

XI. ELEKTRICKÉ SERVO MOTORY PRO KULOVÉ VENTILY



EMV 110..elektrické servomotory



Kód	Typ	Údaje	
20119	EMV 110..4230	30s/90°, max. 8Nm, IP44, 230VAC, 50Hz	Ventily řady 602/603
*20115	EMV 110..4233	30s/90°, max. 8Nm, IP44, 24VAC, 50Hz	
*20042	EMV 110 4230-S2	30s/90°, max. 8Nm, IP44, 230VAC, 50Hz, volné kontakty v krajní poloze	
20036	EMV 110..530	30s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz	Ventily řady 800/801
20117	EMV 110..230	30s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz, s vestavěným relé	
20123	EMV 110..233	30s/90°, max. 6Nm, IP55, 24VAC, 50Hz, s vestavěným relé	
10189	EMV 110..533	30s/90°, max. 6Nm, IP55, 24VAC, 50Hz	Ventily řady 710
20036	EMV 110..550	60s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz	
20117	EMV 110..250	60s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz, s vestavěným relé	
20123	EMV 110..253	60s/90°, max. 6Nm, IP55, 24VAC, 50Hz, s vestavěným relé	Ventily řady 830
10189	EMV 110..553	60s/90°, max. 6Nm, IP55, 24VAC, 50Hz	
20118	EMV 110..590	25s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz	
20114	EMV 110..593	25s/90°, max. 6Nm, IP55, 24VAC, 50Hz	Ventily řady 820
20103	EMV 110..570	50s/90°, max. 6Nm, IP55, 230VAC, 50Hz	
20037	EMV 110..2410/820	105s/90°, max. 25Nm, IP54, 230VAC, 50Hz	
20040	EMV 110..2413/820	105s/90°, max. 25Nm, IP54, 24VAC, 50Hz	Ventily řady 930
20038	EMV 110..2410/930	105s/90°, max. 25Nm, IP54, 230VAC, 50Hz	
20041	EMV 110..2413/930	105s/90°, max. 25Nm, IP54, 24VAC, 50Hz	

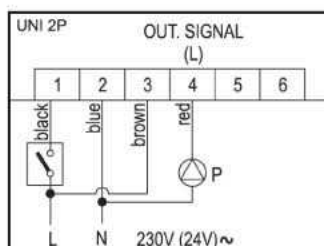
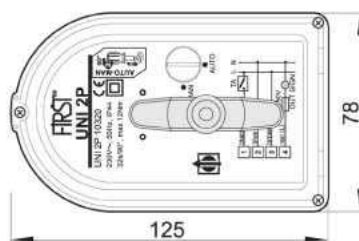
UNI 2P

3-POINT CONTROL 1 / 0 STOPPING AT THE END POSITIONS

Elektrický servomotor řady UNI 2P je určen pro pohon ventilů řady 800, 801, 860, 35L.

Vlastnosti:

- Servomotor má pevný úhel natočení (90°)
- Možnost ručního ovládní pomocí tlačítka na krytu servomotoru (převod se odpojí po dobu stisknutí tlačítka).
- Výstupní elektrický signál (L) v koncové poloze servomotoru (ovládání cirkulačního čerpadla)



Parametry servomotoru:

- Ovládní motoru typu: dvoubodové ON/OFF
- Napájení: 230VAC/50Hz
- Příkon: 6VA
- Parametry mikrospínače: 1(1)A, 230VAC
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Charakteristika krytu (podle IEC60529): IP44
- Podle Směrnice EMC: 2004/108/EEC,
- Směrnice LV: 2006/95/EEC, Směrnice PAH: 2005/69/EEC
- Okolní teplota: 0...55 °C
- Vlhkost: RV 0%...80% (bez kondenzace)
- Skladovací teplota: -10...+70 °C
- Připojovací kabel: 4x0,5mm², L=2m
- Ukazatel polohy: na krytu servomotoru
- Možnost ručního ovládní: ano
- Směr otáčení: nedefinován CW/CCW
- Vestavěný reléový modul: ano

Sada adaptérů řady 800, 801 je součástí.

Kód	Typ	Napětí	Čas	Max. toč. moment	kg
12508	UNI 2P 10160	230VAC, 50Hz	16s/90°	7Nm	0,48
12500	UNI 2P 10320	230VAC, 50Hz	32s/90°	15Nm	0,48
12511	UNI 2P 10323	24VAC, 50Hz	32s/90°	15Nm	0,48
12501	UNI 2P 10490	230VAC, 50Hz	49s/90°	15Nm	0,48
12512	UNI 2P 10493	24VAC, 50Hz	49s/90°	15Nm	0,48

XI. ELEKTRICKÉ SERVOVOTORY PRO KULOVÉ VENTILY

FIRST®

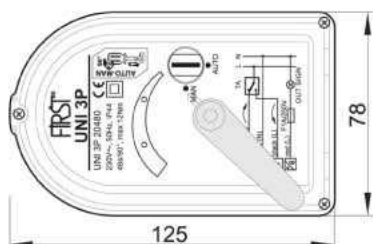
UNI 3P

3-POINT CONTROL STOP AT INTERMEDIATE POSITIONS

Elektrický servomotor řady UNI 3P je určen pro pohon ventilů řady 800, 860, 690, 35L, 35IM.

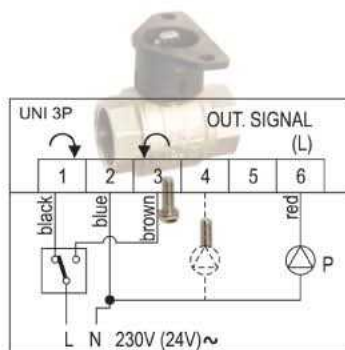
Vlastnosti:

- Servomotor má pevný úhel natočení (90°)
- Možnost ručního ovládní pomocí tlačítka na krytu servomotoru (převod se odpojí po dobu stisknutí tlačítka).
- Výstupní elektrický signál (L) v koncové poloze servomotoru (ovládání cirkulačního čerpadla).



Sada adaptérů pro ventily různých výrobců je součástí (kód 58024).

Na zvláštní objednávku jsou k dispozici adaptéry pro další ventily (viz tabulka adaptérů níže).



Parametry servomotoru:

- Ovládní motoru typu: tříbodové
- Napájení: 230VAC/50Hz
- Příkon: 6VA
- Parametry mikrospínače: 1(1)A, 230VAC
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Charakteristika krytu (podle IEC60529): IP44
- Podle Směrnice EMC: 2004/108/EEC,
- Směrnice LV: 2006/95/EEC, Směrnice PAH: 2005/69/EEC
- Okolní teplota: 0...55 °C
- Vlhkost: RV 0%...80% (bez kondenzace)
- Skladovací teplota: -10...+70 °C
- Připojovací kabel: 4x0,5mm², L=2m
- Ukazatel polohy: na krytu servomotoru
- Možnost ručního ovládní: ano
- Směr otáčení: definován
- Vestavěný reléový modul: ne

Kód	Typ	Napětí	Čas	Max. toč. moment	kg
12517	UNI 3P 20240	230VAC, 50Hz	24s/90°	9Nm	0,48
12502	UNI 3P 20480	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm	0,48
12513	UNI 3P 20483	24VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm	0,48
12503	UNI 3P 20730	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm	0,48
12514	UNI 3P 20733	24VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm	0,48
12506	UNI 3P 21470	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm	0,48
12515	UNI 3P 21473	24VAC, 50Hz	147s/90°	15Nm	0,48
12507	UNI 3P 21780	230VAC, 50Hz	178s/90°	12Nm	0,48
12516	UNI 3P 21783	24VAC, 50Hz	178s/90°	12Nm	0,48

XII. SADY ADAPTÉRŮ, PŘÍSLUŠENSTVÍ



Kód	Popis	
58023	UNI-ISO 5211 F03/F04	pro kulové ventily ISO řady 690, 860, 35l a 35IM (1/2" - 1 1/4")
58019	UNI-ISO 5211 F05	pro kulové ventily ISO řady 690, 860, 35l a 35IM (1 1/2" - 2")
58000	FIRST řady 800, 801	
58024	FIRST (ROTOMIX, ROTOMIX G), ESBE (VRG, VRB), ACASO (TERMOMIX), BARBERI, FEROT-ERM, PAW, EURONORM, ESBE, IMP, DANFOSS, BESSER, SELTRON, LOVATO, TUXHORN, STRAWA, CIMBERIO	
58026	LAZZARI, LANDIS	
58027	HONEYWELL MS	
58028	SIEMENS	
58029	MUT 1000	
58030	W.I.L.B	
58031	CENTRA (ZRA, DRA)	
58032	MEIBES, WITA, OVENTROP, HOLTER HORA BR80 SMD/SMV	
58033	TEHNOPLANT, EXCELSIOR, KRAMER, DE PALA	
12196	Modul spínače S2 EMV	Modul spínače S2 pro servomotor EMV KOMPAKT (2 potenciální volné kontakty v koncových polohách)
10024	Modul relé RM 24/48 230VAC	EMV110 řady 800, 801, 830, 710, MV120/09E
10424	Modul relé RM 48ST 24VAC	EMV110 řady 800, 801, 830, 710, MV120/09E

Výrobky označené (*) se dodávají pouze na zvláštní objednávku.

KATALOG 2011

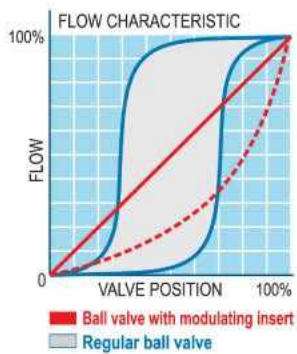
23

XIII. ELEKTRICKÉ SERVOMOTORY PRO KULOVÉ VENTILY



UNI 3P 690

3-POINT CONTROL STOP AT INTERMEDIATE POSITIONS



UNI 3P 360 je kompaktní verze elektrického servomotoru UNI 3P s kulovým ventilem řady 690 ISO 5211.

Vlastnosti:

- Speciální konstrukce koule ventilu se speciálním modulační vložkou - lineární průtoková charakteristika.
- Pevný úhel natočení (90°).
- Možnost ručního ovládní pomocí tlačítka na krytu servomotoru (převod se odpojí po dobu stisknutí tlačítka).
- Servomotor se dodává s napájením 24VAC nebo 230VAC, 50Hz.
- Výstupní elektrický signál (L) v koncové poloze servomotoru (ovládání cirkulačního čerpadla).

Parametry servomotoru:

- Ovládní motoru typu: třífázové
- Napájení: 230VAC/50Hz
- Příkon: 6VA
- Parametry mikrospínače: 1(1)A, 230VAC
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Charakteristika krytu (podle IEC60529): IP44
- Podle Směrnice EMC: 2004/108/EEC,
- Směrnice LV: 2006/95/EEC, Směrnice PAH: 2005/69/EEC
- Okolní teplota: 0...55°C
- Vlhkost: RV 0%...80% (bez kondenzace)
- Skladovací teplota: -10...+70°C
- Připojovací kabel: 4x0,5mm², L=2m
- Ukazatel polohy: držadlo na krytu servomotoru
- Možnost ručního ovládní: ano
- Směr otáčení: definován
- Vestavěný reléový modul: ne

Parametry ventilu:

- Připojení: vnitřní závit, ISO5211
- Médium: voda, neagresivní kapalina, vzduch, glykol < 30%
- Teplota média: +5°C...110°C
- Provozní tlak: max. 16bar
- Materiál:
 - Těleso ventilu: mosaz CuZn40Pb2 Ni
 - Koule: mosaz CuZn40Pb2 Cr
 - Těsnící kroužky: PTFE, FPM, EPDM, HNBR
 - Vložka ventilu: PPS

UNI 3P 690

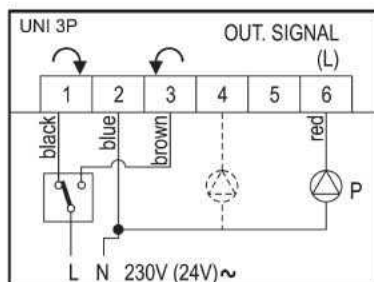
3-POINT CONTROL STOP AT INTERMEDIATE POSITIONS



Koncovky: vnitřní / vnitřní / vnitřní

DN	A	B	C	D	E	CH	Ø	kg
15 - 1/2"	130	31,6	63,2	41	9x9	25	30	0,98
20 - 3/4"	134	35	70	44,5	9x9	31	39	1,10
25 - 1"	138	42,5	85	48,5	9x9	40	48	1,35
32 - 1 1/4"	146	47,2	94,6	56,5	9x9	49	57	1,64
40 - 1 1/2"	157	54	108	67,3	11x11	55	71	2,10
50 - 2"	164	63	127,5	74,5	11x11	69	87	2,80

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12607	UNI 3P 690 20480-2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12608	UNI 3P 690 20480-3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12609	UNI 3P 690 20480-4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12610	UNI 3P 690 20480-5	DN32 - 1 1/4"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12611	UNI 3P 690 20480-6	DN40 - 1 1/2"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12612	UNI 3P 690 20480-7	DN50 - 2"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm



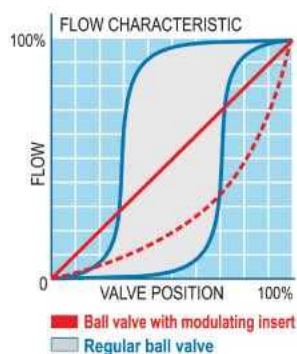
Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12619	UNI 3P 690 21470-2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12620	UNI 3P 690 21470-3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12621	UNI 3P 690 21470-4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12622	UNI 3P 690 21470-5	DN32 - 1 1/4"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12623	UNI 3P 690 21470-6	DN40 - 1 1/2"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12624	UNI 3P 690 21470-7	DN50 - 2"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm

XIII. ELEKTRICKÉ SERVOMOTORY PRO KULOVÉ VENTILY

FIRST®

UNI MOD 690

Modulating control  0..10VDC
4..20mA



UNI MOD 690 je kompaktní verze modulačního servomotoru UNI MOD s kulovým ventilem řady 690 ISO 5211.

Vlastnosti:

- Servomotor je ovládán standardním modulačním signálem DC 0...10V (tovární nastavení) a pohybuje se do polohy určené ovládacím signálem. Umožňuje to ovládání servomotoru pomocí modulačního signálu.
- Pomocí spínačů DIP uvnitř servomotoru je možné zvolit ovládací signál (napětí, proud), směr natočení, rozsah a rozlišení signálu a charakteristiku křivky otevření.
- Doba natočení 73s/90°, na přání 147s/90°.
- Možnost ručního ovládání pomocí tlačítka na krytu servomotoru (převod se odpojí po dobu stisknutí tlačítka).
- Speciální konstrukce koule ventilu se speciálním modulačním vložkou - jedna pro všechny - lineární nebo logaritmická průtoková charakter.

Parametry servomotoru:

- Ovládání motoru typu: modulační (0...10VDC, 4...20mA)
- Napájení: 24VAC/50Hz
- Příkon: 6VA
- Parametry mikrosplínače: 1(1)A, 230VAC
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Charakteristika krytu (podle IEC60529): IP44
- Podle Směrnice EMC: 2004/108/EEC,
- Směrnice LV: 2006/95/EEC, Směrnice PAH: 2005/69/EEC
- Okolní teplota: 0...55°C
- Vlhkost: RV 0%...80% (bez kondenzace)
- Skladovací teplota: -10...+70°C
- Připojovací kabel: 4x0,5mm², L=2m
- Ukazatel polohy: držadlo na krytu servomotoru
- Možnost ručního ovládání: ano
- Směr otáčení: definován

Parametry ventilu:

- Připojení: vnitřní závit, ISO5211
- Médium: voda, neagresivní kapalina, vzduch, glykol < 30%
- Teplota média: +5°C...110°C
- Provozní tlak: max. 16bar
- Materiál:
 - Těleso ventilu: mosaz CuZn40Pb2 Ni
 - Koule: mosaz CuZn40Pb2 Cr
 - Těsnící kroužky: PTFE, FPM, EPDM, HNBR
 - Vložka ventilu: PPS

UNI MOD 690

3-POINT CONTROL  STOP AT INTERMEDIATE POSITIONS



- grey — Nominal voltage 24VAC +10/-15% / 50Hz
 - black —
 - brown - GND signal Control signal: 0..10VDC 0..20mA
 - blue - Y signal (+) 4..20mA
- Input impedance
 U(V) - R=26KΩ
 I(A) - R=500Ω



Koncovky: vnitřní / vnitřní / vnitřní

DN	A	B	C	D	E	CH	Ø	kg
15 - 1/2"	130	31,6	63,2	41	9x9	25	30	0,98
20 - 3/4"	134	35	70	44,5	9x9	31	39	1,10
25 - 1"	138	42,5	85	48,5	9x9	40	48	1,35
32 - 1 1/4"	146	47,2	94,6	56,5	9x9	49	57	1,64
40 - 1 1/2"	157	54	108	67,3	11x11	55	71	2,10
50 - 2"	164	63	127,5	74,5	11x11	69	87	2,80

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12631	UNI MOD 690 20737 - 2	DN15 - 1/2"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm
12632	UNI MOD 690 20737 - 3	DN20 - 3/4"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm
12633	UNI MOD 690 20737 - 4	DN25 - 1"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm
12634	UNI MOD 690 20737 - 5	DN32 - 1 1/4"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm
12635	UNI MOD 690 20737 - 6	DN40 - 1 1/2"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm
12636	UNI MOD 690 20737 - 7	DN50 - 2"	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA	73s/90°	15Nm

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12504	UNI MOD 20737	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA		73s/90°	15Nm
12509	UNI MOD 21477	24VAC, 50Hz, Y= 0..10V, 4..20mA		147s/90°	15Nm

Sada adaptérů pro ventily řady 690 a 860



Kód	Typ	
58023	UNI-ISO 5211 F03/F04	pro ventily 690, 860, 35I and 35IM (1/2" - 1 1/4")
58019	UNI-ISO 5211 F05 (upgrade to F03/F04)	pro ventily 690, 860, 35I in 35IM (1 1/2" - 2")

Výrobky označené (*) se dodávají pouze na zvláštní objednávku.

KATALOG 2011

25

XIV. NEREZOVÉ KULOVÉ KOHOUTY OVLÁDANÉ ELEKTRICKÝM MOTOREM

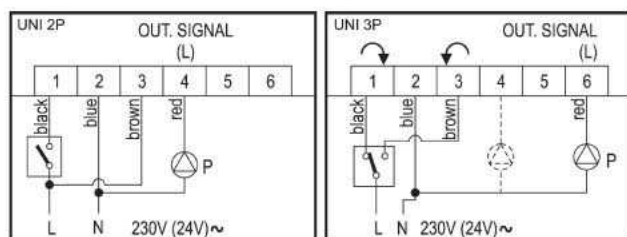


UNI 2P 35I, UNI 3P 35I

Elektrický servomotor řady UNI 2P nebo 3P s instalovaným nerezovým kulovým ventilem je konstruován jako uzavírací prvek pro systémy vytápění (solární, dálkové, domácí), vodovodní systémy, chemický průmysl, petrochemický průmysl... Není povoleno jeho použití v oborech přípravy potravin a farmaceutických přípravků.

Vlastnosti:

- Možnost ručního ovládní pomocí tlačítka na krytu servomotoru (převod se odpojí po dobu stisknutí tlačítka).
- Výstupní elektrický signál (L) v koncové poloze servomotoru (ovládání cirkulačního čerpadla)



Parametry servomotoru:

- Napájení: 230VAC/50Hz
- Přikon: 6VA
- Parametry mikropřepínače: 1(1)A, 230VAC
- Ochranná třída (podle EN-60335-1): II
- Charakteristika krytu (podle IEC60529): IP44
- Podle: Směrnice EMC: 2004/108/EEC,
- Směrnice LV: 2006/95/EEC, Směrnice PAH: 2005/69/EEC
- Okolní teplota: 0...55°C
- Vlhkost: RV 0%...80% (bez kondenzace)
- Skladovací teplota: -10...+70°C
- Připojovací kabel: 4x0,5mm², L=2m

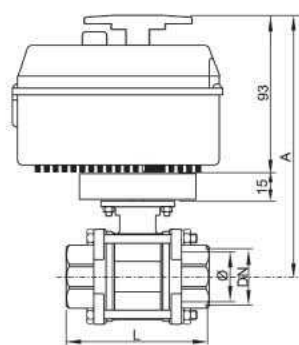
- Ukazatel polohy: na krytu servomotoru
- Možnost ručního ovládní: ano

Parametry ventilu:

- Připojení: vnitřní závit
- Médium: voda, olej, ropné produkty, rozpouštědla, pára, vzduch, agresivní kapaliny, termální voda
- Teplota média: +5°C...110°C
- Provozní tlak: max. 60bar / 40°C, max. 30bar / 110°C
- Materiál:
 - Těleso ventilu: AISI 316
 - Koule: AISI 316
 - Těsnicí kroužky: PTFE-FKM

UNI 2P 35I

3-POINT CONTROL 1 / 0 STOPPING AT THE END POSITIONS



- Typ ovládní: dvoubodové ON/OFF
- Směr natočení: nedefinován CW/CCW
- Vestavěné relé: ano

DN	Ø	A	L	E	Max Kvs	kg
1/2"	15	167	75	9x9	20	1,27
3/4"	20	175	80	9x9	41	1,43
1"	25	185	90	11x11	66	2,05
1 1/4"	32	195	110	11x11	125	2,53
1 1/2"	38	212	120	11x11	200	3,78
2"	50	225	140	11x11	383	5,33

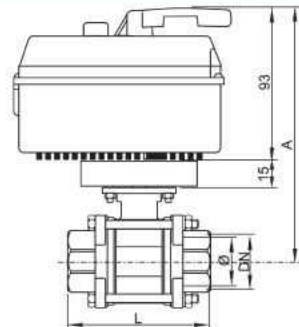
* Kvs=m³/h Δp=1bar

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12638	UNI 2P 35I 10320 - 2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm
12639	UNI 2P 35I 10320 - 3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm
12640	UNI 2P 35I 10320 - 4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12641	UNI 2P 35I 10320 - 5	DN32 - 1 1/4"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm
12642	UNI 2P 35I 10320 - 6	DN40 - 1 1/2"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm
12643	UNI 2P 35I 10320 - 7	DN50 - 2"	230VAC, 50Hz	32s / 90°	15Nm

UNI 3P 35I

3-POINT CONTROL STOP AT INTERMEDIATE POSITIONS



- Typ ovládní: třibodové
- Směr natočení: definován
- Vestavěné relé: ne

DN	Ø	A	L	E	Max Kvs	kg
1/2"	15	167	75	9x9	20	1,27
3/4"	20	175	80	9x9	41	1,43
1"	25	185	90	11x11	66	2,05
1 1/4"	32	195	110	11x11	125	2,53
1 1/2"	38	212	120	11x11	200	3,78
2"	50	225	140	11x11	383	5,33

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12644	UNI 3P 35I 20480 - 2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12645	UNI 3P 35I 20480 - 3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12646	UNI 3P 35I 20480 - 4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	48s/90°	12Nm
12650	UNI 3P 35I 21470 - 2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12651	UNI 3P 35I 21470 - 3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm
12652	UNI 3P 35I 21470 - 4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	147s/90°	10Nm

Kód	Typ	DN	Napětí	Čas	Max. toč. m.
12674	UNI 3P 35I/20730 - 2	DN15 - 1/2"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm
12675	UNI 3P 35I/20730 - 3	DN20 - 3/4"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm
12676	UNI 3P 35I/20730 - 4	DN25 - 1"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm
12677	UNI 3P 35I/20730 - 5	DN32 - 1 1/4"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm
12678	UNI 3P 35I/20730 - 6	DN40 - 1 1/2"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm
12679	UNI 3P 35I/20730 - 7	DN50 - 2"	230VAC, 50Hz	73s/90°	15Nm

Výrobky označené (*) se dodávají pouze na zvláštní objednávku.