



TI-P358-30
CH Vydání 2

AEL56 a AEL66 Series Elektrické lineární pohony pro regulační ventily DN125 až DN300

Popis

AEL56 a **AEL66** jsou elektrické obousměrné lineární pohony. Další technické informace naleznete v katalogových listech TI-P358-25 pro **AEL5** resp. TI-P358-23 pro **AEL6**.

Dodávané typy

Pohony se dodávají v 5 variantách dle napájecího napětí : 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac, 24Vac / 24Vdc. Všechny jsou vhodné pro 3-stavové řízení VMD (Valve Motor Drive, přepínání napájecího napětí). Za příplatek mohou být pohony AEL5 dovybaveny pozicionerem pro plynulé řízení signálem 4-20 mA nebo 2-10 Vdc.

Pohony jsou standardně vybaveny potenciometrem 1 k Ω . Potenciometr může být použit ve spojení s pozicionerem pro řídicí signál 2-10 V nebo 4-20 mA, nebo jako zpětnovazební pro řízení VMD. Dále lze pohony doplnit předavnými koncovými spínači a antikondenzačním topným tělískem. Další detaily příslušenství viz katalogový list TI-P358-28.

2-cestné	DN125, DN150 a DN200	Ventily série K (mk1)
		Ventily série C
		Ventily Spira-trol™ série K a J
3-cestné	DN125, DN150 a DN200	Ventily série QL

Technická data

Model	AEL56411	AEL56412	AEL56413	AEL66311	AEL66312	AEL66313
Napájecí napětí	230 Vac	115 Vac	24 Vac	230 Vac	115 Vac	24 Vac / 24 Vdc
Frekvence napájení	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz
Příkon	100 VA			135 VA	135 VA	135 VA
Krytí	IP65			IP65		
Rychlost	1 mm/s			0.2 - 0.4 mm/s	0.2 - 0.4 mm/s	0.2 - 0.4 mm/s
Zdvih	100 mm			95 mm	95 mm	100 mm
Ovládací síla	25 kN			25 kN		
Teplota okolí	-20 to +60°C			-20 to +60°C		
Motor	Asynchronní motor (střídavý proud, reverzace kondenzátorem)			Pólový motor (stejnoseměrný proud)		
Svorky	1.5 mm ²			1.5 mm ²		
Ruční ovládání	Ruční kolo			Ruční kolo		
Průchodky	3 x PG16			3 x PG16		
Příkon pozicioneru	1 VA					

Schválení

Výrobky jsou označené CE a vyhovují následujícím normám a předpisům:

- EN 50081-1 a EN 50082-2 (EMC, elektromagnetická kompatibilita)
- EN 61010-1/A2 (bezpečnost), v návaznosti na ustanovení směrnice 89/336/EEC upravené směrnicemi 92/31/EEC a 93/68/EEC (EMC), a dále směrnice 72/73/EEC upravené směrnicí 93/68/EEC (LVD, elektrická zařízení nízkého napětí).

Montážní díly

Regulační ventil	Montážní příruba	Spojovací adaptér
Série QL	EL5973	EL5946
Série K (mk1)		
Série C	EL5973	EL5948
Spira-trol™ série K a J	EL5974	EL5955

AEL56 a AEL66 maximální diferenční tlaky - bar

Pohony by se měly dimenzovat podle hodnoty K_{VS} , nikoliv podle velikosti ventilu.

Ventily série K a QL

Velikost ventilu	DN125				DN150				DN200			
Zdvih	50	30			50	30			50	30		
Hodnoty K_{VS}	Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}			Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}			Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
Maximální ΔP *	16.2 (15.8)	24.6 (24.1)	38 (37.2)	40 (37.2)	11.1 (10.9)	16.2 (15.8)	24.6 (24.1)	38 (37.2)	6.2 (6.1)	11.1 (10.9)	16.2 (15.8)	24.6 (24.1)

* Pozn.: Diferenční tlaky v závorkách platí pro ventily s vysokoteplotní grafitovou ucpávkou vřetene.

Ventily série C

Velikost ventilu	DN125				DN150				DN200				
Zdvih	65	50	38	38	65	65	50	38	75	65	65	50	
Hodnoty K_{VS}	Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}			Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}			Plně K_{VS}	Redukované K_{VS}			
		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
Standardní ventil	Maximální ΔP	18	23.6	38.4	54.5	12.3	17.7	23.2	37.7	6.7	11.8	17.1	22.3
Ventil s odlehčenou kuželkou	Maximální ΔP	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Spira-trol™ ventily série K a J (materiál ucpávky vřetene PTFE nebo grafit)

Velikost ventilu	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300			
Zdvih	70	70	70	70	70			
Hodnoty K_{VS}	Všechny	Všechny	Všechny	Všechny	Plně	Redukované		
Standardní ventil	Maximální ΔP	PTFE	15.0	8.2	3.6	3.6	0.4	3.6
		grafit	14.6	8.0	3.5	3.5	0.3	3.5
Ventil s odlehčenou kuželkou	Maximální ΔP	PTFE	103.4	103.4	95.6	95.6	31.2	95.6
		grafit	103.4	103.4	93.4	93.4	30.4	93.4

Příklad specifikace

Regulační ventil	2-cestný KE43 DN150 PN40
Maximální ΔP	8 bar
Napájecí napětí	230 Vac
Řídící signál	4 - 20 mA
Pohon	AEL56411JXA
Pozicioner	AEL5961
Spojovací adaptér	EL5955
Montážní příruba	EL5974

Poznámka:

Další technické informace naleznete v katalogových listech:

- TI-P358-25 pro AEL5.
- TI-P358-23 pro AEL6.

Rozměry (přibližné) v mm

