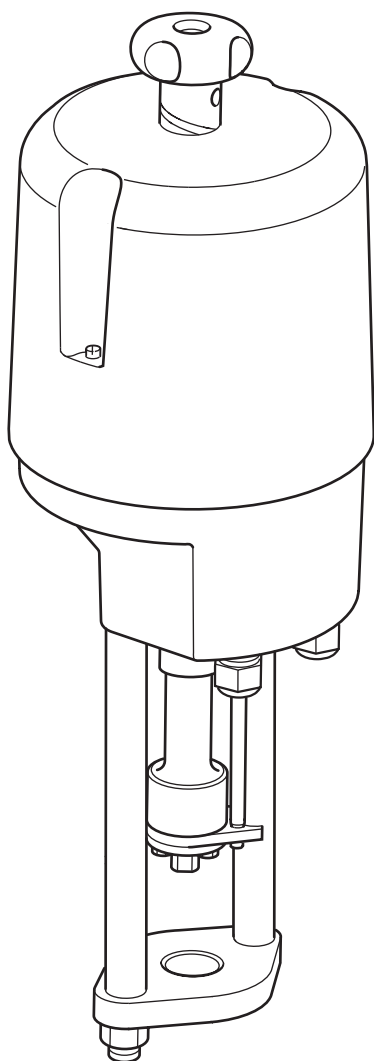




z serii AEL5

Elektryczne siłowniki liniowe Zawory regulacyjne DN15 do DN100 z serii AEL5

Opis

Siłowniki elektryczne z serii AEL5 to napędy liniowe z dwukierunkowym ruchem wrzeciona.

Dostępne odmiany

Siłowniki AEL5 są dostępne w 4 wariantach zasilania: **230 V AC**, **115 V ACC**, **24 V AC** i **24 V DC**, z których wszystkie obsługują trójstanowy (trójpółożeniowy) sygnał wejściowy zasilania VMD (Valve Motor Drive). Za dodatkową dopłatą siłowniki można wyposażyć w kartę wejścia pozycjonera, przyjmującą sygnał sterujący 4–20 mA lub 2–10 V DC. Należy pamiętać, że opcja ta nie jest dostępna w przypadku wariantu z zasilaniem 24 V DC.

Siłowniki AEL5 można zamawiać z potencjometrem lub bez; siłowniki zamawiane z potencjometrem są standardowo wyposażone w potencjometr 1 kΩ.

Potencjometr może być używany w połączeniu z pozycjonerem do sygnału wejściowego 2–10 V lub 4–20 mA lub jako sprzężenie zwrotne dla VMD. Dostępne są również pomocnicze wyłączniki krańcowe i grzałka antykondensacyjna. Więcej informacji na temat wyposażenia dodatkowego można znaleźć w odpowiedniej karcie katalogowej.

Siłowniki te, w połączeniu z odpowiednim złączem pośredniczącym zaworu i kołnierzem montażowym, można stosować z następującymi zaworami.

Zawory	2-drogowy	Z serii K, L lub C
	3-drogowy	Zawory mieszające i przełączające QL33, QL43, QL63 i QL73

Uwaga: do zamontowania siłownika do zaworu wymagany jest kołnierz montażowy i złącze pośredniczące zaworu. Patrz odpowiednia tabela poniżej:

Dobór kołnierza montażowego

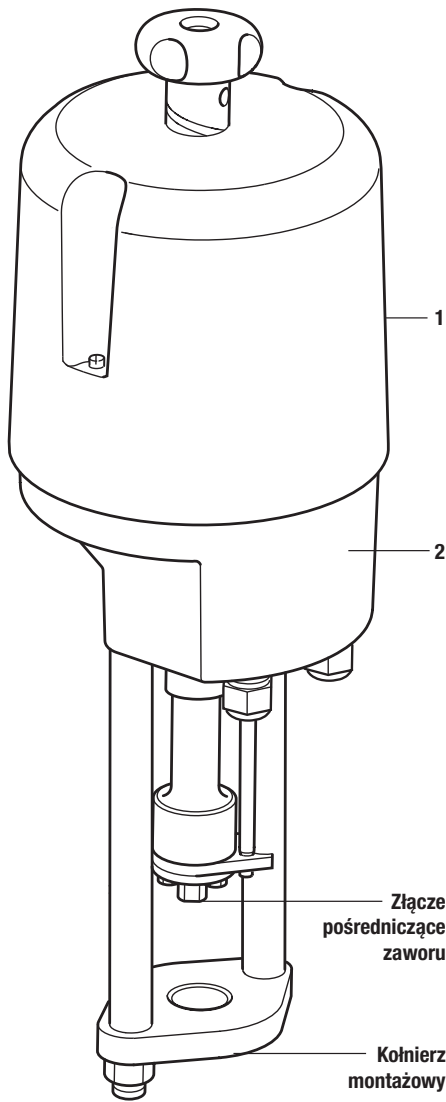
Typ i rozmiar zaworu		Siłownik		
		AEL51_ AEL52_ AEL53_ AEL54_ i AEL55_	AEL56_	
KE i KEA, LE i LEA, QL	DN15 do DN50	EL5970		
	DN65 do DN100	EL5971		
KE i KEA QL	DN65 do DN100	EL5971	EL5972	
JE i JEA	DN15 do DN50	EL5971 J		
	DN65 do DN100	EL5972 J	EL5972	

Dobór złącza pośredniczącego zaworu

Typ i rozmiar zaworu	Zawór trzpień	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
KE i KEA LE i LEA QL	DN15 do DN50 Gwint M8	AEL6911	AEL6911	AEL6911	AEL6911	AEL6911	
	DN65 do DN100 Gwint M12	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	Zintegrowany	EL5945
JE i JEA	DN15 do DN50 Gwint M8	AEL6911 J	AEL6911 J	AEL6911 J	AEL6911 J	AEL6911 J	
	DN65 do DN100 Gwint M12	AEL6912 J	AEL6912 J	AEL6912 J	AEL6912 J	AEL6912 J	EL5945

Materiały

Poz.	Część	Materiał
1	Obudowa	Od 1 do 8 kN Poliwęglan
		Od 14 do 25 kN Odlew aluminium
2	Obudowa	Odlew aluminium



Dane techniczne

Typ silownika	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
Napięcie zasilania	230 V AC, 115 V AC, 24 V AC, (24 V DC) ±10%					
Częstotliwość zasilania	50 Hz/60 Hz/(ciągła)					
Maksymalny pobór mocy VA Uwaga: pobór mocy odnosi się odpowiednio do częstotliwości 50/60 Hz/(ciągłej)	25,5/25,9 / (41)	37/40 / (24)	44/47 / (41)	72/68 / (41)	53/55 / (93)	100/86 / (NA)
Skok mm	50	50	50	50	65	100
Prędkość silownika mm/s Uwaga: Prędkość odnosi się odpowiednio do częstotliwości 50/60 Hz/(ciągłej)	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)
Stopień ochrony	IP65 (w przypadku montażu na zewnątrz budynków zapewnić odpowiednią osłonę)					
Siła max. kN	1	2	4,5	8	14	25
Wartości graniczne warunków otoczenia	-20°C do 60°C (przebiega: -20°C do 50°C z zamontowaną kartą pozycjonera)					
Silnik	Silnik synchroniczny 1 do 14 kN, silnik asynchroniczny 25 kN (prąd przemienny) lub stałoprądowy silnik szczotkowy motor (prąd stały)					
Zaciski elektryczne	1,5 mm²					
Napęd ręczny	Pokrętko					
Dławiki przewodów elektrycznych	2 x M20 x 1,5 (silniki 1 do 14 kN) i 3 x M20 x 1,5 (25 kN)					
Pobór mocy przez pozycjoner VA	1					

W celu uzyskania informacji na temat wersji o innych prędkościach należy skontaktować się z firmą GESTRA

Zatwierdzenia

Ten sprzęt ma znak CE i jest zgodny z następującymi normami:

- EN 50081-1 i EN 50082-2 (EMC)
- EN 61010-1/A2 (bezpieczeństwo), zgodnie z przepisami dyrektyw 89/336/EWG ze zmianami wprowadzonymi w dyrektywach 92/31/EWG i 93/68/EWG (EMC) oraz 72/73/EWG ze zmianami wprowadzonymi w dyrektywie 93/68/EWG (LVD).

Maksymalne ciśnienia różnicowe tylko do zastosowań w regulacji w trybie ciągłym — zawory 2-drogowe KE, LE, KEA i LEA

Do zastosowań w czystej regulacji, zapewniających kontrolę w całym zakresie działania zaworu, ale nie gwarantujących odcięcia do poziomu większego niż minimalny strumień przepływu oparty na zakresowości zaworu 50:1.

z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit
AE151211	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
AE151212	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
AE151213	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
AE152211	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
AE152212	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
AE152213	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
AE153211	230					40		40		38,8	36	27,6	25,7	15,3	13,5	9,8	8,6	6,1	5,4
AE153212	115					40		40		38,8	36	27,6	25,7	15,3	13,5	9,8	8,6	6,1	5,4
AE153213	24					40		40		38,8	36	27,6	25,7	15,3	13,5	9,8	8,6	6,1	5,4
AE154211	230							40		40		40		27,7	25,9	17,7	16	11	10,3
AE154212	115							40		40		40		27,7	25,9	17,7	16	11	10,3
AE154213	24							40		40		40		27,7	25,9	17,7	16	11	10,3
AE155311	230											40		40		31,3	30,2	19,5	18,8
AE155312	115											40		40		31,3	30,2	19,5	18,8
AE155313	24											40		40		31,3	30,2	19,5	18,8
AE156411	230													40		40		35	34,3
AE156412	115													40		40		35	34,3
AE156413	24													40		40		35	34,3

z mieszkowym i teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	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

Maksymalne ciśnienia różnicowe dla odcięcia klasy IV — zawory 2-drogowe KE, LE, KEA i LEA

z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	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

z mieszkowym i teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	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

Maksymalne ciśnienia różnicowe dla odcięcia klasy VI (uszczelnienie miękkie) — zawory 2-drogowe KE, LE, KEA i LEA
z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit
AE151211	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				
AE151212	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				
AE151213	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				
AE152211	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
AE152212	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
AE152213	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
AE153211	230					40		40		38,6	35,9	27	25,6	15,2	13,4	9,7	8,6	6	5,3
AE153212	115					40		40		38,6	35,9	27	25,6	15,2	13,4	9,7	8,6	6	5,3
AE153213	24					40		40		38,6	35,9	27	25,6	15,2	13,4	9,7	8,6	6	5,3
AE154211	230							40		40		40		27,6	25,8	17,6	16,5	11	10,2
AE154212	115							40		40		40		27,6	25,8	17,6	16,5	11	10,2
AE154213	24							40		40		40		27,6	25,8	17,6	16,5	11	10,2
AE155311	230											40		40		31,3	30,1	19,5	18,8
AE155312	115											40		40		31,3	30,1	19,5	18,8
AE155313	24											40		40		31,3	30,1	19,5	18,8
AE156411	230													40		40		40	
AE156412	115													40		40		40	
AE156413	24													40		40		40	

z mieszkowym teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	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		40		32,1	31,3
AEL56412	115											40		40		40		32,1	31,3
AEL56413	24											40		40		40		32,1	31,3

Maksymalne ciśnienia różnicowe tylko do zastosowań w regulacji w trybie ciągłym — zawory 2-drogowe JE i JEA

z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		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									
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit
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

Maksymalne ciśnienia różnicowe dla odcięcia klasy IV — uszczelnienie teflonowe lub grafitowe

Wielkość zaworu		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									
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit
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

Maksymalne ciśnienia różnicowe dla odcięcia klasy VI — zawory 2-drogowe JE i JEA

z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		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									
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit
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

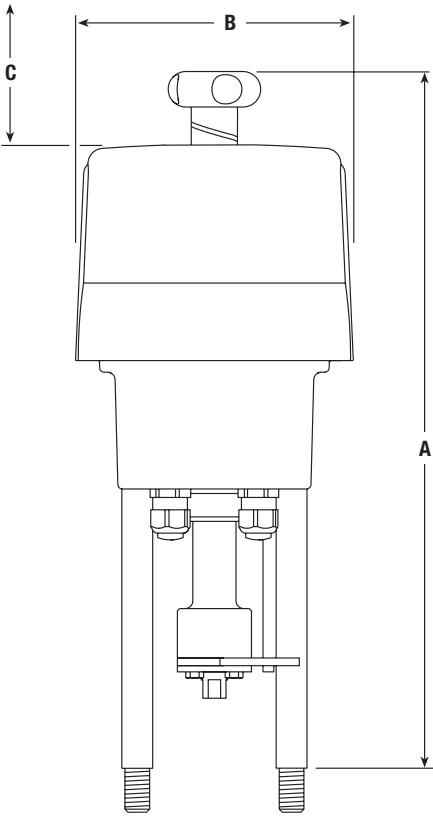
Maksymalne ciśnienia różnicowe tylko do zastosowań w regulacji w trybie ciągłym — zawory 3-drogowe QL

z teflonowym lub grafitowym uszczelnieniem trzpienia

Wielkość zaworu		DN15		DN20		DN25		DN32		DN40		DN50		DN65		DN80		DN100	
Kv		4,0		6,3		10		16		25		36		63		100		160	
Skok zaworu		20 mm												30 mm					
Siłownik	Napięcie	Maksymalne ciśnienie różnicowe bar																	
		Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	Grafit	Teflon	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		29,2	25,7	17,9	15,7	10,3	8,9	7	6	3,7	3,2
AEL53212	115	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		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

Wymiary/masy (przybliżone) w mm i kg

Model	A	B	C	Masa
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



Bezpieczeństwo, instalacja i konserwacja

Szczegółowe informacje można znaleźć w Oryginalnej instrukcji montażu dostarczonej wraz z produktem.

Uwaga dotycząca montażu i okablowania:

zawór należy zamontować w linii poziomej. Pozycja siłownika zależy od typu zaworu, do którego jest montowany oraz od temperatury nośnika. Nie jest jednak zalecane montowanie siłowników bezpośrednio pod zaworem lub w środowisku wilgotnym.

Utylizacja

Urządzenie to nadaje się do recyklingu. Nie przewiduje się zagrożenia ekologicznego przy utylizacji tego urządzenia, pod warunkiem zachowania należytej ostrożności.

Przykład kodu zamówieniowego

Zawór regulujący	DN20 KE43 PTSUSS.2 Ky 6.3 z kołnierzem PN40
Maksymalne ΔP	20 barów
Zasilanie elektryczne	230 V AC
Sygnał sterujący	4–20 mA
Wybrany siłownik	AEL51211
Wymagany pozycjoner	AEL5961
Złącze pośredniczące zaworu	AEL6911
Kołnierz montażowy	EL5970

Sposób zamawiania

Produkt	A = siłownik	A
Typ	E = elektryczny	E
Ruch	L = liniowy	L
Seria	5	5
Siła max. (kN)	1 = 1 kN	1
	2 = 2 kN	
	3 = 4,5 kN	
	4 = 8 kN	
	5 = 14 kN	
	6 = 25 kN	
Skok (mm)	2 = 50 mm (tylko serie AEL51_, AEL52_, AEL53_ i AEL54_)	2
	3 = 65 mm (tylko seria AEL55_)	
	4 = 100 mm (tylko seria AEL56_)	
Prędkość maksymalna (mm/s)	1 = 0–1,0 mm/s	1
Napięcie zasilania	1 = 230 V AC	1
	2 = 115 V AC	
	3 = 24 V AC	
	4 = 24 V DC (nie dostępne w serii AEL56_)	
Sygnał sterujący*	F = wbudowany 24 V VMD (tylko w przypadku siłowników o napięciu zasilania 24 V)	J
	G = wbudowany 115 V VMD (tylko w przypadku siłowników o napięciu zasilania 115 V)	
	J = wbudowany 230 V VMD (tylko w przypadku siłowników o napięciu zasilania 230 V)	
Tryb awaryjny	X = brak mechanicznego/elektrycznego urządzenia zabezpieczającego przed uszkodzeniem w razie awarii	X
Potencjometr	A = z potencjometrem 1 k Ω	A
	S = bez	

* W przypadku sygnału sterującego regulacji ciągłej 0/2–10 V DC i 0/4–20 mA należy w czasie składania zamówienia zamówić odpowiednią kartę pozycjonera.

Przykład zamówienia

1 liniowy siłownik elektryczny GESTRA AEL51211JXA do użytku z dwudrogowym zaworem regulacyjnym GCV KE43 o rozmiarze DN100.

GESTRA Polonia Sp. z o.o.

ul. Schuberta 104, 80-172 Gdańsk
Telefon: +48 58 306 10 10, faks: +48 58 306 33 00
E-mail: gestra@pl.gestra.com, Strona internetowa: www.gestra.com

