

spirax sarco

TI-P358-25
CH Vydání 3

AEL5

Elektrické lineární pohony pro regulační ventily DN15 až DN100

Popis

Pohony AEL5 jsou elektrické obousměrné lineární pohony.

Dodávané typy

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

Pohony mohou být dodány s potenciometrem nebo bez něj, pokud jsou jím vybaveny, pak se jako standard dodává potenciometr 1 kΩ. 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 přídatnými koncovými spínači a antikondenzačním topným tělískem.

Další detaily příslušenství viz katalogový list TI-P358-28.

Pohony AEL5 mohou být použity pro následující regulační ventily (ve spojení s příslušným spojovacím adaptérem a montážní přírubou).

Ventily **2-cestné** SPIRA-TROL nebo řada C
3-cestné QL33, QL43, QL63 a QL73 směšovací a rozdělovací

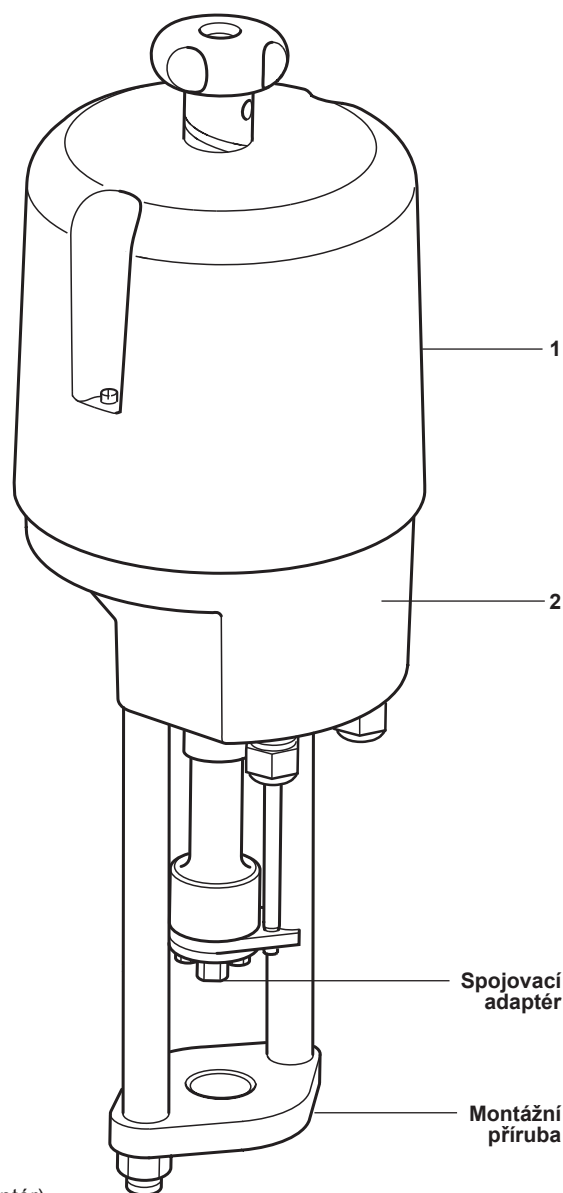
Pozn.: Pro montáž pohonu na ventil je potřeba montážní příruba a spojovací adaptér. Viz následující tabulky:

Výběr montážní příruby

Typ a velikost ventilu	Pohon	
	AEL51_ AEL52_ AEL53_ AEL54_ AEL55_	AEL56_
KE a KEA LE a LEA QL DN15 až DN50	EL5970	
LE a LEA DN65 až DN100	EL5971	
KE a KEA QL DN65 až DN100	EL5971	EL5972
JE a JEA DN15 až DN50	EL5971 J	
DN65 až DN100	EL5972 J	EL5972

Materiály

Pol. Část		Materiál	
1	Kryt	1 až 8 kN	Polykarbonát
		14 až 25 kN	Hliníkový odlitek
2	Zákl. deska	Hliníkový odlitek	



Výběr spojovacího adaptéru (některé pohony mají integrovaný adaptér)

Typ a velikost ventilu	Vřeteno	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
KE a KEA LE a LEA QL	DN15 až DN50	Závit M8	AEL6911	AEL6911	AEL6911	AEL6911	
	DN65 až DN100	Závit M12	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	Integrovaný	EL5945
JE a JEA	DN15 až DN50	Závit M8	AEL6911 J	AEL6911 J	AEL6911 J	AEL6911 J	
	DN65 až DN100	Závit M12	AEL6912 J	AEL6912 J	AEL6912 J	AEL6912 J	EL5945

Technická data

Typ pohonu	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
Napájecí napětí	230 Vac, 115 Vac, 24 Vac, (24 Vdc) ±10%					
Frekvence napájení	50 Hz / 60 Hz / (ss napájení)					
Maximální příkon VA Pozn. : pro 50/60 Hz/ (ss napájení)	25.5 / 25.9 / (41)	37 / 40 / (24)	44 / 47 / (41)	72 / 68 / (41)	53 / 55 / (93)	100 / 86 / (NA)
Zdvih mm	50	50	50	50	65	100
Rychlost mm/s Pozn.: pro 50/60 Hz/ (ss napájení)	0.25 / 0.3 / (1)	0.5 / 0.6 / (0.5)	0.5 / 0.6 / (1)	0.65 / 0.78 / (0.5)	0.45 / 0.54 / (0.5)	1 / 1.2 / (1)
Krytí	IP65 (pro venkovní instalaci je nutný vhodný přístřešek)					
Ovládací síla kN	1	2	4.5	8	14	25
Teplota okolí	-20°C až 60°C (s namontovaným pozicionerem pouze -20°C až 50°C)					
Motor	Synchronní motor pro 1 až 14 kN, asynchronní motor pro 25 kN (střídavý proud) nebo pólóvý motor (stejnsměrný proud)					
Svorky	1.5 mm ²					
Ruční ovládání	Ruční kolo					
Průchodky	2 x M20 x 1.5 (pro 1 až 14 kN) a 3 x M20 x 1.5 (pro 25 kN)					
Příkon pozicioneru VA	1					

Pro jiné rychlosti pohonu kontaktujte Spirax Sarco.

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).

Maximální diferenční tlak - pouze pro spojitě řízení 2-cestné ventily KE, LE, KEA a LEA

Pro čisté regulační aplikace poskytující regulaci v celém provozním rozsahu ventilu, ale bez garance těsnosti uzavření ventilu lepší než je hodnota minimálního průtoku (1 : 50 maximálního průtoku daného hodnotou kv ventilu).

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL51211	230	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL51212	115	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL51213	24	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL52211	230	40		40		40		38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL52212	115	40		40		40		38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL52213	24	40		40		40		38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL53211	230					40		40		38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115					40		40		38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24					40		40		38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							40		40		40		27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL54212	115							40		40		40		27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL54213	24							40		40		40		27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL55311	230											40		40		31.3	30.2	19.5	18.8
AEL55312	115											40		40		31.3	30.2	19.5	18.8
AEL55313	24											40		40		31.3	30.2	19.5	18.8
AEL56411	230													40		40		35	34.3
AEL56412	115													40		40		35	34.3
AEL56413	24													40		40		35	34.3

s vlnovcem a PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL52211	230	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL52212	115	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL52213	24	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL53211	230	40		40		40		40		25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53212	115	40		40		40		40		25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53213	24	40		40		40		40		25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL54211	230							40		40		40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54212	115							40		40		40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54213	24							40		40		40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL55311	230									40		40		40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL55312	115									40		40		40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL55313	24									40		40		40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL56411	230											40		40		40		32.1	31.3
AEL56412	115											40		40		40		32.1	31.3
AEL56413	24											40		40		40		32.1	31.3

Maximální diferenční tlak - pro uzavření ventilu (těsnost dle Class IV) 2-cestné ventily KE, LE, KEA a LEA

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL51211	230	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL51212	115	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL51213	24	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL52211	230	40		40		39	31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL52212	115	40		40		39	31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL52213	24	40		40		39	31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL53211	230			40		40		40		33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL53212	115			40		40		40		33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL53213	24			40		40		40		33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL54211	230							40		40		40		24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL54212	115							40		40		40		24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL54213	24							40		40		40		24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL55311	230									40		40		40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55312	115									40		40		40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55313	24									40		40		40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL56411	230													40	40	40	40	32.9	32
AEL56412	115													40	40	40	40	32.9	32
AEL56413	24													40	40	40	40	32.9	32

s vlnovcem a PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL52211	230	4.8		2.3															
AEL52212	115	4.8		2.3															
AEL52213	24	4.8		2.3															
AEL53211	230	40		40		40		40		19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL53212	115	40		40		40		40		19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL53213	24	40		40		40		40		19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL54211	230							40		40		34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL54212	115							40		40		34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL54213	24							40		40		34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL55311	230									40		40		37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL55312	115									40		40		37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL55313	24									40		40		37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL56411	230													40	40	29.5	28.8		
AEL56412	115													40	40	29.5	28.8		
AEL56413	24													40	40	29.5	28.8		

Maximální diferenční tlak - pro uzavření ventilu s měkkým těsněním (těsnost dle Class VI) 2-cestné ventily KE, LE, KEA a LEA

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL51211	230	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL51212	115	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL51213	24	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL52211	230	40		40		40		38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL52212	115	40		40		40		38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL52213	24	40		40		40		38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL53211	230					40		40		38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL53212	115					40		40		38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL53213	24					40		40		38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL54211	230							40		40		40		27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL54212	115							40		40		40		27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL54213	24							40		40		40		27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL55311	230											40		40		31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55312	115											40		40		31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55313	24											40		40		31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56411	230													40		40		40	
AEL56412	115													40		40		40	
AEL56413	24													40		40		40	

s vlnovcem a PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL52211	230	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL52212	115	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL52213	24	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL53211	230	40		40		40		40		25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53212	115	40		40		40		40		25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53213	24	40		40		40		40		25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL54211	230							40		40		40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54212	115							40		40		40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54213	24							40		40		40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL55311	230											40		40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL55312	115											40		40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL55313	24											40		40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL56411	230													40		40		32.1	31.3
AEL56412	115													40		40		32.1	31.3
AEL56413	24													40		40		32.1	31.3

Maximální diferenční tlak - pouze pro spojitě řízení 2-cestné ventily JE a JEA

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph
AEL51211	230	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL51212	115	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL51213	24	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL52211	230	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52212	115	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52213	24	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL53211	230			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54212	115							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54213	24							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL55211	230									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55212	115									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55213	24									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56211	230											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56212	115											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56213	24											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3

Maximální diferenční tlak - pro uzavření ventilu (těsnost dle Class IV)

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph
AEL52211	230	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL52212	115	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL52213	24	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL53211	230			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL53212	115			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL53213	24			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL54211	230							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL54212	115							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL54213	24							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL55211	230									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55212	115									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55213	24									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL56211	230											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2
AEL56212	115											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2
AEL56213	24											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2

Maximální diferenční tlak - pro uzavření ventilu s měkkým těsněním (těsnost dle Class VI) 2-cestné ventily JE a JEA

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
		½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph	PTFE	Graph
AEL52211	230	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52212	115	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52213	24	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL53211	230			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54212	115							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54213	24							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL55211	230									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55212	115									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55213	24									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56211	230											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56212	115											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56213	24											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3

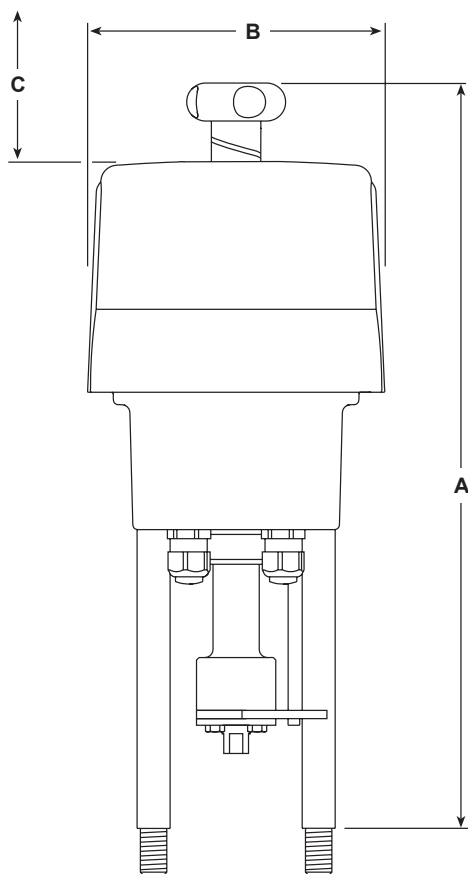
Maximální diferenční tlak - pouze pro spojitě řízení 3- cestné ventily QL

s PTFE nebo grafitovou ucpávkou vřetene

Velikost ventilu		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100									
Kv		4.0	6.3	10	16	25	36	63	100	160									
Zdvih ventilu		20 mm						30 mm											
Pohon	Napětí	Maximální diferenční tlak bar																	
		PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit	PTFE	Grafit
AEL51211	230	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL51212	115	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL51213	24	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL52211	230	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL52212	115	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL52213	24	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL53211	230	40	40	40	40	40	40	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2		
AEL53212	115	40	40	40	40	40	40	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2		
AEL53213	24	40	40	40	40	40	40	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2		
AEL54211	230							40	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9			
AEL54212	115							40	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9			
AEL54213	24							40	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9			
AEL55311	230								40	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1				
AEL55312	115								40	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1				
AEL55313	24								40	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1				
AEL56411	230											40	40	25.3	24.7				
AEL56412	115											40	40	25.3	24.7				
AEL56413	24											40	40	25.3	24.7				

Rozměry / hmotnost (přibližné) v mm a kg

Model	A	B	C	Hmotnost
AEL51_	460	177	138	4.5
AEL52_	460	177	138	4.8
AEL53_	460	177	138	5.2
AEL54_	506	177	150	7.0
AEL55_	569	225	231	10.0
AEL56_	807	227	280	20.0



Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace viz Návod k montáži a údržbě (IM-P358-26) dodávaný s výrobkem.

Poznámka k instalaci:

Ventil by měl být instalován v horizontálním potrubí. Pozice pohonu záleží na typu ventilu a teplotě média. Nedoporučuje se pohon instalovat přímo pod ventilem nebo ve vlhkém prostředí.

Likvidace

Výrobek je recyklovatelný. Za předpokladu správného způsobu likvidace nehrozí žádné poškození životního prostředí.

Příklad

Regulační ventil	KE43 PTSUSS.2 DN20 K _v 6.3 přírubový PN40
Maximální ΔP	20 bar
Napájecí napětí	230 Vac
Řídící signál	4 - 20 mA
Zvolený pohon	AEL51211
Požadovaný pozicioner	AEL5961
Spojovací adaptér	AEL6911
Montážní příruba	EL5970

Jak objednávat

Výrobek	A = Pohon (Actuator)	A
Typ	E = Elektrický	E
Pohyb	L = Lineární	L
Řada	5	5
Síla (kN)	1 = 1 kN	1
	2 = 2 kN	
	3 = 4.5 kN	
	4 = 8 kN	
	5 = 14 kN	
	6 = 25 kN	
Zdvih (mm)	2 = 50 mm (pouze AEL51_, AEL52_, AEL53_ a AEL54_)	2
	3 = 65 mm (pouze AEL55_)	
	4 = 100 mm (pouze AEL56_)	
Maximální rychlost (mm/s)	1 = 0 - 1.0 mm/s	1
Napájecí napětí	1 = 230 Vac	1
	2 = 115 Vac	
	3 = 24 Vac	
	4 = 24 Vdc (nelze pro AEL56_)	
Řídící signál*	F = 24 V VMD (pouze pro pohony 24 V)	J
	G = 115 V VMD (pouze pro pohony 115 V)	
	J = 230 V VMD (pouze pro pohony 230 V)	
Stav poruchy	X = bez mechanického nebo elektrického havarijního uzavření	X
Potenciometr	A = 1 kΩ	A
	S = bez	

* Pro řídicí signál 0/2 - 10 Vdc a 0/4 - 20 mA musí být zároveň s pohonem objednan příslušný pozicioner.

Příklad specifikace pro objednání

1 ks Spirax Sarco AEL51211JXA elektrický lineární pohon pro regulační ventil Spira-trol KE43 DN40 PN40.