326:1	8	11	1500
3165	4	276:1	9	9	1500
3164	4	234:1	11	8	1500
3163	4	198:1	13	6	1500
3162	4	168:1	15	5.4	1500
3161	3	76:1	33	2.5	1400
3160	3	65:1	38	2.1	1400
3159	3	55:1	45	1.8	1400
3158	3	47:1	53	1.5	1400
3157	2	18:1	139	0.58	1250
3156	2	15:1	167	0.49	1250
3155	2	13:1	192	0.42	1250
3154	1	4.25:1	588	0.14	1250
3153	1	3.6:1	694	0.12	1250



PM60-105 PG56

- Motoreduktor planetarny 24 V
- Zakres prędkości: 5 - 694 obr/min
- Moc: 20 - 30 W
- Moment obrotowy: 0,4 - 30 Nm

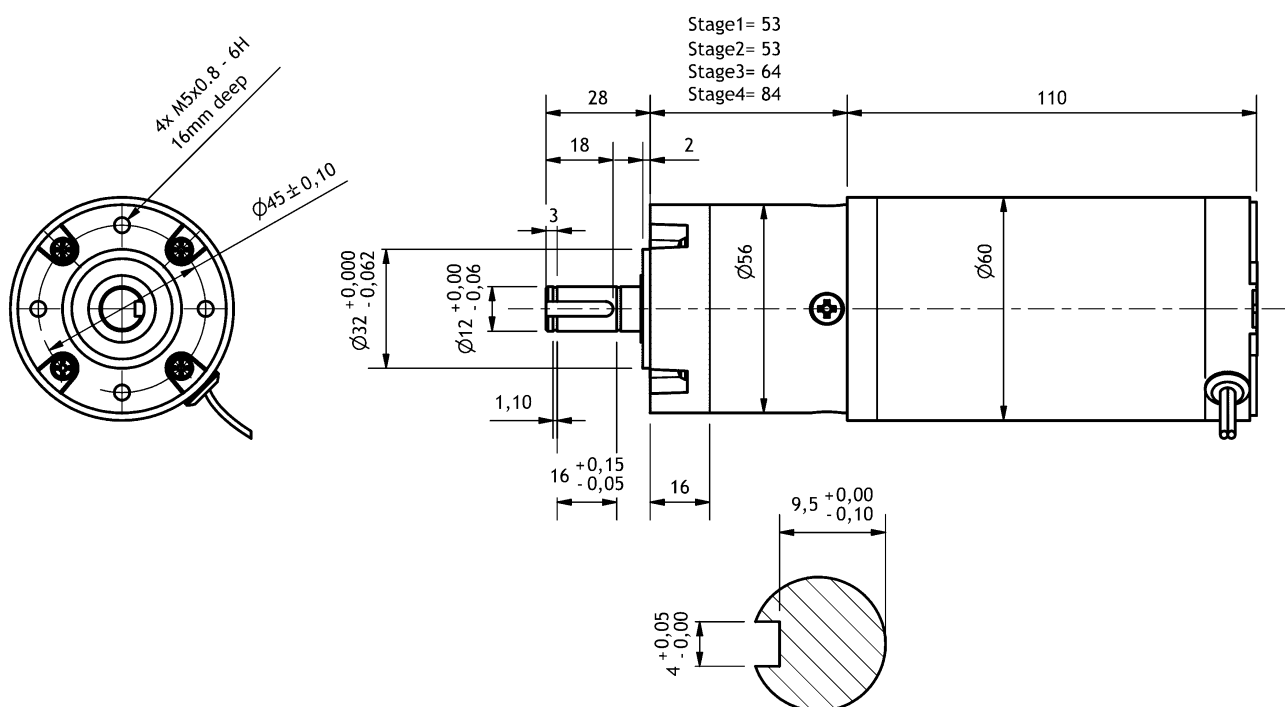


Moc znamionowa 20 W @ 1550 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PREDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] OBROTOWY NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3180	4	326:1	5	30	1900
3179	4	276:1	6	29	1900
3178	4	234:1	7	24	1900
3177	4	198:1	8	21	1900
3176	4	168:1	9	17.6	1900
3175	3	76:1	20	8	1650
3174	3	65:1	24	6.8	1650
3173	3	55:1	28	5.8	1650
3172	3	47:1	33	4.9	1650
3171	2	18:1	86	1.9	1500
3170	2	15:1	103	1.6	1500
3169	2	13:1	119	1.4	1500
3168	1	4.25:1	365	0.44	1500
3167	1	3.6:1	431	0.4	1500

Moc znamionowa 30 W @ 2500 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PREDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] OBROTOWY NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3194	4	326:1	8	30	1900
3193	4	276:1	9	27	1900
3192	4	234:1	11	23	1900
3191	4	198:1	13	19	1900
3190	4	168:1	15	16.3	1900
3189	3	76:1	33	7.4	1650
3188	3	65:1	38	6.3	1650
3187	3	55:1	45	5.4	1650
3186	3	47:1	53	4.6	1650
3185	2	18:1	139	1.8	1500
3184	2	15:1	167	1.5	1500
3183	2	13:1	192	1.3	1500
3182	1	4.25:1	588	0.4	1500
3181	1	3.6:1	694	0.4	1500



PM71-110 PG56

- Motoreduktor planetarny 24 V
- Zakres prędkości: 5 - 667 obr/min
- Moc: 33 - 59 W
- Moment obrotowy: 0,6 - 30 Nm

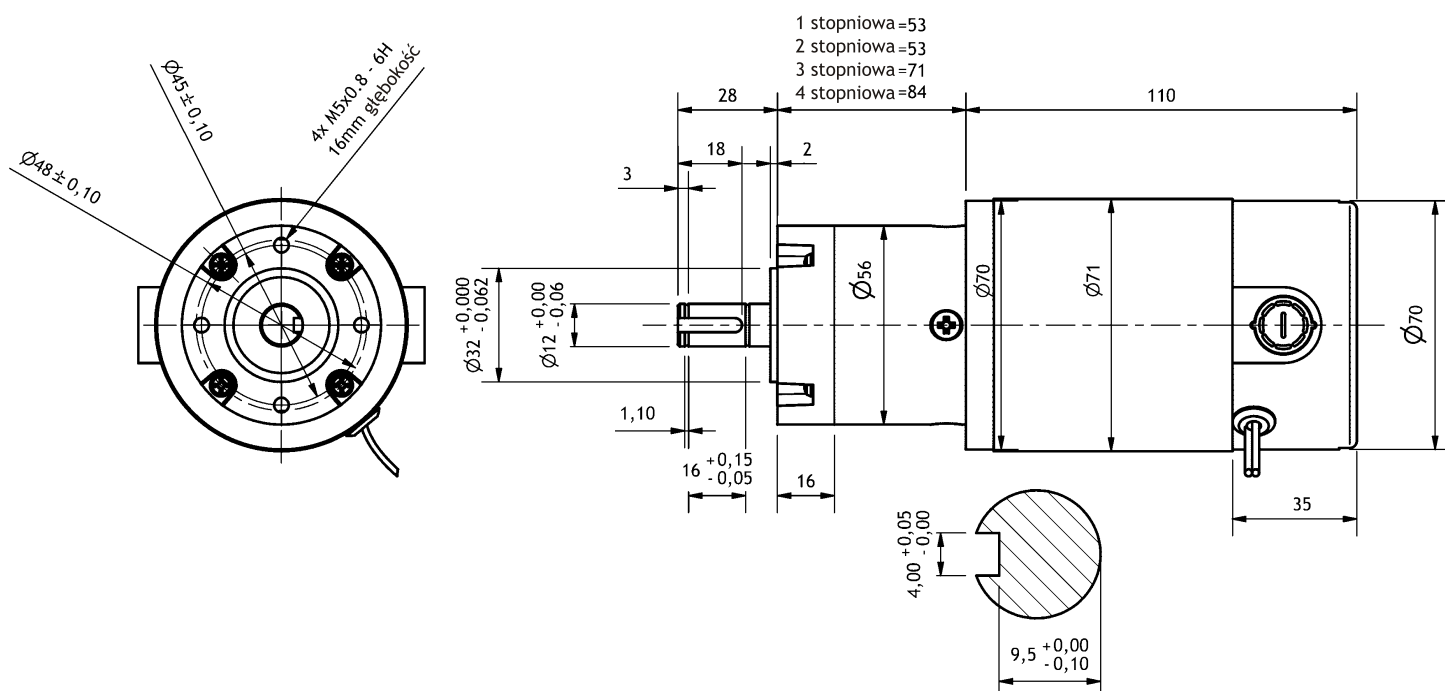


Moc znamionowa 33 W @ 1600 obr/min

NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3208	4	326:1	5	30	2200
3207	4	276:1	6	30	2200
3206	4	234:1	7	30	2200
3205	4	198:1	8	30	2200
3204	4	168:1	10	28	2200
3203	3	76:1	21	13	1900
3202	3	65:1	25	11	1900
3201	3	55:1	29	9.2	1900
3200	3	47:1	34	8	1900
3199	2	18:1	89	3	1750
3198	2	15:1	107	2.5	1750
3197	2	13:1	123	2.0	1750
3196	1	4.25:1	376	0.7	1750
3195	1	3.6:1	444	0.6	1750

Moc znamionowa 59 W @ 2400 obr/min

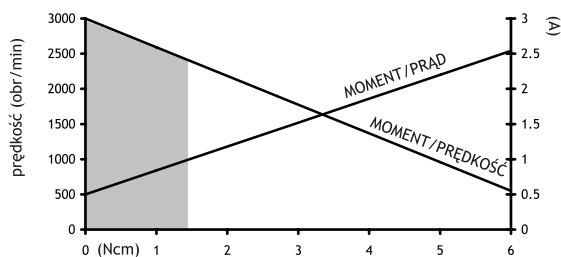
NUMER MAGAZYNOWY	LICZBA STOPNI PRZEKŁADNI	PRZEŁOŻENIE PRZEKŁADNI	PRĘDKOŚĆ NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI [obr/min]	MOMENT [Nm] NA WYJŚCIU PRZEKŁADNI	WAGA [g]
3222	4	326:1	7	30	2200
3221	4	276:1	9	30	2200
3220	4	234:1	10	30	2200
3219	4	198:1	12	30	2200
3218	4	168:1	14	30	2200
3217	3	76:1	32	15	1900
3216	3	65:1	37	13	1900
3215	3	55:1	44	11	1900
3214	3	47:1	51	9.4	1900
3213	2	18:1	133	3.6	1750
3212	2	15:1	160	3	1750
3211	2	13:1	185	2.6	1750
3210	1	4.25:1	565	0.9	1750
3209	1	3.6:1	667	0.7	1750



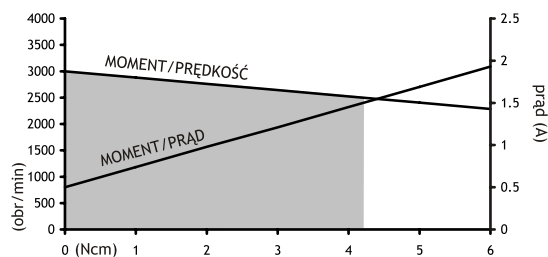
Charakterystyki

Poniżej przedstawione są charakterystyki momentowe silników. W celu uzyskania szerszych informacji prosimy o kontakt pod numerem telefonu +48 (22) 629 73 48 lub +48 (0) 889 479 818.

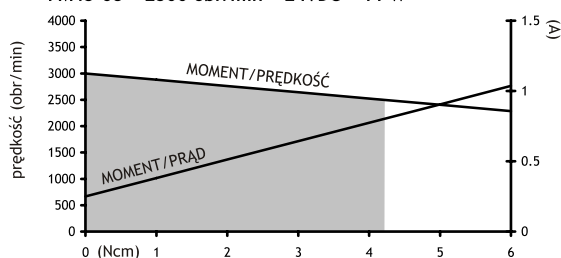
PM38-63 • 2400 obr/min • 12VDC • 3.8 W



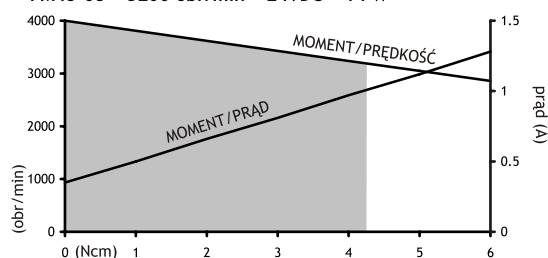
PM45-68 • 2500 obr/min • 12VDC • 11 W



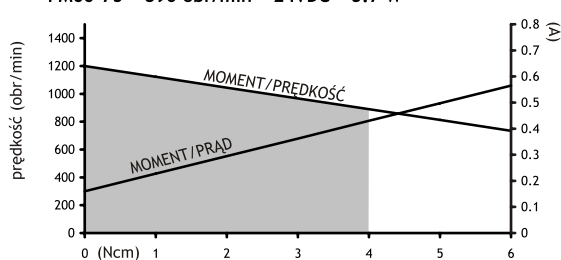
PM45-68 • 2500 obr/min • 24VDC • 11 W



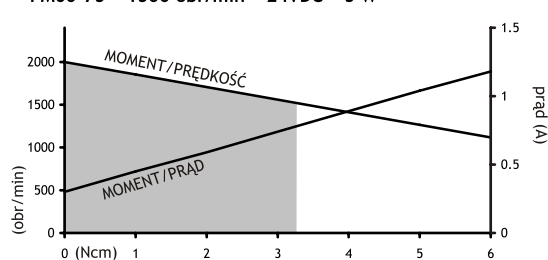
PM45-68 • 3200 obr/min • 24VDC • 14 W



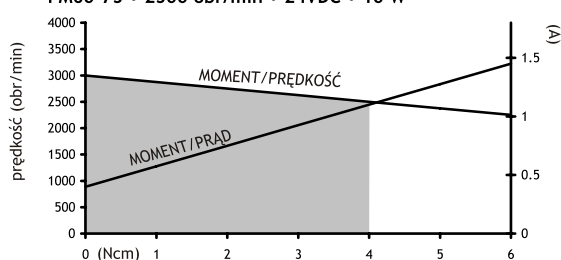
PM60-75 • 890 obr/min • 24VDC • 3.7 W



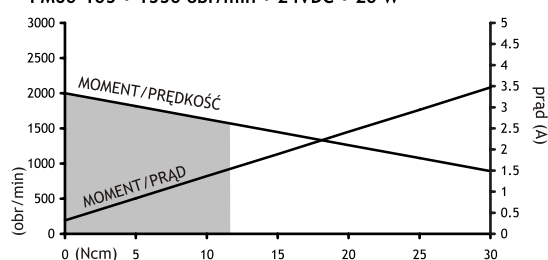
PM60-75 • 1500 obr/min • 24VDC • 5 W



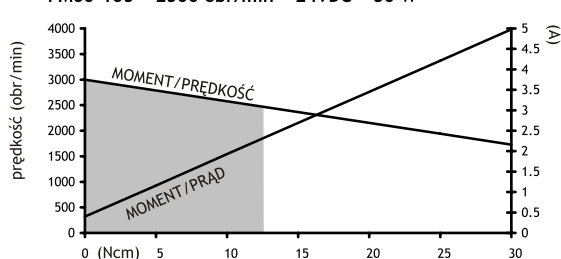
PM60-75 • 2500 obr/min • 24VDC • 10 W



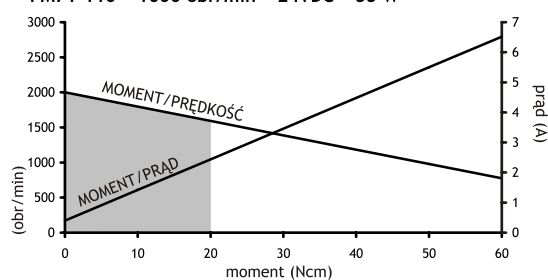
PM60-105 • 1550 obr/min • 24VDC • 20 W



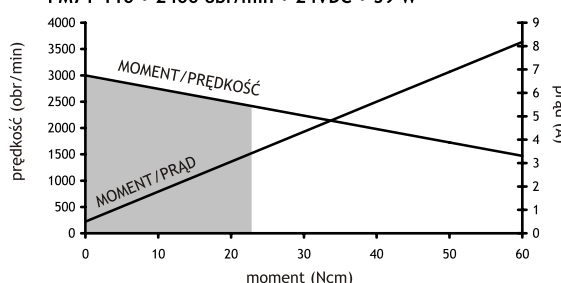
PM60-105 • 2500 obr/min • 24VDC • 30 W



PM71-110 • 1600 obr/min • 24VDC • 33 W



PM71-110 • 2400 obr/min • 24VDC • 59 W



 = maksymalny obszar pracy nominalnej

Schemat połączeń



Kierunek obrotów przeciwny do ruchu wskazówek zegara patrząc od strony wałka wyjściowego silnika

Szczegóły konstrukcyjne silników i przekładni

- Zakres napięć pracy: PM38: 12 VDC, PM45 - PM71: 24 VDC, inne napięcia pracy z zakresu 12 - 50 VDC dostępne na zapytanie.
- Prąd rozruchowy: w przybliżeniu 3 - krotność prądu przy pełnym obciążeniu.
- Kierunek obrotów: standardowo zmienny poprzez zamianę polaryzacji przewodów
- Konstrukcja silników: łożyska kulkowe obustronnie chronione z napięciem wstępnym zapewniające cichą pracę.
- Przekładnie: łożyska kulkowe obustronnie chronione, koła zębate wejściowe wykonane z tworzyw sztucznych, koła zębate wyjściowe wykonane ze stali, całostalowe wykonanie dostępne na zapytanie, przekładnie są fabrycznie wypełnione smarem nie wymagającym wymiany, przystosowane do pracy w każdej pozycji montażowej.
- Podłączenie: przewody giętkie w izolacji PCV o dł. 30 cm
- Klasa izolacji termicznej: Klasa B (maksymalna temperatura 90 °C przy maksymalnej temperaturze otoczenia 40 °C). I need to confirm this sentence
- Stopień ochrony: motoreduktory planetarne posiadają stopień ochrony IP44

Wyposażenie opcjonalne

- Dodatkowy wałek z tyłu silnika
- Niestandardowe zakończenia wałków: w wykonaniu ze stali nierdzewnej, z wpustem, spłaszczone i inne.
- Elektroniczne sterowniki prądu stałego na zapytanie

DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNI PLANETARNYCH

TYP PRZEKŁADNI	LICZBA STOPNI	MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE CHWILOWE	*DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE PROMIENIOWE	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE OSIOWE	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE MONTAŻOWE	LUZ W ° KĄT.
PG36	1	1Nm	13N	5N	150N	1.5°
PG36	2	3Nm	26N	10N	150N	1.4°
PG36	3	6Nm	39N	15N	150N	1.4°
PG36	4	6Nm	39N	15N	150N	1.4°
PG45	1	2Nm	40N	10N	200N	1°
PG45	2	5Nm	70N	20N	200N	1°
PG45	3	15Nm	100N	30N	200N	1°
PG45	4	30Nm	130N	40N	200N	0.9°
PG56	1	3Nm	80N	20N	320N	1°
PG56	2	10Nm	140N	40N	320N	1°
PG56	3	30Nm	200N	60N	320N	1°
PG56	4	60Nm	260N	80N	320N	0.9°

* Dopuszczalne obciążenie promieniowe mierzone 10 mm od końca wałka

Parvalux na świecie

Austria

Kwapil & Co GmbH
T: +43 1278 8585

Belgia

Mak Coeurderoi NVSA
T: +32 3740 0040

Kolumbia

Inpraind SA
T: +57 4393 5238

Dania

Parlock AS
T: +45 4390 6100

Finlandia

Finndrive OY
T: +35 82 0778 0890

Francja

Parvalux
T: +33 1 3043 7273

Niemcy

Parvalux
T: +49 64 3490 6624

Węgry

Q-Tech Engineering Ltd
T: +36 1405 3338

Indie

Melkev Machinery
T: +91 22 2500 8154

Izrael

Mechatronics Ltd
T: +97 2 3928 8888

Włochy

Log Italia srl
T: +39 3 3154 2800

Holandia

Turning Point
T: +31 1 8262 3930

Nowa Zelandia

Parvalux
T: +64 9570 2887

Pakistan

Alltech Global
T: +92 4 2704 4438

Rep. Południowej Afryki

Parvalux
T: +27 1 1622 6826

Hiszpania

Ermec sl
T: +34 9 3450 1600

Szwecja

SDT AB
T: +46 4238 0800

Szwajcaria

Electro Müller AG
T: +41 3 2344 1010

Wielka Brytania

Brammer Ltd
T: +44 (0)870 240 2100

Wielka Brytania

R.S. Components Ltd
T: +44 1536 201234

USA i Kanada

Parvalux
T: +1 845 2587482

www.parvalux.pl

Parvalux Polska Sp. z o.o.

Al. Niepodległości 186, 00-608 Warszawa
Tel: +48 22 629 73 48, +48 608 225 128, Fax: +48 22 244 2481
Email: parvalux@parvalux.pl