



BALKANSKO ECHO

BULHARSKO

**VÝROBA ELEKTRICKÝCH
KLDKOSTROJŮ, ELEKTRICKÝCH
MOTORŮ, JEŘÁBŮ A
JEŘÁBOVÝCH KOMPONENTŮ**



**KATALOG
PŘEVODOVÉ MOTORY**

WWW.BALKANSKOECHO.COM

www.balkanskoecho.com



BALKANSKO ECHO

CERTIFIKACE

Certificate

Standard: **ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 75 100 40487

TÜV Rheinland InterCert Kft. certifies:
Certificate Holder: **BALKANSKO EHO EOOD**
BG – 5460 village of Kravenik
Sevlievo municipality, Gabrovo region
Bulgaria
Including production sites according to annex

Scope: **Design, production and sales of material handling equipment – electric hoists, crane components, induction motors, bridge and cantilevers cranes and other unique material handling structures, also in explosion-proof modification.**

An audit was performed. Proof has been furnished that the requirements according to ISO 9001:2008 are fulfilled.

Validity: The certificate is valid from **2010.11.19** until **2013.11.07**
First certification: 2007

Sofia, 2010.11.19

Accredited certification body
TÜV Rheinland InterCert Kft.
H-1132 Budapest, Váci út 48/a-b
Certification branch office in Bulgaria
TÜV Rheinland Bulgaria EOOD
BG-1000 Sofia, 5A Triaditsa Str.



 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

FIRMA

Vážení klienti, kolegové a přátelé,

Představujeme Vám katalog, který obsahuje cenné a užitečné informace o výrobní činnosti a vysoce kvalitní produkce jedné z vedoucích firem na světě na zvednutí stroje do přepravní polohy.

Firma „Balkánsko echo“ je jedinečná svými třemi samostatnými závody, s celkovou výrobní plochou více než 20000 m², s více než 600 strojů, s více než 550 oddanými a vysoce kvalifikovanými odborníky, díky tomu není závislá na zahraničním a kooperativním zásobování.

Firma projektuje, staví, vyrábí, provádí montáž a servis na:

- elektrické lanové kladkostroje řady “T” a “MT”, s kapacitou do 50 t a výškou zdvihu do 120 m, které se vyznačují výjimečnou spolehlivostí a životností;
- elektrické řetězové kladkostroje, s kapacitou od 0,125 t do 2 t;
- mostové elektrické jeřáby jedno- a dvounosnikové, ovládané z kabiny bez potřeby dalších podpěr přímo od podlahy s nosností až 100 t;
- konzoly pro elektrické jeřáby s nosností od 1 do 10 tun a s délkou ramene 10 m;
- asynchronní jedno a dvourychlostní elektromotory kuželové; s namontovanou brzdou a termální ochranou od 0,12 kW do 30 kW;
- Jednofázové a třífázové asynchronní válcové elektromotory od 0,55 kW do 37 kW;
- Motory s převodovkou k pohánění podvozku pro zvednutí stroje do přepravní polohy;
- omezovače zdvihu pro všechny typy elektrických kladkostrojů, jako i zvednutí stroje do přepravní polohy jeřábů;
- kompletní sortiment náhradních dílů pro všechny produkty.

Všechny firemní výrobky jsou vyráběny celkové průmyslově, v nehořlavém a v nevýbušném provedení, mohou se používat v různých klimatických podmínkách, včetně chemicky agresivním prostředí.

Firemní systém řízení a kontroly kvality je certifikován podle ISO 9001:2008 společností TÜV Rheinland.

Naše produkce je certifikována v souladu s požadavky zemí, ve kterých působí.

Do konce roku 2010, firma “Balkánsko echo” vyrobila a realizovala více než 20.000 elektrických kladkostrojů, včetně více než 5000 v nevýbušném provedení přes 600 jeřábů a více než 50000 elektromotorů průmyslově v nevýbušném provedení.

Produkce “Balkánsko echo” denně prokazuje svůj vysoký výkon, bezpečnost a spolehlivost v různých zemích jako jsou Rusko, Kazachstán, Bělorusko, Ukrajina, Slovensko, Turecko, Írán a další. Jako jediný na světě naše výrobky mají záruku 36 měsíců.

Tento katalog je určen k tomu aby vyvolal váš zájem o zařízení, která vyrábíme s obrovskou odpovědností.

Tímto katalogem se obracíme na Vás, naše, a prohlašujeme svou připravenost k výrobě nejlepších produktů pro Vaši výrobu s ujištěním, že vaše volba je nejlepší.

Pro nepřetržitý kontakt s námi, kontaktujte na tel. čísla +35967302220, +359885000555 a +359888223344 nebo nám napište na balkanskoeho@abv.bg.

PŘEVODOVÉ MOTORY

Převodové motory série TR1 jsou určeny především k pohonu zdvihacích strojů. Nicméně, oni jsou navrženy tak, aby splňovaly specifické požadavky těchto mechanismů, motory série TR1 mohou být použity jako pohonné motory i pro druhé zařízení.



Technické údaje

Napětí: 380-400 V (speciální vystoupení - na vyžádání)

Frekvence: 50 Hz (speciální vystoupení - na vyžádání)

Pracovní režim v souladu s BDS EN 60034: S3

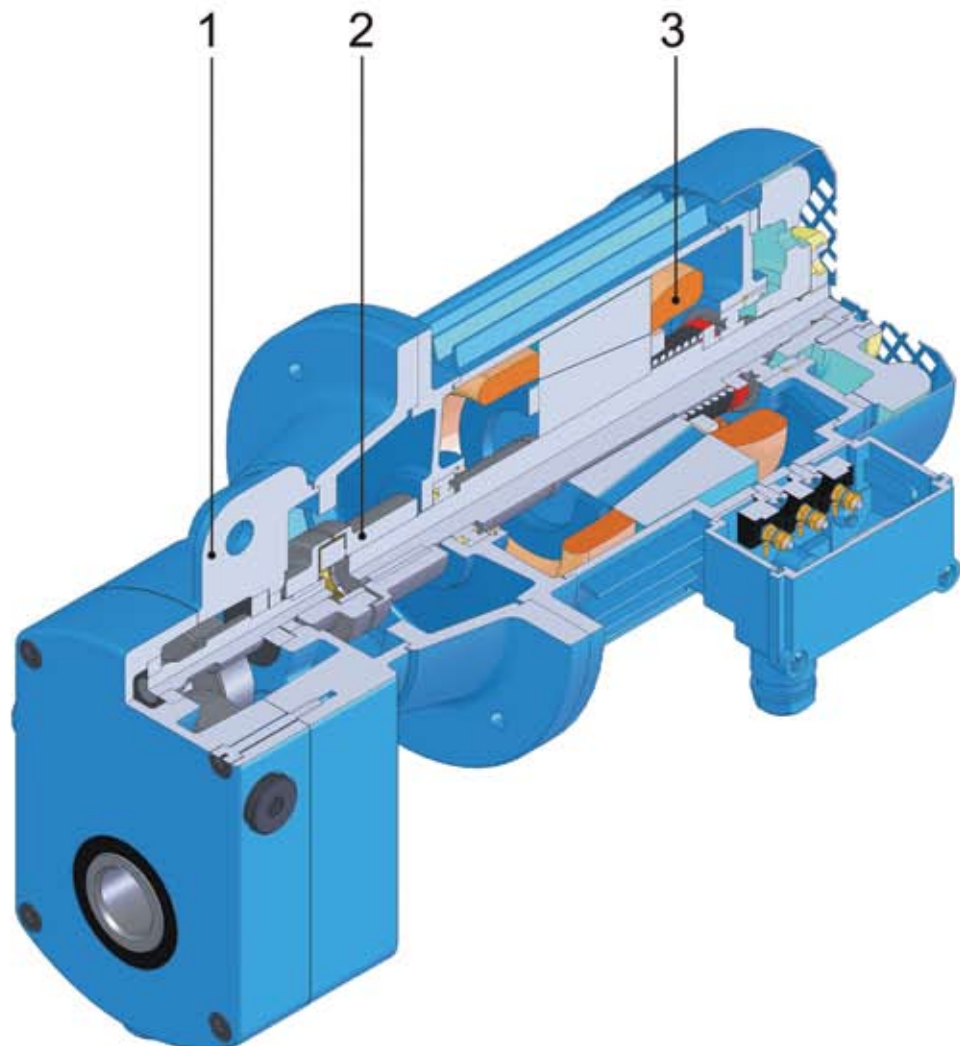
Třída ochrany IP54 (EN 60529)

Provozní podmínky:*

- Klima - normální, tropické nebo mořské;
 - normální nebo chemicky agresivní prostředí;
 - Okolní teplota životního prostředí:
 - 1) normální: od -25° C až +40° C;
 - 2) nízká: od -40° C až +40° C;
 - Relativní vlhkost - 80% při 20° C;
- * Vyjasňuje se při konkrétní objednávce

ZAŘÍZENÍ

Převodové motory jsou založeny na modulární struktuře, skládající se z následujících jednotek:



1. REDUKTOR

Třístupňová napřímena převodovka s válcovitými evolventními ozubenými koly se šikmými zuby. Použití vysoce kvalitních materiálů při výrobě převodovek je zárukou spolehlivého provozu.

2. ELASTICKÁ SPOJKA

Paltsev typ konektoru, který umožňuje bezpečný přenos točivého momentu motoru z hřídele motoru na hřídel převodovky, s dostatkem možností pro axiální a úhlové vyrovnání.

3. ELEKTRICKÝ MOTOR

Třífázový asynchronní motor s kónickým rotorem a integrovanou brzdou. Vyznačuje se jednoduchostí konstrukce, která poskytuje vysokou spolehlivost a udržovatelnost. Zcela automatická brzda, umožňující bezpečné zajištění zatížení. Jednoduchost obsluhy a úpravy během provozu.

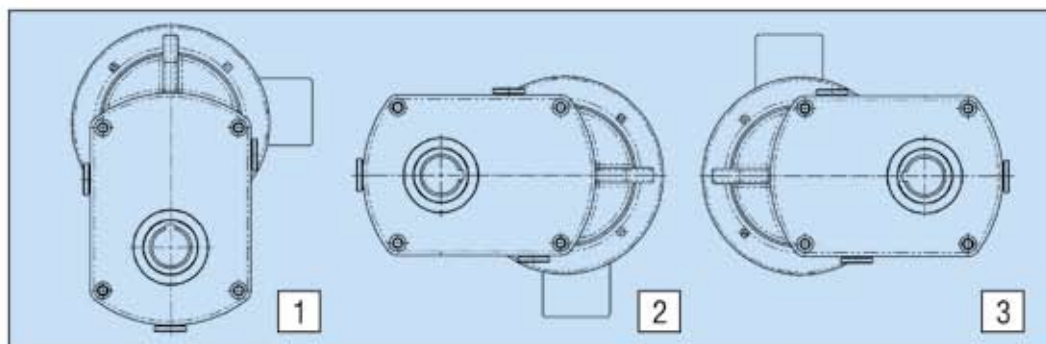
Třída ochrany IP 54, IP22 (EN 60529) na brzdu, třída izolace F (H - po dohodě s klientem).

K dispozici jsou také dvourychlostní provedení v poměru primární rychlost : mikrorychlost - 3:1, jako i nepřetržitě dle požadavky. Všechny motory jsou vybaveny ochranou proti přehřátí vinutí.

TYPY MONTÁŽE

Převodové motory se vyrábějí s přípojem k výstupního hřídele a můžou být namontovány jak je znázorněno.

1. Vertikální
2. Horizontální (poz. 1)
3. Horizontální (poz. 2)



Výběr převodových motorů z tab. 2 a tab. 5 se provádí v závislosti na druhu zatížení, doba provozu a počtu zapojování podle obr. 1 a obr. 2, a je nutné dodržet podmínku:

$$F_s = K_1 \cdot K_2, \text{ kde:}$$

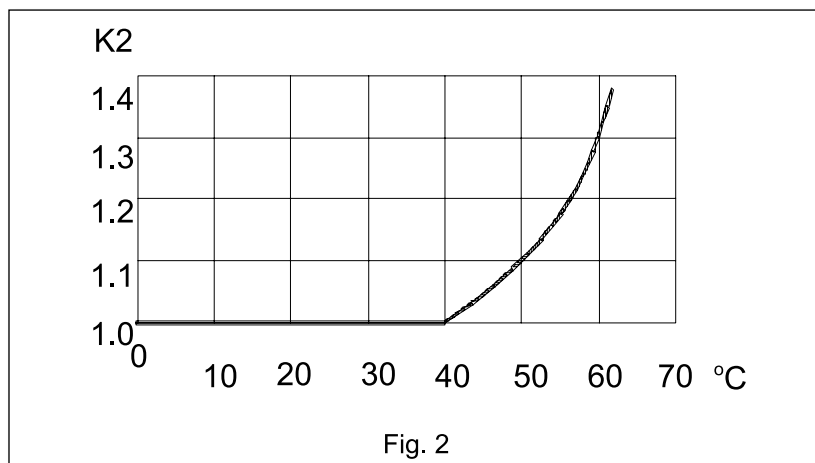
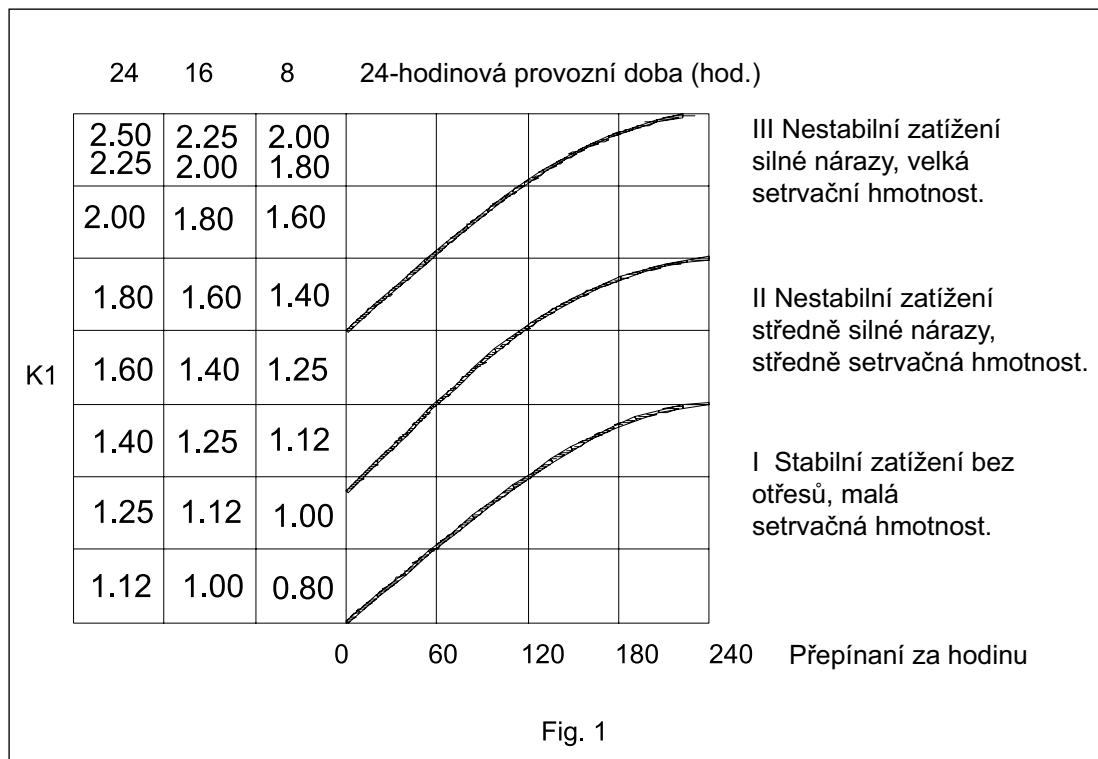
F_s – koeficient provozních podmínek (faktor využití – od tab. 2 do tab. 5);

K_1 – faktor s ohledem na způsob a dobu trvání práce (obr. 1);

K_2 – koeficient s přihlédnutím k teplotě okolí (obr. 2).

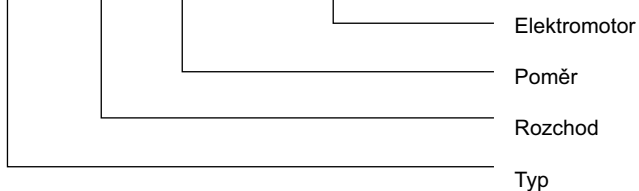


PŘEVODOVÉ MOTORY

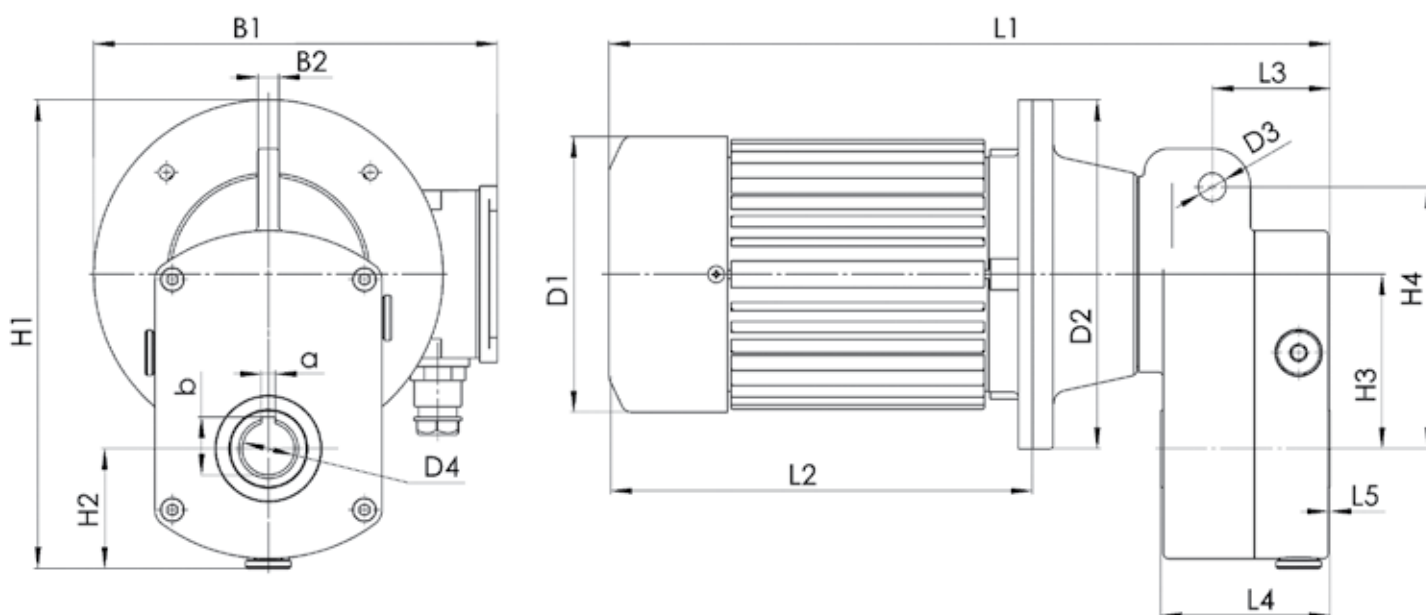


OZNAČENÍ

TP1 . 250 . 88 ABE 80P12/4



ROZMĚRY PRŮJEZDNÉHO PRŮŘEZU A PŘIPOJENÍ



Tab. 1

| Typ | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H1 | H2 | H3 | H4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | D4 | a | b |
|--------------------|-----|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-------|----|------|
| TP1.160.XX ABE71 | 407 | 255 | 67,5 | 97 | 1 | 248 | 68 | 100 | 150 | 195 | 12 | 150 | 160 | 16 | 30 H7 | 8 | 33,3 |
| TP1.160.XX ABE80 | 417 | 262 | | | | 220 | | | | 160 | | | | | | | |
| TP1.160.XX ABE80P | 427 | 272 | | | | 230 | | | | 200 | | | | | | | |
| TP1.160.XX ABE90 | 470 | 290 | | | | 180 | | | | 200 | | | | | | | |
| TP1.160.XX ABE90P | 500 | 320 | | | | 200 | | | | 250 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE71 | 437 | 255 | 74 | 106 | 1 | 282 | 77 | 125 | 178 | 200 | 14 | 150 | 160 | 16 | 35 H7 | 10 | 38,3 |
| TP1.200.XX ABE80 | 446 | 262 | | | | 220 | | | | 200 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE80P | 456 | 272 | | | | 230 | | | | 180 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE90 | 485 | 290 | | | | 200 | | | | 250 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE90P | 515 | 320 | | | | 250 | | | | 300 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE100 | 544 | 356 | | | | 300 | | | | 350 | | | | | | | |
| TP1.200.XX ABE100P | 574 | 386 | 350 | 400 | | | | | | | | | | | | | |
| TP1.250.XX ABE80P | 470 | 272 | 78 | 118 | 2 | 338 | 93 | 145 | 207 | 220 | 14 | 160 | 200 | 18 | 40 H7 | 12 | 43,3 |
| TP1.250.XX ABE90 | 495 | 290 | | | | 230 | | | | 180 | | | | | | | |
| TP1.250.XX ABE90P | 525 | 320 | | | | 250 | | | | 250 | | | | | | | |
| TP1.250.XX ABE100 | 558 | 356 | | | | 300 | | | | 350 | | | | | | | |
| TP1.250.XX ABE100P | 588 | 386 | | | | 350 | | | | 400 | | | | | | | |
| TP1.315.XX ABE90 | 525 | 290 | 99 | 144 | 2 | 386 | 106 | 174 | 244 | 230 | 16 | 180 | 200 | 22 | 50 H7 | 14 | 53,8 |
| TP1.315.XX ABE90P | 555 | 320 | | | | 250 | | | | 300 | | | | | | | |
| TP1.315.XX ABE100 | 591 | 356 | | | | 300 | | | | 350 | | | | | | | |
| TP1.315.XX ABE100P | 621 | 386 | | | | 350 | | | | 400 | | | | | | | |



JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.160. Mmax - 170Nm

2p=12/4 - 455/1420min⁻¹; 2p=4 - 1420min⁻¹.

Tab. 2/1

PŘEVODOVÉ MOTORY

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | kW | | | | min ⁻¹ |
| TP1.160.79 ABE71-4 | 0,37 | 79,08 | 17,07 | 186,36 | 0,91 |
| TP1.160.70 ABE71-4 | | 69,89 | 19,32 | 164,71 | 1,03 |
| TP1.160.64 ABE71-4 | | 63,72 | 21,19 | 150,17 | 1,13 |
| TP1.160.58 ABE71-4 | | 57,88 | 23,32 | 136,40 | 1,25 |
| TP1.160.56 ABE71-4 | | 56,31 | 23,97 | 132,70 | 1,28 |
| TP1.160.49 ABE71-4 | | 49,12 | 27,48 | 115,76 | 1,47 |
| TP1.160.48 ABE71-4 | | 48,69 | 27,73 | 114,75 | 1,48 |
| TP1.160.47 ABE71-4 | | 46,63 | 28,95 | 109,90 | 1,55 |
| TP1.160.45 ABE71-4 | | 44,87 | 30,09 | 105,74 | 1,61 |
| TP1.160.43 ABE71-4 | | 43,41 | 31,10 | 102,30 | 1,66 |
| TP1.160.39 ABE71-4 | | 39,23 | 34,41 | 92,45 | 1,84 |
| TP1.160.36 ABE71-4 | | 35,95 | 38,32 | 84,72 | 2,01 |
| TP1.160.35 ABE71-4 | | 35,57 | 37,95 | 83,83 | 2,03 |
| TP1.160.33 ABE71-4 | | 33,04 | 40,86 | 77,86 | 2,18 |
| TP1.160.30 ABE71-4 | | 30,25 | 44,63 | 71,29 | 2,38 |
| TP1.160.29 ABE71-4 | | 28,66 | 47,10 | 67,54 | 2,52 |
| TP1.160.28 ABE71-4 | | 27,87 | 48,44 | 65,68 | 2,59 |
| TP1.160.27 ABE71-4 | | 26,62 | 50,71 | 62,73 | 2,71 |
| TP1.160.22 ABE71-4 | | 22,09 | 61,11 | 52,06 | 3,27 |
| TP1.160.21 ABE71-4 | | 20,52 | 65,79 | 48,36 | 3,52 |
| TP1.160.20 ABE71-4 | 20,19 | 66,86 | 47,58 | 3,57 | |
| TP1.160.16 ABE71-4 | 16,26 | 83,03 | 38,32 | 4,44 | |
| TP1.160.13 ABE71-4 | 12,54 | 107,66 | 29,55 | 5,75 | |
| TP1.160.79 ABE80-12/4 | 0,12/0,37 | 79,08 | 5,56/17,57 | 185,44/181 | 0,92 |
| TP1.160.70 ABE80-12/4 | | 69,89 | 6,29/19,88 | 163,9/160 | 1,04 |
| TP1.160.64 ABE80-12/4 | | 63,72 | 6,9/21,81 | 149,43/145,84 | 1,14 |
| TP1.160.58 ABE80-12/4 | | 57,88 | 7,6/24 | 135,73/132,48 | 1,25 |
| TP1.160.56 ABE80-12/4 | | 56,31 | 7,81/24,68 | 132,05/128,88 | 1,29 |
| TP1.160.49 ABE80-12/4 | | 49,12 | 8,95/28,29 | 115,19/112,43 | 1,48 |
| TP1.160.48 ABE80-12/4 | | 48,69 | 9,03/28,54 | 114,18/111,44 | 1,49 |
| TP1.160.47 ABE80-12/4 | | 46,63 | 9,43/29,81 | 109,35/106,73 | 1,55 |
| TP1.160.45 ABE80-12/4 | | 44,87 | 9,8/30,97 | 105,22/102,7 | 1,62 |
| TP1.160.43 ABE80-12/4 | | 43,41 | 10,13/32,12 | 101,8/99,36 | 1,67 |
| TP1.160.39 ABE80-12/4 | | 39,23 | 11,21/35,43 | 92/89,8 | 1,85 |
| TP1.160.36 ABE80-12/4 | | 35,95 | 12,24/38,66 | 84,31/82,28 | 2,02 |
| TP1.160.35 ABE80-12/4 | | 35,57 | 12,37/39,07 | 83,41/81,41 | 2,04 |

JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.160. Mmax - 170Nm

Tab. 2/2

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-------------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.160.33 ABE80-12/4 | 0,12/0,37 | 33,04 | 13,31/42,07 | 77,48/75,62 | 2,19 |
| TP1.160.30 ABE80-12/4 | | 30,25 | 14,54/45,95 | 70,94/69,24 | 2,40 |
| TP1.160.29 ABE80-12/4 | | 28,66 | 15,35/48,49 | 67,21/65,6 | 2,53 |
| TP1.160.28 ABE80-12/4 | | 27,87 | 15,78/49,87 | 65,36/63,79 | 2,60 |
| TP1.160.27 ABE80-12/4 | | 26,62 | 16,52/52,21 | 62,43/60,93 | 2,72 |
| TP1.160.22 ABE80-12/4 | | 22,09 | 19,91/62,92 | 51,80/50,56 | 3,28 |
| TP1.160.21 ABE80-12/4 | | 20,52 | 21,44/67,73 | 48,12/46,97 | 3,53 |
| TP1.160.20 ABE80-12/4 | | 20,19 | 21,79/68,84 | 47,34/46,21 | 3,59 |
| TP1.160.16 ABE80-12/4 | | 16,26 | 27,06/85,48 | 38,13/37,22 | 4,46 |
| TP1.160.13 ABE80-12/4 | | 12,54 | 35,08/110,84 | 29,4/28,7 | 5,78 |
| TP1.160.43 ABE80-4 | 0,55 | 43,41 | 32,25 | 146,64 | 1,16 |
| TP1.160.39 ABE80-4 | | 39,23 | 35,68 | 132,52 | 1,28 |
| TP1.160.36 ABE80-4 | | 35,95 | 38,94 | 121,44 | 1,40 |
| TP1.160.35 ABE80-4 | | 35,57 | 39,36 | 120,16 | 1,41 |
| TP1.160.33 ABE80-4 | | 33,04 | 42,37 | 111,61 | 1,52 |
| TP1.160.30 ABE80-4 | | 30,25 | 46,28 | 102,18 | 1,66 |
| TP1.160.29 ABE80-4 | | 28,66 | 48,84 | 96,81 | 1,76 |
| TP1.160.28 ABE80-4 | | 27,87 | 50,23 | 94,14 | 1,81 |
| TP1.160.27 ABE80-4 | | 26,62 | 52,59 | 89,92 | 1,89 |
| TP1.160.22 ABE80-4 | | 22,09 | 63,37 | 74,62 | 2,28 |
| TP1.160.21 ABE80-4 | | 20,52 | 68,22 | 69,31 | 2,45 |
| TP1.160.20 ABE80-4 | | 20,19 | 69,34 | 68,20 | 2,49 |
| TP1.160.16 ABE80-4 | | 16,26 | 86,1 | 54,93 | 3,09 |
| TP1.160.13 ABE80-4 | | 12,54 | 111,6 | 42,36 | 4,01 |
| TP1.160.43 ABE80P 12/4 | 0,18/0,55 | 43,41 | 10,13/32,25 | 152,7/146,64 | 1,11 |
| TP1.160.39 ABE80 P 12/4 | | 39,23 | 11,22/35,69 | 138/132,52 | 1,23 |
| TP1.160.36 ABE80 P 12/4 | | 35,95 | 12,24/38,94 | 126,46/121,44 | 1,34 |
| TP1.160.35 ABE80 P 12/4 | | 35,57 | 12,37/39,36 | 125,12/120,16 | 1,36 |
| TP1.160.33 ABE80 P 12/4 | | 33,04 | 13,32/42,37 | 116,22/111,61 | 1,46 |
| TP1.160.30 ABE80 P 12/4 | | 30,25 | 14,55/46,28 | 106,41/102,18 | 1,60 |
| TP1.160.29 ABE80 P 12/4 | | 28,66 | 15,35/48,85 | 100,81/96,81 | 1,69 |
| TP1.160.28 ABE80 P 12/4 | | 27,87 | 15,79/50,23 | 98,03/94,15 | 1,73 |
| TP1.160.27 ABE80 P 12/4 | | 26,62 | 16,53/52,59 | 93,64/89,92 | 1,82 |
| TP1.160.22 ABE80 P 12/4 | | 22,09 | 19,92/63,38 | 77,70/74,62 | 2,19 |
| TP1.160.21 ABE80 P 12/4 | | 20,52 | 21,44/68,22 | 72,18/69,32 | 2,36 |
| TP1.160.20 ABE80 P 12/4 | | 20,19 | 21,79/69,34 | 71,02/68,20 | 2,39 |
| TP1.160.16 ABE80 P 12/4 | | 16,26 | 27,06/86,1 | 57,2/54,93 | 1,16 |
| TP1.160.13 ABE80 P 12/4 | | 12,54 | 35,09/111,64 | 44,11/42,36 | 1,28 |



JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.160. Mmax - 170Nm

Tab. 2/3

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-----------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.160.27 ABE80P4 | 0,75 | 26,62 | 51,09 | 123,23 | 1,38 |
| TP1.160.22 ABE80P4 | | 22,09 | 61,57 | 104,75 | 1,62 |
| TP1.160.21 ABE80P4 | | 20,52 | 66,27 | 97,30 | 1,75 |
| TP1.160.20 ABE80P4 | | 20,19 | 67,36 | 95,74 | 1,78 |
| TP1.160.16 ABE80P4 | | 16,26 | 83,64 | 77,10 | 2,20 |
| TP1.160.13 ABE80P4 | | 12,54 | 108,45 | 59,46 | 2,86 |
| TP1.160.27 ABE90-12/4 | 0,25/0,75 | 26,62 | 16,15/52,97 | 133,08/121,75 | 1,28 |
| TP1.160.22 ABE90-12/4 | | 22,09 | 19,46/63,83 | 110,43/101,03 | 1,54 |
| TP1.160.21 ABE90-12/4 | | 20,52 | 20,96/68,71 | 102,58/93,85 | 1,66 |
| TP1.160.20 ABE90-12/4 | | 20,19 | 21,30/69,84 | 100,93/92,34 | 1,68 |
| TP1.160.16 ABE90-12/4 | | 16,26 | 26,44/86,71 | 81,29/74,37 | 2,09 |
| TP1.160.13 ABE90-12/4 | | 12,54 | 34,29/112,44 | 62,69/57,35 | 2,71 |
| TP1.160.20 ABE90-4 | 1,1 | 20,19 | 68,35 | 138,38 | 1,23 |
| TP1.160.16 ABE90-4 | | 16,26 | 84,87 | 111,44 | 1,53 |
| TP1.160.13 ABE90-4 | | 12,54 | 110,05 | 85,95 | 1,98 |
| TP1.160.20 ABE90P12/4 | 0,37/1,1 | 20,19 | 20,80/69,83 | 152,94/135,44 | 1,11 |
| TP1.160.16 ABE90P12/4 | | 16,26 | 25,83/86,71 | 123,17/109,07 | 1,38 |
| TP1.160.13 ABE90P12/4 | | 12,54 | 33,49/112,44 | 94,99/84,12 | 1,79 |
| TP1.160.13 ABE90P4 | 1,5 | 12,54 | 112,44 | 114,71 | 1,48 |



JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.200. Mmax - 500Nm

2p=12/4 - 455/1420min⁻¹; 2p=4 - 1420min⁻¹.

Tab. 3/1

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-------------------------|-----------|-----------------|-------------------|----------------|----------------|
| | kW | | min ⁻¹ | Nm | f _s |
| TP1.200.84 ABE71-4 | 0,37 | 84,40 | 16 | 198,90 | 2,51 |
| TP1.200.84 ABE80-4 | 0,55 | 84,40 | 16 | 295,66 | 1,69 |
| TP1.200.70 ABE80-4 | | 69,56 | 19,41 | 243,68 | 2,05 |
| TP1.200.69 ABE80-4 | | 69,51 | 19,42 | 243,50 | 2,05 |
| TP1.200.57 ABE80-4 | | 57,29 | 23,56 | 200,69 | 2,49 |
| TP1.200.54 ABE80-4 | | 53,74 | 25,12 | 188,26 | 2,66 |
| TP1.200.50 ABE80-4 | | 49,65 | 27,19 | 173,93 | 2,87 |
| TP1.200.44 ABE80-4 | | 44,29 | 30,48 | 155,15 | 3,22 |
| TP1.200.43 ABE80-4 | | 42,70 | 31,62 | 149,58 | 3,34 |
| TP1.200.41 ABE80-4 | | 40,92 | 32,99 | 143,35 | 3,49 |
| TP1.200.40 ABE80-4 | | 39,72 | 33,99 | 139,14 | 3,59 |
| TP1.200.35 ABE80-4 | | 35,19 | 38,36 | 123,28 | 4,06 |
| TP1.200.33 ABE80-4 | | 32,73 | 41,25 | 114,66 | 4,36 |
| TP1.200.32 ABE80-4 | | 32,27 | 41,83 | 113,05 | 4,42 |
| TP1.200.27 ABE80-4 | | 26,60 | 50,75 | 93,18 | 5,37 |
| TP1.200.25 ABE80-4 | | 24,82 | 54,39 | 86,95 | 5,75 |
| TP1.200.22 ABE80-4 | | 21,84 | 61,81 | 76,51 | 6,54 |
| TP1.200.20 ABE80-4 | | 20,46 | 65,98 | 71,67 | 6,98 |
| TP1.200.18 ABE80-4 | | 18 | 75 | 63,06 | 7,93 |
| TP1.200.84 ABE80-12/4 | 0,12/0,37 | 84,40 | 5,21/16,47 | 197,92/193,18 | 2,53 |
| TP1.200.84 ABE80P12/4 | 0,18/0,55 | 84,40 | 5,21/16,59 | 296,89/285,11 | 1,68 |
| TP1.200.70 ABE80 P 12/4 | | 69,56 | 6,33/20,13 | 244,68/234,98 | 2,04 |
| TP1.200.69 ABE80 P 12/4 | | 69,51 | 6,33/20,14 | 244,51/234,81 | 2,04 |
| TP1.200.57 ABE80 P 12/4 | | 57,29 | 7,68/24,44 | 201,52/193,53 | 2,48 |
| TP1.200.54 ABE80 P 12/4 | | 53,74 | 8,19/26,05 | 189,04/181,53 | 2,64 |
| TP1.200.50 ABE80 P 12/4 | | 49,65 | 8,86/28,20 | 174,65/167,72 | 2,86 |
| TP1.200.44 ABE80 P 12/4 | | 44,29 | 9,93/31,61 | 155,79/149,61 | 3,21 |
| TP1.200.43 ABE80 P 12/4 | | 42,70 | 10,30/32,79 | 150,20/144,24 | 3,33 |
| TP1.200.41 ABE80 P 12/4 | | 40,92 | 10,75/34,21 | 143,94/138,23 | 3,47 |
| TP1.200.40 ABE80 P 12/4 | | 39,72 | 11,08/35,25 | 139,72/134,18 | 3,58 |
| TP1.200.35 ABE80 P 12/4 | | 35,19 | 12,50/39,78 | 123,78/118,87 | 4,04 |
| TP1.200.33 ABE80 P 12/4 | | 32,73 | 13,44/42,77 | 115,13/110,56 | 4,34 |
| TP1.200.32 ABE80 P 12/4 | | 32,27 | 13,63/43,38 | 113,51/109,01 | 4,40 |
| TP1.200.27 ABE80 P 12/4 | | 26,60 | 16,54/52,63 | 93,57/89,86 | 5,34 |
| TP1.200.25 ABE80 P 12/4 | | 24,82 | 17,73/56,41 | 87,31/83,84 | 5,73 |
| TP1.200.22 ABE80 P 12/4 | | 21,84 | 20,15/64,10 | 76,82/73,78 | 6,51 |
| TP1.200.20 ABE80 P 12/4 | | 20,46 | 21,51/68,43 | 71,97/69,11 | 6,95 |
| TP1.200.18 ABE80 P 12/4 | | 18 | 24,44/77,78 | 63,32/60,80 | 7,90 |



JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.200. Mmax - 500Nm

Tab. 3/2

PŘEVODOVÉ MOTORY

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-----------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.200.57 ABE80P4 | 0,75 | 57,29 | 23,74 | 271,66 | 1,84 |
| TP1.200.54 ABE80P4 | | 53,74 | 25,31 | 254,83 | 1,96 |
| TP1.200.50 ABE80P4 | | 49,65 | 27,39 | 235,43 | 2,12 |
| TP1.200.44 ABE80P4 | | 44,29 | 30,71 | 210,02 | 2,38 |
| TP1.200.43 ABE80P4 | | 42,70 | 31,85 | 202,48 | 2,47 |
| TP1.200.41 ABE80P4 | | 40,92 | 33,24 | 194,04 | 2,58 |
| TP1.200.40 ABE80P4 | | 39,72 | 34,24 | 188,35 | 2,65 |
| TP1.200.35 ABE80P4 | | 35,19 | 38,65 | 166,87 | 3,00 |
| TP1.200.33 ABE80P4 | | 32,73 | 41,55 | 155,20 | 3,22 |
| TP1.200.32 ABE80P4 | | 32,27 | 42,14 | 153,02 | 3,27 |
| TP1.200.27 ABE80P4 | | 26,60 | 51,13 | 126,13 | 3,96 |
| TP1.200.25 ABE80P4 | | 24,82 | 54,79 | 117,69 | 4,25 |
| TP1.200.22 ABE80P4 | | 21,84 | 62,27 | 103,56 | 4,83 |
| TP1.200.20 ABE80P4 | | 20,46 | 66,47 | 97,02 | 5,15 |
| TP1.200.18 ABE80P4 | | 18 | 75,56 | 85,35 | 5,86 |
| TP1.200.57 ABE90-12/4 | | 0,25/0,75 | 57,29 | 7,51/24,61 | 286,40/262,03 |
| TP1.200.54 ABE90-12/4 | 53,74 | | 8,00/26,24 | 268,66/245,79 | 1,86 |
| TP1.200.50 ABE90-12/4 | 49,65 | | 8,66/28,40 | 248,21/227,09 | 2,01 |
| TP1.200.44 ABE90-12/4 | 44,29 | | 9,71/31,84 | 221,41/202,57 | 2,26 |
| TP1.200.43 ABE90-12/4 | 42,70 | | 10,07/33,02 | 213,47/195,30 | 2,34 |
| TP1.200.41 ABE90-12/4 | 40,92 | | 10,51/34,46 | 204,57/187,16 | 2,44 |
| TP1.200.40 ABE90-12/4 | 39,72 | | 10,83/35,50 | 198,57/181,67 | 2,52 |
| TP1.200.35 ABE90-12/4 | 35,19 | | 12,22/40,07 | 175,92/160,95 | 2,84 |
| TP1.200.33 ABE90-12/4 | 32,73 | | 13,14/43,08 | 163,62/149,70 | 3,06 |
| TP1.200.32 ABE90-12/4 | 32,27 | | 13,33/43,69 | 161,32/147,59 | 3,10 |
| TP1.200.27 ABE90-12/4 | 26,60 | | 16,17/53,01 | 132,98/121,66 | 3,76 |
| TP1.200.25 ABE90-12/4 | 24,82 | | 17,32/56,81 | 124,08/113,52 | 4,03 |
| TP1.200.22 ABE90-12/4 | 21,84 | | 19,69/64,56 | 109,18/99,89 | 4,58 |
| TP1.200.20 ABE90-12/4 | 20,46 | | 21,02/68,91 | 102,28/93,58 | 4,89 |
| TP1.200.18 ABE90-12/4 | 18 | | 23,89/78,33 | 89,99/82,33 | 5,56 |
| TP1.200.35 ABE90-4 | 1,1 | | 35,19 | 39,22 | 227,8 |
| TP1.200.33 ABE90-4 | | 32,73 | 42,16 | 211,9 | 2,36 |
| TP1.200.32 ABE90-4 | | 32,27 | 42,76 | 208,9 | 2,39 |
| TP1.200.27 ABE90-4 | | 26,60 | 51,88 | 182,32 | 2,74 |
| TP1.200.25 ABE90-4 | | 24,82 | 55,60 | 170,12 | 2,94 |
| TP1.200.22 ABE90-4 | | 21,84 | 63,19 | 149,69 | 3,34 |
| TP1.200.20 ABE90-4 | | 20,46 | 67,45 | 140,23 | 3,57 |
| TP1.200.18 ABE90-4 | | 18 | 76,67 | 123,37 | 4,05 |

JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.200. Mmax - 500Nm

Tab. 3/3

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-------------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.200.35 ABE90P12/4 | 0,37/1,1 | 35,19 | 10,80/39,22 | 279,2/227,8 | 1,79 |
| TP1.200.33 ABE90 P 12/4 | | 32,73 | 11,61/42,16 | 258,8/211,9 | 1,93 |
| TP1.200.32 ABE90 P 12/4 | | 32,27 | 11,78/42,76 | 255,2/208,9 | 1,96 |
| TP1.200.27 ABE90 P 12/4 | | 26,60 | 15,79/53,01 | 201,49/178,44 | 2,48 |
| TP1.200.25 ABE90 P 12/4 | | 24,82 | 16,92/56,81 | 188,01/166,50 | 2,66 |
| TP1.200.22 ABE90 P 12/4 | | 21,84 | 19,23/64,56 | 165,44/146,51 | 3,02 |
| TP1.200.20 ABE90 P 12/4 | | 20,46 | 20,53/68,91 | 154,98/137,25 | 3,23 |
| TP1.200.18 ABE90 P 12/4 | | 18 | 23,33/78,33 | 136,35/120,75 | 3,67 |
| TP1.200.27 ABE90 P 4 | 1,5 | 26,60 | 53,01 | 243,32 | 2,05 |
| TP1.200.25 ABE90 P 4 | | 24,82 | 56,81 | 227,04 | 2,20 |
| TP1.200.22 ABE90 P 4 | | 21,84 | 64,56 | 199,78 | 2,50 |
| TP1.200.20 ABE90 P 4 | | 20,46 | 68,91 | 187,16 | 2,67 |
| TP1.200.18 ABE90 P 4 | | 18 | 78,33 | 164,65 | 3,04 |
| TP1.200.27 ABE100-12/4 | 0,5/1,5 | 26,60 | 15,79/53,01 | 272,29/243,32 | 1,84 |
| TP1.200.25 ABE100-12/4 | | 24,82 | 16,92/56,81 | 254,07/227,04 | 1,97 |
| TP1.200.22 ABE100-12/4 | | 21,84 | 19,23/64,56 | 223,56/199,78 | 2,24 |
| TP1.200.20 ABE100-12/4 | | 20,46 | 20,53/68,91 | 209,44/187,16 | 2,39 |
| TP1.200.18 ABE100-12/4 | | 18 | 23,33/78,33 | 184,26/164,65 | 2,71 |





JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.250. Mmax - 800Nm

2p=12/4 - 455/1420min⁻¹; 2p=4 - 1420min⁻¹.

Tab. 4/1

PŘEVODOVÉ MOTORY

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|-----------------------|-------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.250.88 ABE80P4 | 0,75 | 87,52 | 15,539 | 415,01 | 1,93 |
| TP1.250.72 ABE80P4 | | 72,29 | 18,81 | 342,79 | 2,33 |
| TP1.250.66 ABE80P4 | | 65,82 | 20,66 | 312,11 | 2,56 |
| TP1.250.60 ABE80P4 | | 60,39 | 22,52 | 286,36 | 2,79 |
| TP1.250.54 ABE80P4 | | 54,36 | 25,02 | 257,77 | 3,10 |
| TP1.250.51 ABE80P4 | | 51,35 | 26,48 | 243,50 | 3,29 |
| TP1.250.48 ABE80P4 | | 47,54 | 28,61 | 225,43 | 3,55 |
| TP1.250.46 ABE80P4 | | 45,77 | 29,71 | 217,04 | 3,69 |
| TP1.250.39 ABE80P4 | | 38,67 | 35,17 | 183,37 | 4,36 |
| TP1.250.36 ABE80P4 | | 35,68 | 38,12 | 169,19 | 4,73 |
| TP1.250.26 ABE80P4 | | 26,32 | 51,67 | 124,81 | 6,41 |
| TP1.250.20 ABE80P4 | | 19,6 | 69,39 | 92,94 | 8,61 |
| TP1.250.15 ABE80P4 | | 14,86 | 91,52 | 70,46 | 11,35 |
| TP1.250.88 ABE90-12/4 | | 0,25/0,75 | 87,52 | 4,91/16,11 | 437,53/400,29 |
| TP1.250.72 ABE90-12/4 | 72,29 | | 5,95/19,5 | 361,39/330,63 | 2,21 |
| TP1.250.66 ABE90-12/4 | 65,82 | | 6,53/21,42 | 329,05/301,04 | 2,43 |
| TP1.250.60 ABE90-12/4 | 60,39 | | 7,12/23,35 | 301,90/276,21 | 2,65 |
| TP1.250.54 ABE90-12/4 | 54,36 | | 7,91/25,94 | 271,76/248,63 | 2,94 |
| TP1.250.51 ABE90-12/4 | 51,35 | | 8,37/27,46 | 256,71/234,86 | 3,12 |
| TP1.250.48 ABE90-12/4 | 47,54 | | 9,05/29,66 | 237,66/217,43 | 3,37 |
| TP1.250.46 ABE90-12/4 | 45,77 | | 9,39/30,81 | 228,81/209,34 | 3,50 |
| TP1.250.39 ABE90-12/4 | 38,67 | | 11,12/36,46 | 193,32/176,87 | 4,14 |
| TP1.250.36 ABE90-12/4 | 35,68 | | 12,05/39,52 | 178,37/163,19 | 4,49 |
| TP1.250.26 ABE90-12/4 | 26,32 | | 16,34/53,57 | 131,58/120,38 | 6,08 |
| TP1.250.20 ABE90-12/4 | 19,6 | | 21,94/71,94 | 97,98/89,64 | 8,16 |
| TP1.250.15 ABE90-12/4 | 14,86 | | 28,94/94,89 | 74,29/67,97 | 10,77 |
| TP1.250.72 ABE90-4 | 1,1 | | 72,29 | 19,09 | 495,47 |
| TP1.250.66 ABE90-4 | | 65,82 | 20,97 | 451,13 | 1,77 |
| TP1.250.60 ABE90-4 | | 60,39 | 22,85 | 413,91 | 1,93 |
| TP1.250.54 ABE90-4 | | 54,36 | 25,39 | 372,58 | 2,15 |
| TP1.250.51 ABE90-4 | | 51,35 | 26,87 | 351,95 | 2,27 |
| TP1.250.48 ABE90-4 | | 47,54 | 29,03 | 325,84 | 2,46 |
| TP1.250.46 ABE90-4 | | 45,77 | 30,15 | 313,71 | 2,55 |
| TP1.250.39 ABE90-4 | | 38,67 | 35,69 | 265,04 | 3,02 |
| TP1.250.36 ABE90-4 | | 35,68 | 38,68 | 244,55 | 3,27 |
| TP1.250.26 ABE90-4 | | 26,32 | 52,43 | 180,40 | 4,43 |
| TP1.250.20 ABE90-4 | | 19,6 | 70,41 | 134,34 | 5,96 |
| TP1.250.15 ABE90-4 | | 14,86 | 92,87 | 101,85 | 7,85 |

TP1.250. Mmax - 800Nm

Tab. 4/2

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|------------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.250.72 ABE90P12/4 | 0,37/1,1 | 72,29 | 5,81/19,50 | 547,59/484,93 | 1,46 |
| TP1.250.66 ABE90P12/4 | | 65,82 | 6,38/21,42 | 498,58/441,53 | 1,60 |
| TP1.250.60 ABE90P12/4 | | 60,39 | 6,95/23,35 | 457,45/405,10 | 1,75 |
| TP1.250.54 ABE90P12/4 | | 54,36 | 7,73/25,94 | 411,77/364,65 | 1,94 |
| TP1.250.51 ABE90P12/4 | | 51,35 | 8,18/27,46 | 388,97/344,46 | 2,06 |
| TP1.250.48 ABE90P12/4 | | 47,54 | 8,83/29,66 | 360,11/318,90 | 2,22 |
| TP1.250.46 ABE90P12/4 | | 45,77 | 9,18/30,81 | 346,71/307,03 | 2,31 |
| TP1.250.39 ABE90P12/4 | | 38,67 | 10,86/36,46 | 292,92/259,40 | 2,73 |
| TP1.250.36 ABE90P12/4 | | 35,68 | 11,77/39,52 | 270,27/239,35 | 2,96 |
| TP1.250.26 ABE90P12/4 | | 26,32 | 15,96/53,57 | 199,37/176,56 | 4,01 |
| TP1.250.20 ABE90P12/4 | | 19,6 | 21,43/71,94 | 148,47/131,48 | 5,39 |
| TP1.250.15 ABE90P12/4 | | 14,86 | 28,26/94,89 | 112,56/99,68 | 7,11 |
| TP1.250.54 ABE90P4 | 1,5 | 54,36 | 25,93 | 497,26 | 1,61 |
| TP1.250.52 ABE90P4 | | 51,35 | 27,46 | 469,72 | 1,70 |
| TP1.250.48 ABE90P4 | | 47,54 | 29,66 | 434,87 | 1,84 |
| TP1.250.46 ABE90P4 | | 45,77 | 30,81 | 418,68 | 1,91 |
| TP1.250.39 ABE90P4 | | 38,67 | 36,46 | 353,73 | 2,26 |
| TP1.250.36 ABE90P4 | | 35,68 | 39,52 | 326,38 | 2,45 |
| TP1.250.26 ABE90P4 | | 26,32 | 53,57 | 240,76 | 3,32 |
| TP1.250.20 ABE90P4 | | 19,6 | 71,94 | 179,29 | 4,46 |
| TP1.250.15 ABE90P4 | 14,86 | 94,89 | 135,93 | 5,89 | |
| TP1.250.54 ABE100-12/4 | 0,5/1,5 | 54,36 | 7,72/25,93 | 556,45/497,26 | 1,44 |
| TP1.250.52 ABE100-12/4 | | 51,35 | 8,18/27,46 | 525,64/469,72 | 1,52 |
| TP1.250.48 ABE100-12/4 | | 47,54 | 8,83/29,66 | 486,64/434,87 | 1,64 |
| TP1.250.46 ABE100-12/4 | | 45,77 | 9,18/30,81 | 468,52/418,68 | 1,71 |
| TP1.250.39 ABE100-12/4 | | 38,67 | 10,86/36,46 | 395,84/353,73 | 2,02 |
| TP1.250.36 ABE100-12/4 | | 35,68 | 11,77/39,52 | 365,24/326,38 | 2,19 |
| TP1.250.26 ABE100-12/4 | | 26,32 | 15,96/53,57 | 269,42/240,76 | 2,97 |
| TP1.250.20 ABE100-12/4 | | 19,6 | 21,43/71,94 | 200,63/179,29 | 3,99 |
| TP1.250.15 ABE100-12/4 | 14,86 | 28,26/94,89 | 152,11/135,93 | 5,26 | |
| TP1.250.26 ABE100-4 | 2,2 | 26,32 | 52,43 | 360,79 | 2,22 |
| TP1.250.20 ABE100-4 | | 19,6 | 70,41 | 268,68 | 2,98 |
| TP1.250.15 ABE100-4 | | 14,86 | 92,87 | 203,70 | 3,93 |
| TP1.250.26 ABE100P12/4 | 0,75/2,2 | 26,32 | 15,96/53,57 | 404,13/360,79 | 1,98 |
| TP1.250.20 ABE100P12/4 | | 19,6 | 21,43/71,94 | 300,95/268,68 | 2,66 |
| TP1.250.15 ABE100P12/4 | | 14,86 | 28,26/94,89 | 228,17/203,70 | 3,51 |
| TP1.250.20 ABE100P4 | 3 | 19,6 | 70,41 | 366,38 | 2,18 |
| TP1.250.15 ABE100P4 | | 14,86 | 92,87 | 277,77 | 2,88 |



JMENOVITÉ ÚDAJE

TP1.315. Mmax - 1200Nm

2p=12/4 - 455/1420min⁻¹; 2p=4 - 1420min⁻¹.

Tab. 5/1

PŘEVODOVÉ MOTORY

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití | |
|------------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | kW | | | | | min ⁻¹ |
| TP1.315.86 ABE90-4 | 1,1 | 86,03 | 16,04 | 589,65 | 2,04 | |
| TP1.315.78 ABE90-4 | | 77,97 | 17,72 | 533,65 | 2,25 | |
| TP1.315.86 ABE90P12/4 | 0,37/1,1 | 86,03 | 4,88/16,39 | 651,67/577,10 | 1,84 | |
| TP1.315.78 ABE90P12/4 | | 77,97 | 5,39/18,08 | 590,62/523,03 | 2,03 | |
| TP1.315.86 ABE90P4 | 1,5 | 86,03 | 16,39 | 786,95 | 1,52 | |
| TP1.315.78 ABE90P4 | | 77,97 | 18,08 | 713,23 | 1,68 | |
| TP1.315.71 ABE90P4 | | 70,56* | 19,98 | 645,44 | 1,86 | |
| TP1.315.60 ABE90P4 | | 59,83 | 23,57 | 547,29 | 2,19 | |
| TP1.315.59 ABE90P4 | | 58,89* | 23,95 | 538,60 | 2,23 | |
| TP1.315.54 ABE90P4 | | 54,15 | 26,04 | 495,24 | 2,42 | |
| TP1.315.51 ABE90P4 | | 51,10 | 27,59 | 467,43 | 2,57 | |
| TP1.315.46 ABE90P4 | | 46,24 | 30,49 | 422,98 | 2,84 | |
| TP1.315.42 ABE90P4 | | 41,56 | 33,93 | 380,17 | 3,16 | |
| TP1.315.35 ABE90P4 | | 35,15 | 40,11 | 321,53 | 3,73 | |
| TP1.315.30 ABE90P4 | | 30,19 | 46,70 | 276,16 | 4,35 | |
| TP1.315.27 ABE90P4 | | 26,59 | 53,03 | 243,23 | 4,93 | |
| TP1.315.20 ABE90P4 | | 19,81 | 71,18 | 181,21 | 6,62 | |
| TP1.315.86 ABE100-12/4 | | 0,5/1,5 | 86,03 | 4,88/16,39 | 880,64/786,95 | 1,36 |
| TP1.315.78 ABE100-12/4 | | | 77,97 | 5,39/18,08 | 798,13/713,23 | 1,50 |
| TP1.315.71 ABE100-12/4 | 70,56* | | 5,95/19,98 | 722,28/645,44 | 1,66 | |
| TP1.315.60 ABE100-12/4 | 59,83 | | 7,02/23,57 | 612,45/547,29 | 1,96 | |
| TP1.315.59 ABE100-12/4 | 58,89* | | 7,13/23,94 | 602,72/538,60 | 1,99 | |
| TP1.315.54 ABE100-12/4 | 54,15 | | 7,76/26,04 | 554,20/495,24 | 2,17 | |
| TP1.315.51 ABE100-12/4 | 51,10 | | 8,22/27,59 | 523,08/467,43 | 2,29 | |
| TP1.315.46 ABE100-12/4 | 46,24 | | 9,08/30,49 | 473,33/422,98 | 2,54 | |
| TP1.315.42 ABE100-12/4 | 41,56 | | 10,11/33,93 | 425,43/380,17 | 2,82 | |
| TP1.315.35 ABE100-12/4 | 35,15 | | 11,95/40,11 | 359,81/321,53 | 3,34 | |
| TP1.315.30 ABE100-12/4 | 30,19 | | 13,91/46,70 | 309,04/276,16 | 3,88 | |
| TP1.315.27 ABE100-12/4 | 26,59 | | 15,80/53,03 | 272,19/243,23 | 4,41 | |
| TP1.315.20 ABE100-12/4 | 19,81 | | 21,20/71,18 | 202,78/181,21 | 5,92 | |

TP1.315. Mmax - 1200Nm

Tab. 5/2

| Typ | Výkon | Převodový poměr | Odchozí otáčky | Výchozí moment | Faktor využití |
|------------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | kW | | | | |
| TP1.315.78 ABE100-4 | 2,2 | 77,97 | 17,70 | 1068,81 | 1,12 |
| TP1.315.71 ABE100-4 | | 70,56 | 19,56 | 967,23 | 1,24 |
| TP1.315.60 ABE100-4 | | 59,83 | 23,07 | 820,14 | 1,46 |
| TP1.315.59 ABE100-4 | | 58,88 | 23,43 | 807,26 | 1,49 |
| TP1.315.54 ABE100-4 | | 54,14 | 25,48 | 742,28 | 1,62 |
| TP1.315.51 ABE100-4 | | 51,10 | 27,01 | 700,47 | 1,71 |
| TP1.315.46 ABE100-4 | | 46,24 | 29,84 | 633,85 | 1,89 |
| TP1.315.42 ABE100-4 | | 41,56 | 33,21 | 569,70 | 2,11 |
| TP1.315.35 ABE100-4 | | 35,15 | 39,26 | 481,83 | 2,49 |
| TP1.315.30 ABE100-4 | | 30,19 | 45,71 | 413,84 | 2,90 |
| TP1.315.27 ABE100-4 | | 26,59 | 51,90 | 364,49 | 3,29 |
| TP1.315.20 ABE100-4 | | 19,81 | 69,66 | 271,55 | 4,42 |
| TP1.315.78 ABE100P12/4 | 0,75/2,2 | 77,97 | 5,39/18,08 | 1197,2/1046,07 | 1,00 |
| TP1.315.71 ABE100P12/4 | | 70,56 | 5,95/19,98 | 1083,42/946,65 | 1,11 |
| TP1.315.60 ABE100P12/4 | | 59,83 | 7,02/23,57 | 918,67/802,69 | 1,31 |
| TP1.315.59 ABE100P12/4 | | 58,88 | 7,13/23,95 | 904,23/789,95 | 1,33 |
| TP1.315.54 ABE100P12/4 | | 54,14 | 7,76/26,04 | 831,45/726,36 | 1,44 |
| TP1.315.51 ABE100P12/4 | | 51,10 | 8,22/27,59 | 784,62/685,57 | 1,53 |
| TP1.315.46 ABE100P12/4 | | 46,24 | 9,08/30,49 | 710,00/620,37 | 1,69 |
| TP1.315.42 ABE100P12/4 | | 41,56 | 10,11/33,93 | 638,14/557,58 | 1,88 |
| TP1.315.35 ABE100P12/4 | | 35,15 | 11,95/40,11 | 539,72/471,58 | 2,22 |
| TP1.315.30 ABE100P12/4 | | 30,19 | 13,91/46,70 | 463,56/405,04 | 2,59 |
| TP1.315.27 ABE100P12/4 | | 26,59 | 15,80/53,03 | 408,28/356,74 | 2,94 |
| TP1.315.20 ABE100P12/4 | | 19,81 | 21,20/71,18 | 304,18/265,78 | 3,95 |
| TP1.315.46 ABE100P4 | 3,0 | 46,24 | 29,84 | 864,35 | 1,39 |
| TP1.315.42 ABE100P4 | | 41,56 | 33,21 | 776,86 | 1,54 |
| TP1.315.35 ABE100P4 | | 35,15* | 39,26 | 657,05 | 1,83 |
| TP1.315.30 ABE100P4 | | 30,19 | 45,71 | 564,33 | 2,13 |
| TP1.315.27 ABE100P4 | | 26,59* | 51,90 | 497,04 | 2,41 |
| TP1.315.20 ABE100P4 | | 19,81 | 69,66 | 370,30 | 3,24 |



VYRÁBÍME TAKÉ:

T - LANOVÉ ELEKTRICKÉ KLADKOSTROJE

Elektrické lanové kladkostroje řady T jsou dobře známé a nejprodávanější elektrické kladkostroje ve světě. Vyrobeny jsou více než 1,8 milionu kusů, které jsou realizované ve více než 40 zemích. Jejich hlavní přednosti jsou: vysoká spolehlivost, trvanlivost, snadná údržba. Tyto výhody, v kombinaci se širokým spektrem zatížení, rychlosti zdvihu a pojezdu, strukturální výkony, schopnost pracovat v různých režimech, dává této sérii elektrických kladkostrojů přednost před ostatními provedeními, bez ohledu na 30 let své historie.

MT - ELEKTRICKÉ LANOVÉ KLADKOSTROJE

Elektrické lanové kladkostroje řady MT jsou potomci nejpobulárnější světové řady elektrických lanových kladkostrojů T. Zachováním základních technických parametrů, prostřednictvím využití nové konstrukce subjektu, na moderní ocelová lana, háky a další, ted svym zákazníkům poskytujeme elektrické lanové kladkostroje s mnohem větší možností jako zatížení, rychlosti zdvihu a rychlosti pohybu. To otevírá nové možnosti pro efektivnější využívání našich produktů.

BT - ELEKTRICKÝ LANOVÝ KLADKOSTROJ V NEVÝBUŠNÉM PROVEDENÍ

Za účelem základních konstrukčních návrhů elektrické řady T a zachování jeho technického výkonu je řada elektrické lanové kladkostroje v nevýbušném provedení BT, určen pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Elektrické zařízení, se skládají z následujících jednotek:

Elektrické motory, motory s elektrickým zařízením, ovládací panel, koncové přepínače a další, jsou splněna v takzvaném "nevýbušném provedení", označením: (Ex) d IIB T5 a (Ex) d IIC T5.

BMT - ELEKTRICKÉ LANOVÉ KLADKOSTROJE V NEVÝBUŠNÉM PROVEDENÍ

Elektrické lanové kladkostroje řady BMT jsou založeny na základním technické řešení používané v řadě BT a MT. Na základě vyšších technických parametrů řady MT a série BT mají technické řešení pro ochranu výbuchu. Dostaly jsme elektrický lanový kladkostroj v nevýbušném provedení s mnohem lepšími výkonnostními ukazateli, jako je kapacita, rychlost zdvihu a rychlost pojezdu. Elektrická zařízení jsou shodná s BT sérií, která určuje totožnost nebezpečí výbuchu a označení: (Ex) d IIB T5 a (Ex), d IIC T5.

ASYNCHRONNÍ ELEKTROMOTORY

1. S namontovanou brzdou, pro hlavní zvedání elektrických lanových a řetězových kladkostrojů a jiné pohybové zařízení - 0,75 - 30 kW. Možnost v nevýbušném provedení.
2. S namontovanou brzdou, a pohybové mechanismy elektrických lanových a řetězových kladkostrojů a jiných zvedacích zařízení - od 0,12 - do 3 kW. Možnost v nevýbušném provedení.
3. Elektromotory, představení IM B3, IM B5, IM B35, IM B14, atd., s počítomností nebo bez bez zabudované brzdy - od 0,55 do 37 kW.

JEŘÁBY

1. Mostové jednokolejnicové závěsné dráhy - nosnost 1 až 16 tun, a otevření 3 až 25 m.
2. Mostové jednokolejnicové dráhy - nosnost 1 až 16 tun a aperturou 4,5 až 25,5 m.
3. Dvoukolejnicové dráhy - nosnost 5 až 100 t, a otvor 10,5 až 50 m.
4. Konzoly pro stojící a nástěnné jeřáby - nosnost 1 až 10 tun a ramenní rozpětí 3 - 10 m. Řízení přímo od podlahy a kabiny. Možnost na nevýbušném provedení.

KOMPONENTY JEŘÁBŮ

1. Přední nosníky pro stojící jeřáby - průměry běžce od 160 do 400 mm, zatížení od 4000 do 19.500 kg, rychlost pojezdu od 8 až 32 m/min. Možnost nevýbušného provedení.
2. Kabelové vozíky - určených pro přepravu napájecích a ovládacích kabelů pro mostové jeřáby. Provozní provedení s profilem nebo nataženém ocelovým lanem. Možnost v nevýbušném provedení.



„BALKANSKO ECHO“ EOOD
Bulharsko

5460, vesnice Kravenik, Obec Sevlievo, kraj Gabrovo

tel.: +359 67302 220

fax: +359 67302 375

e-mail: balkanskoeho@abv.bg

www.balkanskoecho.com