

dunkermotoren

pohony žaluzií
s komfortním nastavováním koncových poloh

ALCATEL
dunkermotoren

POHONY ŽALUZÍÍ

S KOMFORTNÍM NASTAVOVÁNÍM KONCOVÝCH POLOH

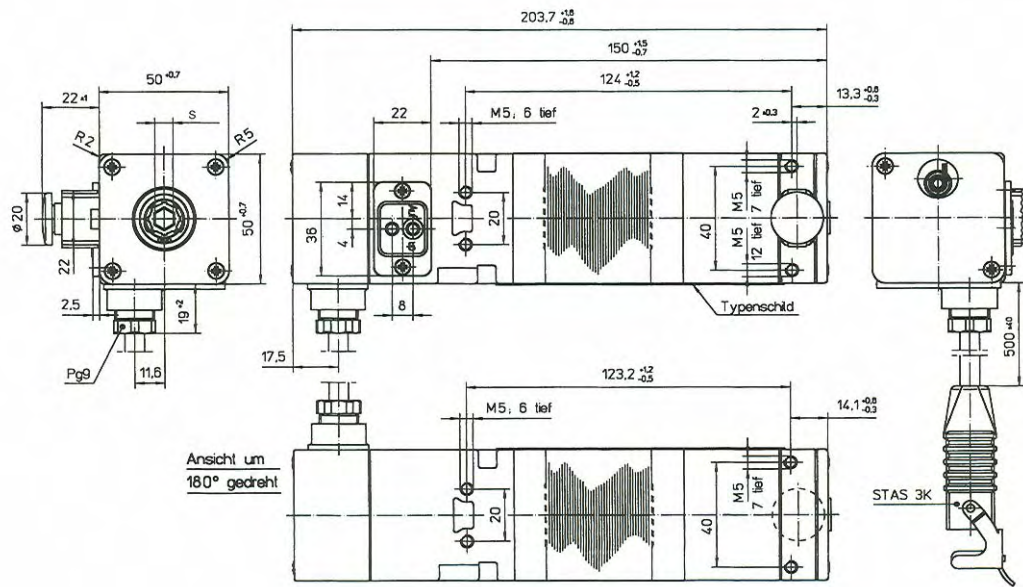
Koncové motory nabízejí díky své účelné konstrukci příznivý poměr ceny a výkonu. Jejich snadná montáž a demontáž na vrchní nosný profil, případně do něj navíc umožňuje provádět tyto práce bez zbytečných nákladů přímo na místě.

U spojení více žaluzií nebo úzkých žaluzií, kde koncové motory nelze použít, najdou uplatnění **středové** motory.

Všechny naše **koncové** i **středové** motory splňují tyto parametry:

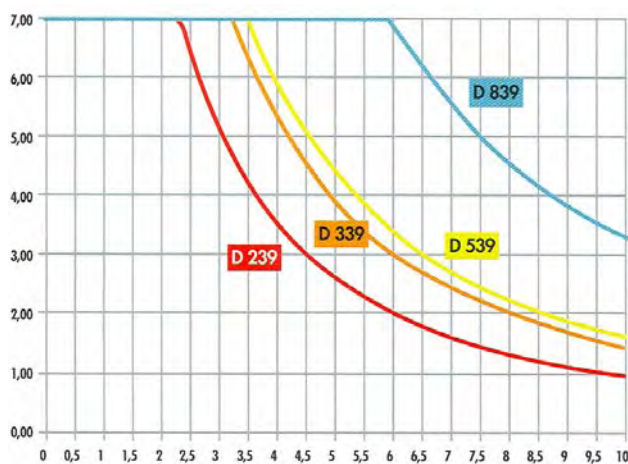
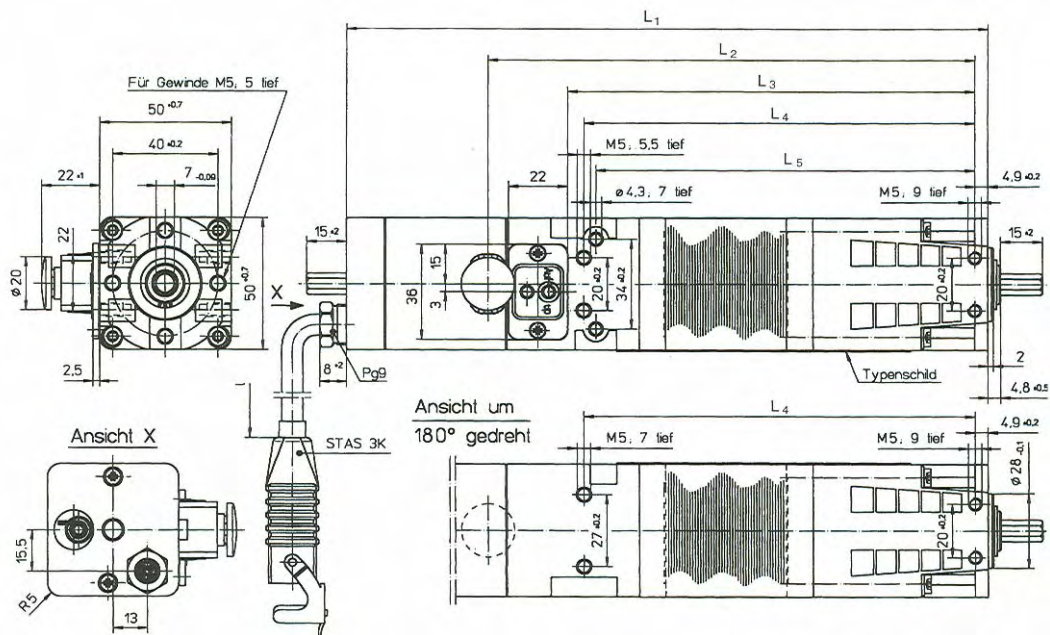
- pravý / levý chod
- izolační třída F VDE 0530
- certifikát VDE
- stupeň krytí IP54
- stupeň odrušení N VDE 0875
- CE prohlášení o shodě

Technické údaje	koncové motory			vložené motory			
Typ motoru	D139	D439	D539	D239	D339	D739	D839
Druh provozu: krátkodobý	20 min.	12 min.	6 min.	6 min.	4 min.	5 min.	4 min.
Jmenovité napětí	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
Frekvence	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Jmenovité otáčky	25min ⁻¹	23min ⁻¹	23min ⁻¹	23min ⁻¹	22min ⁻¹	23min ⁻¹	23min ⁻¹
Jmenovitý proud	0,27A	0,37A	0,51A	0,48A	0,57A	0,88A	0,97A
Jmenovitý příkon	58W	83W	115W	106W	131W	196W	218W
Jm. točivý moment	3Nm	6Nm	10Nm	2x3Nm	2x4,5Nm	2x8Nm	2x9,5Nm
Rozběhový točivý moment	3Nm	6Nm	10Nm	2x3Nm	2x4,5Nm	2x8Nm	2x9,5Nm
Rozběhový proud	0,45A	0,52A	0,6A	0,6A	0,67A	1,25A	1,3A
Kap.kondenzátoru /400V~	2,0μF	3,0μF	4,0μF	3,0μF	4,0μF	6,0μF	7,0μF
Hmotnost	cca 1,8kg	cca 1,8kg	cca 1,8kg	cca 2,0kg	cca 2,0kg	cca 2,7kg	cca 2,7kg



Rozměr	D 539	D 439
SW 6	šestihran	6,1±0,05
SW 7	šestihran	7,1±0,05
SW 8	šestihran	8,1±0,05
SW7	čtyřhran	7,1±0,05

rozměry jsou v mm



Rozměr	D 239 D 339	D 839
$l_{1+1,6}$ -1	240	275
$l_{2+1,5}$ -1	182	217
$l_{3+1,5}$ -0,7	152,5	187,5
$l_{4+1,2}$ -05	146,5	181,5
$l_{5+1,2}$ -0,5	142	177

rozměry jsou v mm

Graf parametrů slouží ke stanovení maximální plochy žaluzie v závislosti na šířce a výšce žaluzie a na momentu motoru.

Takto získané rozměry ploch navíc ještě závisí na daném žaluziovém systému.

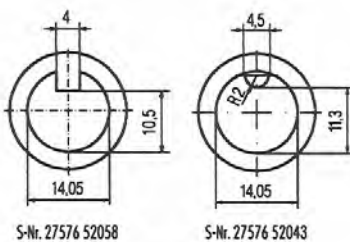
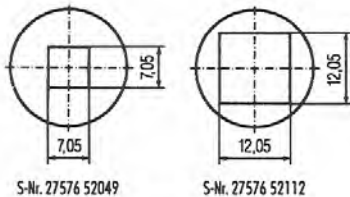
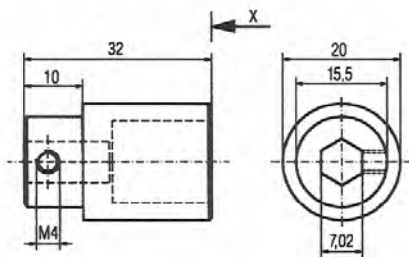
K vytvoření grafu potřebujeme tyto údaje:

- Poloměr navíjecího hřídele v mm
- Tloušťka táhla v mm
- Hmotnost lamel v kg/m^2
- Hmotnost spodní (zátěžové) lišty v kg/m
- Zvolená rezerva momentu motoru v %
- Ztráty v důsledku tření v %.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SPOJKY PRO STŘEDOVÉ MOTORY

OSTATNÍ



V kombinaci se **šestihranným čepem SW 7**,
č. výr. 27576 83070 lze tyto spojky použít i pro
 koncové motory.

Zásuvná délka navíjecích hřídelí: 17 mm.
 rozměry jsou v mm

Upevňovací šroub
 d1 = 6 mm d2 = 17 mm
č. výr. 27576 44103

d1 = 11 mm d2 = 22 mm
č. výr. 27576 44102

Distanční dutinka

d1 = 4,5 mm
č. výr. 27576 17001
 d1 = 10,0 mm
č. výr. 27576 17002

Půlkulatý nástavec

d1 = 10 mm
č. výr. 27576 12047
 d1 = 30,0 mm
č. výr. 27576 12048

Spínací hlava - standardní

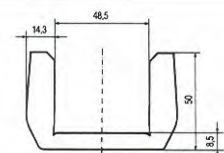
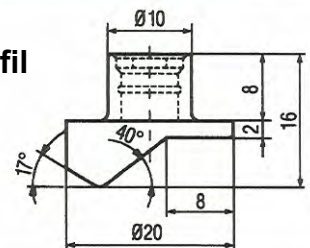
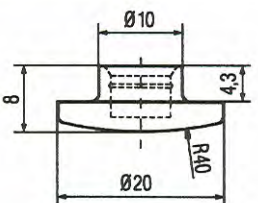
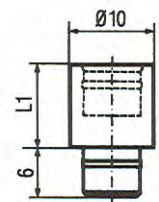
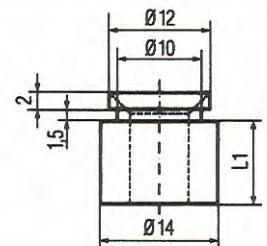
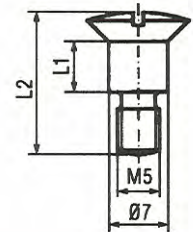
černá
č. výr. 27576 83036

Spínací hlava pro Z-profil

černá
č. výr. 27576 83039

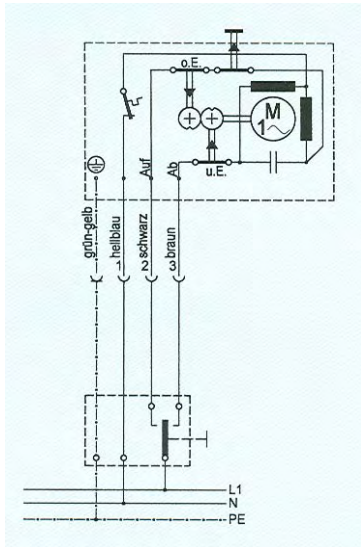
Pryžový profil

délka 35 mm
č. výr. 22421 57000



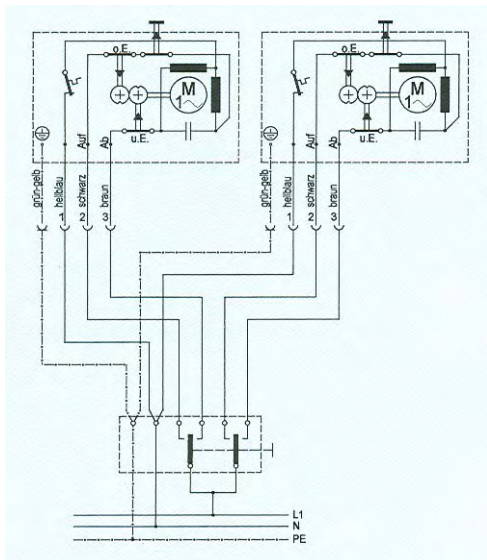
rozměry jsou v mm

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Obr. 1:

Zapojení jednoho hnacího motoru ovládaného jednopólovým spínačem.

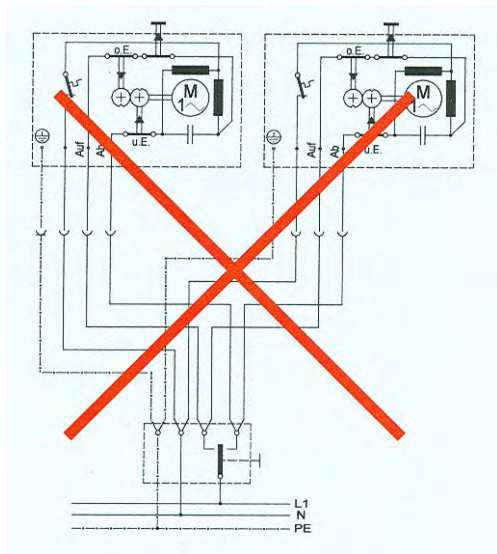


Obr. 2:

Zapojení dvou hnacích motorů ovládaných dvoupólovým spínačem.

Použité jednofázové kondenzátorové motory představují technicky vyspělé pohony, jejichž výhodou je mj. možnost přímého připojení k elektrické síti. Přesto je třeba právě při připojování k síti dbát určitých pokynů, a zamezit tak případné chybné funkci pohonu.

- Při paralelním chodu dvou motorů zásadně používejte dvoupólový spínač a zapojení proveďte podle **obr. 2**.
- Není dovoleno přímé přepínání směru otáčení. Používejte buďto přepínače s aretovanou polohou „0“, nebo se zabudovaným zpožděním přepínání.
- Současné zadávání povelů „nahoru“ a „dolů“ je nepřipustné. Proto používejte výhradně přepínače s mechanickou nebo elektrickou pojistkou proti současnému sepnutí.
- Zapojení smí provádět jen osoba znalá s příslušnou odbornou způsobilostí.
- Při instalaci je třeba dbát ustanovení norem ČSN 33 2000-5-51 „Elektrická zařízení“. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: „Obecné předpisy“.
- Zapojení musí umožňovat odpojení všech přívodů motoru od sítě. Je možné použít dvoupólový vypínač, je-li vzdálenost jeho kontaktů v rozpojeném stavu minimálně 3 mm.



Obr. 3:

Zakázané zapojení dvou hnacích motorů ovládaných jednopólovým spínačem.

POSTUP NASTAVENÍ

Jednou z hlavních předností nové generace pohonů fy **Dunkermotoren** je zejména možnost pohodlného nastavení horních a dolních koncových poloh žaluzií.

Tyto koncové polohy je možné nastavovat, aniž by obsluha musela manipulovat i se samotným motorem.

Spínač hříbového tvaru je možno při kritické výšce paketu bez velkých nákladů demontovat.

Pohony jsou od výrobce nastaveny na spodní koncovou polohu. Při montáži do spuštěné žaluzie není nastavení spodní koncové polohy zpravidla nutné.

Změna nastavené koncové polohy

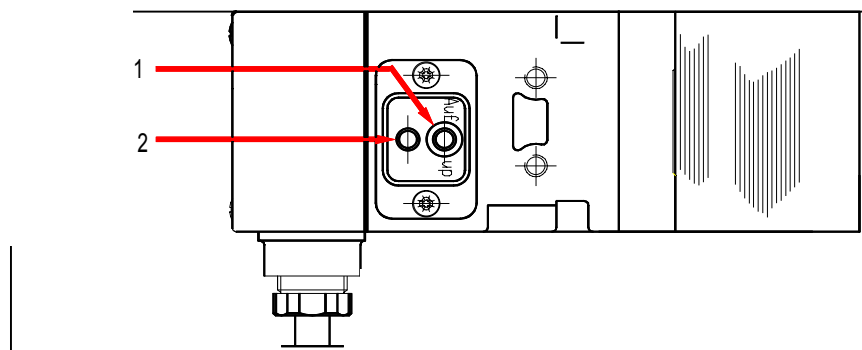
Spustíme žaluzii tak daleko, abychom zachovali dostatečný odstup (alespoň 0,5 m) od nové koncové polohy. Nové nastavení provedeme podle bodu 1 nebo 2.

Demontáž hříbového spínače

- a) Jemným šroubovákem odklopte příslušné boční víčko opatřené západkou.
- b) Hříbový spínač vytlačte do strany. Krytku pod hříbovým spínačem neodstraňujte!

Koncový motor s levým chodem

Koncové motory jsou standardně určeny pro pravý chod. Požadujeme-li pro montáž variantu s levým chodem, je třeba provedení „levý chod“ požadovat při objednávce!



TLAČÍTKA PRO NASTAVENÍ

- „Nahoru“ tlačítko 1
„Dolů“ tlačítko 2

Nastavitelný rozsah koncových poloh:

97 otáček na výstupu převodu.

1. Nastavení horní koncové polohy

- Vyjedte žaluzii ve směru „Nahoru“ nad snímače tak, že stisknete nastavovací tlačítko 1 a podržte po dobu odpovídající pohybu žaluzie asi o 0,5 m (cca 15 s), poté drží samočinně.
- Žaluzii nechejte vyjet dál ve směru „Nahoru“ až do požadované koncové polohy, jemné nastavení můžete provést, přerušováním krátkým stlačováním spínače.
- Koncovou polohu zafixujte příkazem „Dolů“.

2. Nastavení spodní koncové polohy

- Sjedte žaluzii ve směru „Dolů“ přes snímače tak, že stisknete nastavovací tlačítko 2 a podržte po dobu odpovídající pohybu žaluzie asi o 0,5 m (cca 15 s), poté drží samočinně.
- Žaluzii nechejte sjet dál ve směru „Dolů“ až do požadované koncové polohy, jemné nastavení můžete provést, přerušováním krátkým stlačováním spínače.
- Koncovou polohu zafixujte příkazem „Nahoru“.

Elektricky poháněné venkovní žaluzie jsou běžnou záležitostí již po desítky let a vzhledem ke svému komfortu a hospodárnosti neodmyslitelnou součástí větších budov.

Dunkermotoren, jako dodavatel žaluziových pohonů, se na tomto vývoji významně podílel.

Dnešní nabídka žaluziových pohonů je výsledkem desetiletých zkušeností a plodné spolupráce s mnoha výrobci žaluzií. Vývojový proces založený na tomto základě nakonec vedl k technicky i kvalitativně dokonalým výrobkům.

Při vývoji žaluziových pohonů bylo přitom třeba respektovat nejrůznější požadavky. Jako příklad zde uvádíme ty nejdůležitější:

- Možnost vestavby do nejrůznějších typů nosných profilů.
- Vypínací zařízení pro horní i dolní koncovou polohu.
- Zafixování zavěšení v libovolné poloze.
- Vysoce tichý chod.
- Provoz bez údržby po dobu deseti nebo i více let životnosti.
- Bezporuchová funkce v nejrůznějších podmínkách okolního prostředí.

Konstrukce žaluziových pohonů

Pohony jsou koncipovány jako střídavé indukční motory pro krátkodobý provoz se zabudovaným převodovým ústrojím. Jsou robustní konstrukce a po dobu své životnosti nevyžadují žádnou údržbu.

Dvoufázové vinutí uložené v mnohohrážkovém statoru vytváří spolu s rozběhovým kondenzátorem ve jmenovitém bodě motoru požadované kruhové točivé pole.

Do vinutí je zabudováno teplotní čidlo, které chrání motory před zničením v případě nadměrného namáhání. Rotor je konstruován s kotvou na krátko.

Spolehlivé zastavení zátěže zajišťuje vestavěná elektromagnetická brzda.

Pohony jsou standardně vybaveny:

- vestavěným rozběhovým kondenzátorem,
- přívodním kabelem o délce 0,5 m,
- zalisovanou zástrčkou.

Pro různé varianty použití jsou nabízeny koncové i středové motory různého provedení.