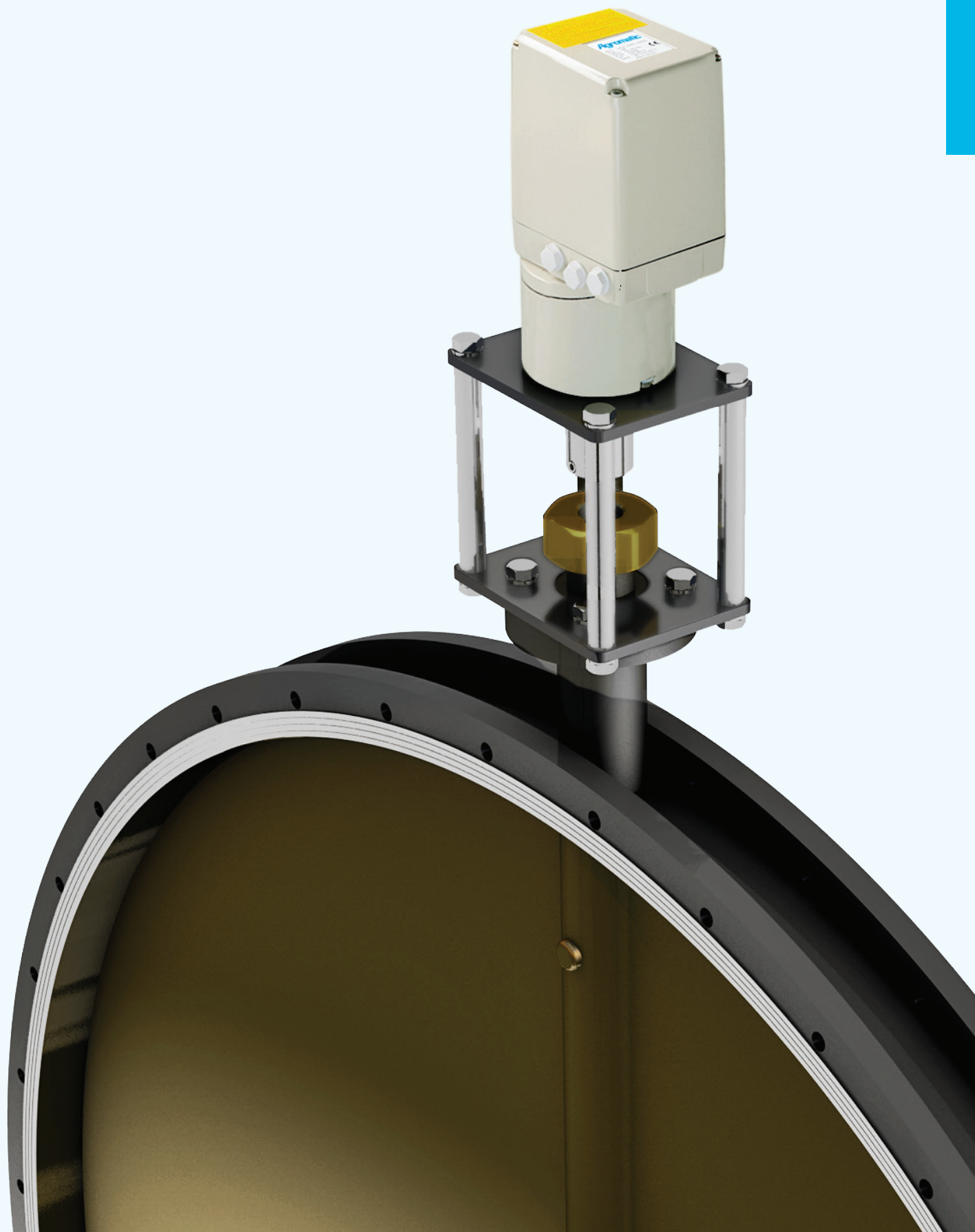




N8

Otáčkové pohony

N8

Charakteristiky výrobku

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ○ Široký rozsah krouticích momentů | ○ Široký výběr výstupních hřídelí |
| ○ Široký rozsah polohovacích časů | ○ Možné hřídele na míru |
| ○ Konstantní polohovací časy při proměnlivém zatížení | ○ Pevný kovový plášť |
| ○ Možný velký počet pomocných polohových spínačů | ○ Bezúdržbová převodovka |
| ○ Elektronický regulátor polohy ESR-N zabudovaný do pohonu | ○ Pracuje v každé poloze |

Přehled

Pro zvýšení momentu pohonů řady N8 je k pohonům řady N1 až N4 A doplněna přídatná převodovka. Tím se zvyšuje rozsah dostupných momentů na 500 Nm.

Různé volitelné příslušenství a pohony vycházející ze stejné elektrické konstrukce společně řadám N1 až N4 A zajišťují, že je řada N optimálním řešením pro aplikace v odvětví zpracovatelských zařízení.

Konstrukce pláště vyrobeného z hliníkové a zinkové slitiny v kombinaci s doživotně namazanou převodovkou vyrobenou z oceli se spékány bronzovými ložiskovými pouzdry zajišťují jejich vhodnost k použití v širokém rozsahu teplot a nepříznivých provozních prostředí.

Použití (volitelného) elektronického regulátoru polohy ESR-N může zjednodušit zabudování otáčkových pohonů do ovládání komplexních zařízení a systémů.

Podrobnosti o výrobku

PLÁŠŤ

- Plášť vyrobený ze zinkové slitiny
- Kryt vyrobený z protikorozní hliníkové slitiny
- Natřené nesilikonovým nátěrem
- Barva: RAL 7032 oblázková šedá
- Tři kabelové vstupy M20x1,5
- Stupeň krytí IP54 dle normy DIN EN 60529
- Volitelně:
 - Stupně krytí IP65/IP66/IP67
 - Uživatelem zvolené barvy
 - Utěsněno průhledným nátěrovým materiálem a protikorozním voskem ke zlepšení odolnosti proti korozi
 - Elektrický protikondenzační ohřívač (napomáhá zamezovat tvorbě kondenzátu v pohonu)

MOTOR

- Jednofázový AC synchronní motor s permanentním magnetem, možný zpětný chod
- 230 V ± 10 %, 50/60 Hz ± 5 %
- Na vyžádání 100 % provozní cyklus při zapnutí
- Krátké časy zapnutí / vypnutí
- Izolační třída B podle normy VDE 0530
- Synchronní motory udržují otáčky a konstantní polohovací časy bez ohledu na zatížení
- Tropická izolace
- Volitelně:
 - Třífázový motor
 - DC motor
 - Uživatelem zvolená napětí
 - Uživatelem zvolené frekvence

PŘEVODOVKA

- Čelní ozubení s přímými ocelovými ozubenými koly
- Robustní, bezúdržbová
- Doživotně namazaná ozubená kola
- Samomazné spěkané bronzové ložisko
- Zapouzdřená verze, pracuje v jakékoliv poloze

PŘÍDAVNÁ PŘEVODOVKA

- Planetární převodovka v kalenými ozubenými koly
- Doživotně namazaná ozubená kola
- Samomazná porézní bronzová ložiska a kuličková ložiska
- Plášť vyroben z hliníku

VÝSTUPNÍ HŘÍDEL

- Výstupní hřídel se čtyřhrannou zástrčkou WAF 22 mm (F10 podle normy DIN ISO 5211)
- $\varnothing$ 36 mm s těsným perem
- Další výstupní hřídele na vyžádání

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Spojovací svorky umístěné uprostřed v blízkosti kabelového vstupu
- Svorky šroubového typu
- Dva volné sloty pro dovybavení dalšími pomocnými polohovými spínači
- Další svorky PCB zajišťují, že dovybavení rozšiřovacími systémy je zcela bezproblémové

OVLÁDACÍ PRVKY

- Signály otevřeno/zavřeno
- Volitelně:
 - Další bezpotenciálové spínací kontakty
 - Elektronický regulátor polohy ESR-N (zabudovaný do pohonu nebo externí)
 - Potenciometr 200 Ω ... 10 k Ω
 - Elektromechanický nouzový momentový omezovací vypínač vypíná motor v případě, kdy dojde k zablokování

OKOLNÍ TEPLOTA

- -15 °C až +60 °C
- 0 °C až +60 °C při použití elektronického regulátoru polohy ESR-N
- Volitelně:
 - Až do +80 °C, provozní cyklus S3-50 %
 - Až -40 °C

ÚHEL OTÁČENÍ OMEZEN ZACVAKÁVACÍM POLOHOVÝM VYPÍNAČEM

- Dva koncové spínače (standardně)
- Spínače závislé na zdvihu poháněné plynule nastavitelnou řídicí vačkou
- CO spínače s postříbřenými kontakty
- Spoje spínače vedené ke svorkovému pásku
- Max. spínací kapacita: 6 A, 250 VAC
- Volitelně:
 - Spínače s pozlacenými kontakty
 - Spínače s rozpojovacími kontakty
 - Spínače určené pro vyšší teploty

POLOHOVÝ SPÍNAČ PRO EXTERNÍ ZOBRAZENÍ POLOHY (VOLITELNÝ)

- S potenciometrem
- Výběr mezi vinutým nebo vodivým plastovým potenciometrem
- Víceotáčkový potenciometr až s 10 otáčkami
- Možné až tři potenciometry
- Je možné přizpůsobit elektrický úhel otáčení potenciometru podle požadovaného úhlu otočení pomocí převodovky.
- S převodníkem 4 ... 20 mA
- Převodovku lze použít k přizpůsobení elektrického úhlu otočení převodníku podle požadovaného úhlu otočení.

RUČNÍ OVLÁDÁNÍ (VOLITELNĚ)

- Pomocí ručního kolečka je možné ručně nastavovat polohu výstupní hřídele a ventilu.
- Rozpojení převodovky a motoru snižuje velikost požadované síly.
- Nastavení polohového spínače jsou zachována v ručním provozu.
- Ruční kolečko se během elektrického provozu nepohybuje.

VOLITELNĚ

- Jiné napětí / frekvence
- Jiný rozsah okolních teplot
- Vyšší stupeň krytí
- Ruční kolečko
- Vyřazování převodovky ručně
- Další pomocné polohové spínače
- Uživatelsky přizpůsobené řídicí vačky
- Elektronický regulátor polohy ESR-N
- Snímač polohy
- Protikondenzační ohřívák
- Relé
- Impulsní relé
- Relé pro souběžné spínání několika pohonů
- Místní mechanický ukazatel polohy
- Potenciometr
- Součásti podle normy UL

INSTALACE

- Snadná montáž díky přírubě ISO
- Snadné připojení na hřídel ventilu

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

- Typ zařízení
- Moment
- Polohovací čas
- Typ výstupní hřídele
- Provozní napětí / frekvence
- Požadované volitelné příslušenství
- Při objednávání potenciometrů:
 - Hodnota odporu
 - Požadovaný úhel otáčení pohonu
- Informace o přednastavení polohových spínačů a potenciometru
- Nebo číslo objednávky
- Požadovaný ventil, pokud je to relevantní



POHONY – ŘADA N8, 230 V, 50(60) Hz (VOLITELNĚ: 115 V, 50(60) Hz A 24 V, 50(60) Hz)

Typ	Polohovací čas 90 °	Moment	Příkon (max.)	Rozsah otáčení	Hřídel	Výška krytu	Hmotnost	Č. objednávky
N8	50(42) s	450 Nm	47 VA	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	11,1 kg	110590
N8	80(67) s	500 Nm	69 VA	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	11,1 kg	110592
N8	120(100) s	400 Nm	31 VA	10 - 95°	F10-SW22	120 mm	9,1 kg	110594

Volitelně až 2,5 otáček

POHONY – ŘADA N8 DC, 24 VDC

Typ	Polohovací čas 90 °	Moment	Příkon (max.)	Rozsah otáčení	Hřídel	Výška krytu	Hmotnost	Č. objednávky
N8 DC	50 s	400 Nm	38 W	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	10,55 kg	111150
N8 DC	75 s	500 Nm	38 W	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	10,55 kg	111152
N8 DC	120 s	500 Nm	21 W	10 - 95°	F10-SW22	120 mm	9,35 kg	111154

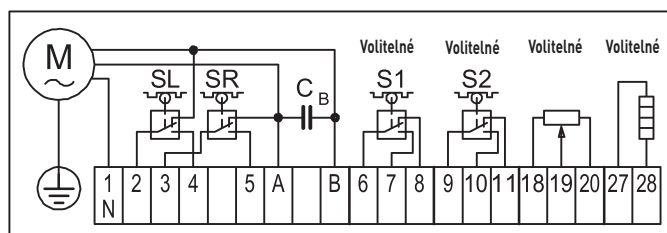
Volitelně až 2,5 otáček

POHONY – ŘADA N8 DS, 400 V, 50(60) Hz

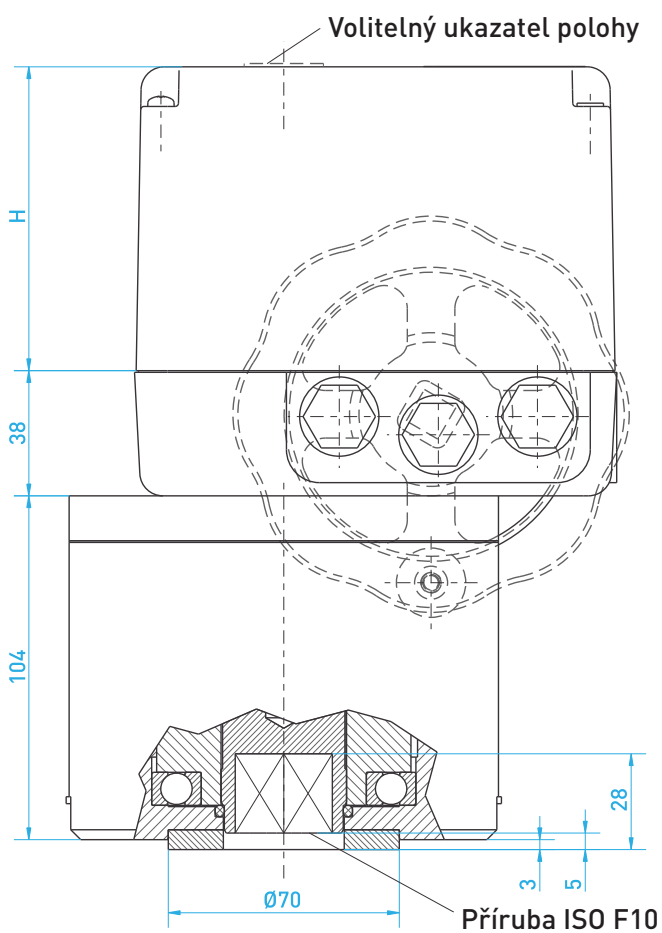
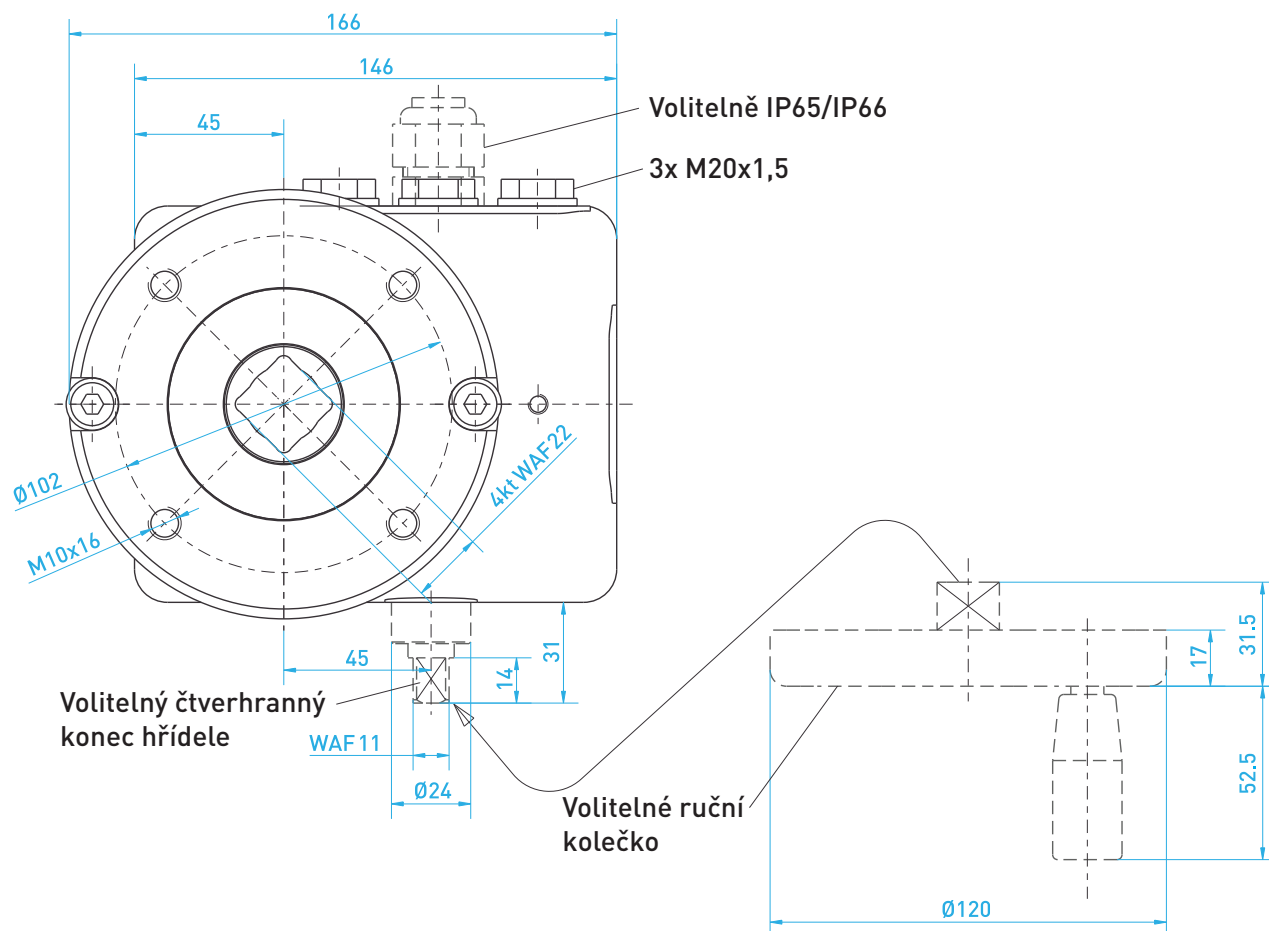
Typ	Polohovací čas 90 °	Moment	Příkon (max.)	Rozsah otáčení	Hřídel	Výška krytu	Hmotnost	Č. objednávky
N8 DS	50(42) s	500 Nm	76 VA	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	10,8 kg	112310
N8 DS	80(67) s	500 Nm	63 VA	10 - 95°	F10-SW22	176 mm	10,8 kg	112320
N8 DS	105(88) s	400 Nm	36 VA	10 - 95°	F10-SW22	120 mm	9,9 kg	112330

Volitelně až 2,5 otáček

SCHEMATICKÝ DIAGRAM STANDARDNÍ AC



Rozměry



Polohovací čas	H
120 s / 90°	92
50-80 s / 90°	176

