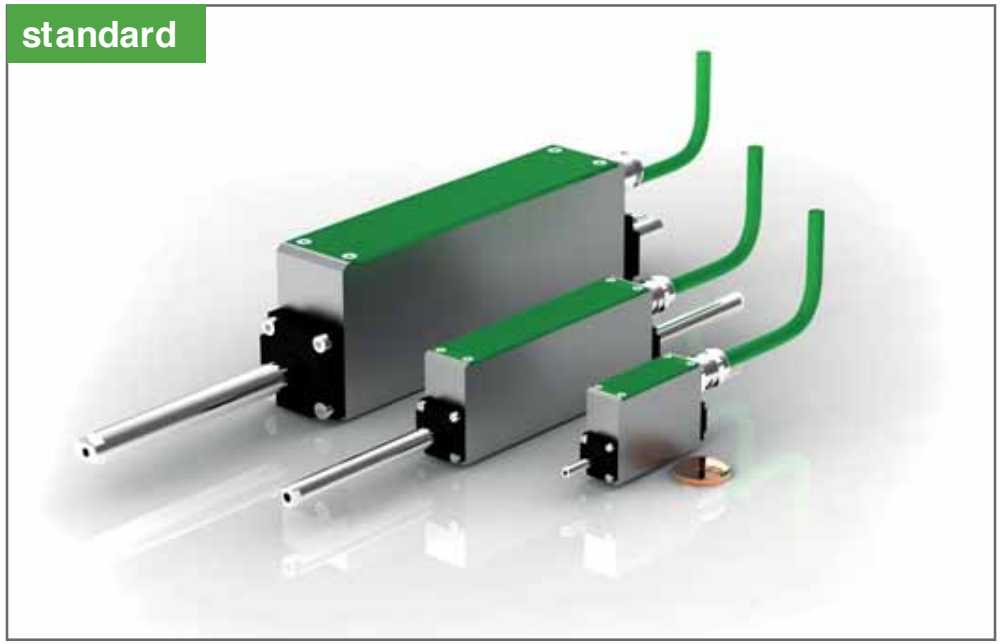
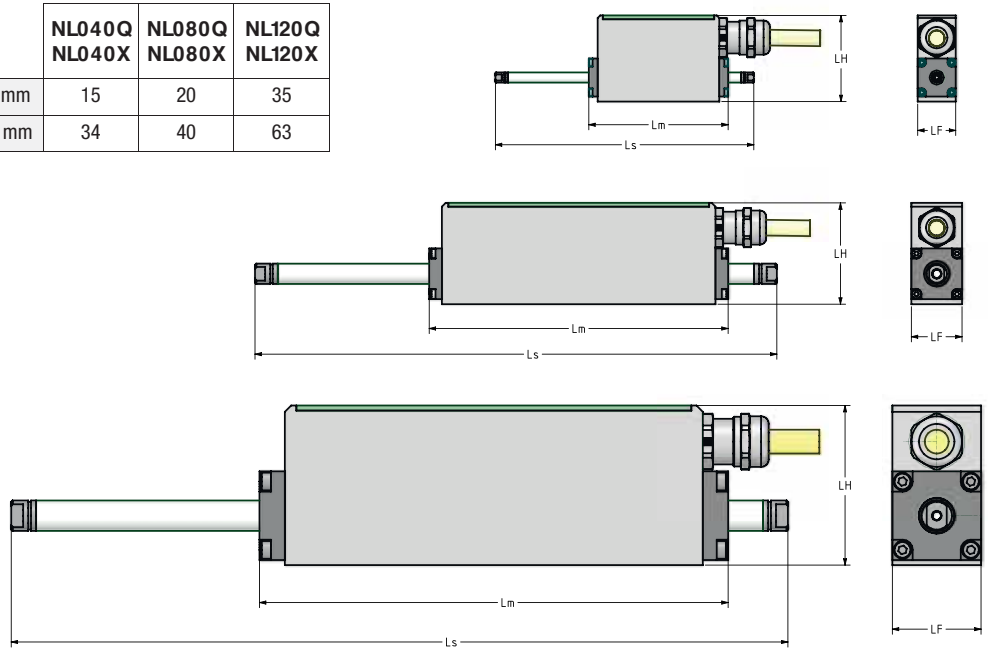
standard



	NL040Q NL040X	NL080Q NL080X	NL120Q NL120X
LF mm	15	20	35
LH mm	34	40	63



Motor Code | Motortyp | Codice Motore

Parameter name		Unit	Symbol	NL040Q	NL040X	NL080Q	NL080X	NL120Q	NL120X
Mechanical	Rated force	N	Fr	0,6	1,08	4,8	8,64	21,12	38,016
		lbf		0,13	0,24	1,07904	1,942272	4,747776	8,5459968
	Peak force	N	Fp	3,9	7,02	31,2	56,16	137,28	247,104
		lbf		0,88	1,58	7,01376	12,624768	30,860544	55,5489792
	Actuator length	mm	Lm	55	91	118	178	185	305
		inches		2,17	3,58	4,65	7,01	7,28	12,01
	Slider length	mm	Ls	Stroke + 55	Stroke + 91	Stroke + 118	Stroke + 178	Stroke + 185	Stroke + 305
		inches		Stroke + 2,17	Stroke + 3,58	Stroke + 4,65	Stroke + 7,00	Stroke + 7,28	Stroke + 12,00
	Slider weight	Kg/m		0,09	0,09	0,35	0,35	0,78	0,78
		lbf/m		0,00047	0,00047	0,00193	0,00193	0,00429	0,00429
	Slider diameter	mm	D	4	4	8	8	12	12
		inches		0,1576	0,1576	0,3152	0,3152	0,4728	0,4728
Electrical	Pole pitch	mm	2p	18	18	30	30	60	60
		inches		0,7486	0,7486	1,182	1,182	2,364	2,364
	Force constant	N/A	Fc	2	2	4	4	12	12
		lbf/A		0,45	0,45	0,90	0,90	2,70	2,70
	Rated current	A	Ir	0,3	0,54	1,2	2,16	1,76	3,168
	Back EMF	V_{rms}/m/s	BEMF	1,1547	1,1547	2,3094	2,3094	6,928	6,928
		V_{rms}/in/s		0,05	0,05	0,09	0,09	0,27	0,27
	Phase resistance	ohm		15,7	7,85	9,72	4,86	5,96	2,98
	Phase inductance	mH		1,2	0,6	1,2	0,6	3,02	1,51
	Position repeatability	mm		0,009	0,009	0,015	0,015	0,029	0,029
		inches		0,00037	0,00037	0,00058	0,00058	0,00115	0,00115

Simbolo Symbol	Unità Einheit	Parameter		Nome Parametri	
Fr	N	Nennkraft	Mechanisch	Forza continuativa	Meccanici
	lbf				
Fp	N	Spitzenkraft		Forza di picco	
	lbf				
Lm	mm	Gehäuselänge		Lunghezza attuatore	
	inches				
Ls	mm	Läuferlänge ohne Stopp		Lunghezza albero senza stop	
	inches				
	Kg/m	Läufergewicht		Peso albero	
	lbf/m				
D	mm	Läuferdurchmesser		Diametro albero	
	inches				
2p	mm	Polabstand	Elektrisch	Passo polare	Elettrici
	inches				
Fc	N/A	Kraftkonstante		Costante di forza	
	lbf/A				
Ir	A	Stromstärke		Corrente continuativa	
BEMF	V_{rms}/m/s	Gegen-EMK Konstante		Forza controelettromotrice	
	V_{rms}/in/s				
	ohm	Phasenwiderstand		Resistenza di fase/fase	
	mH	Phaseninduktivität		Induttanza fase/fase	
	mm	Wiederholgenauigkeit der Position		Ripetibilità di posizionamento	
	inches				