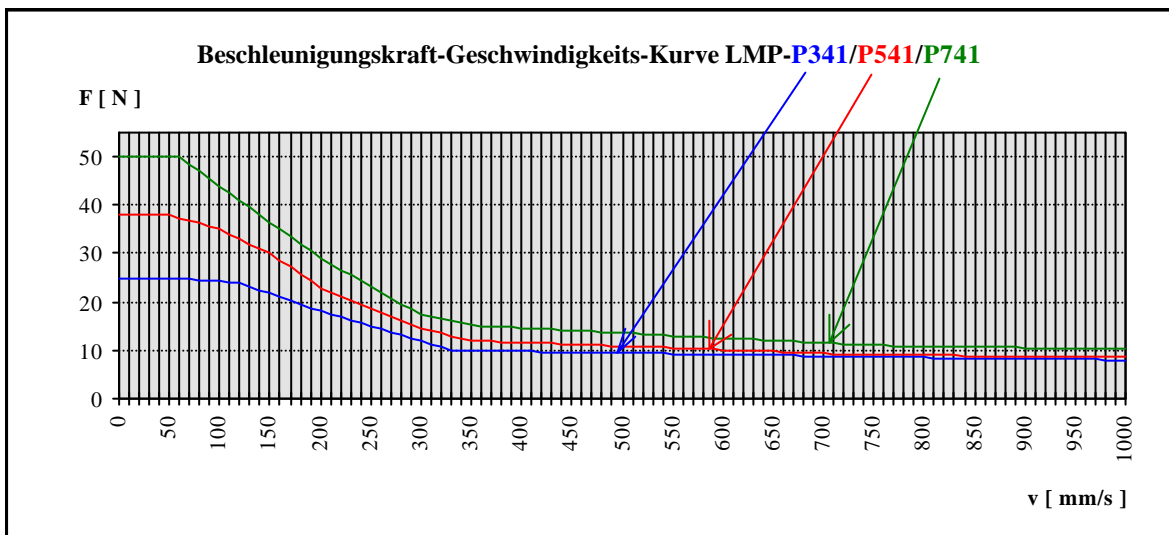
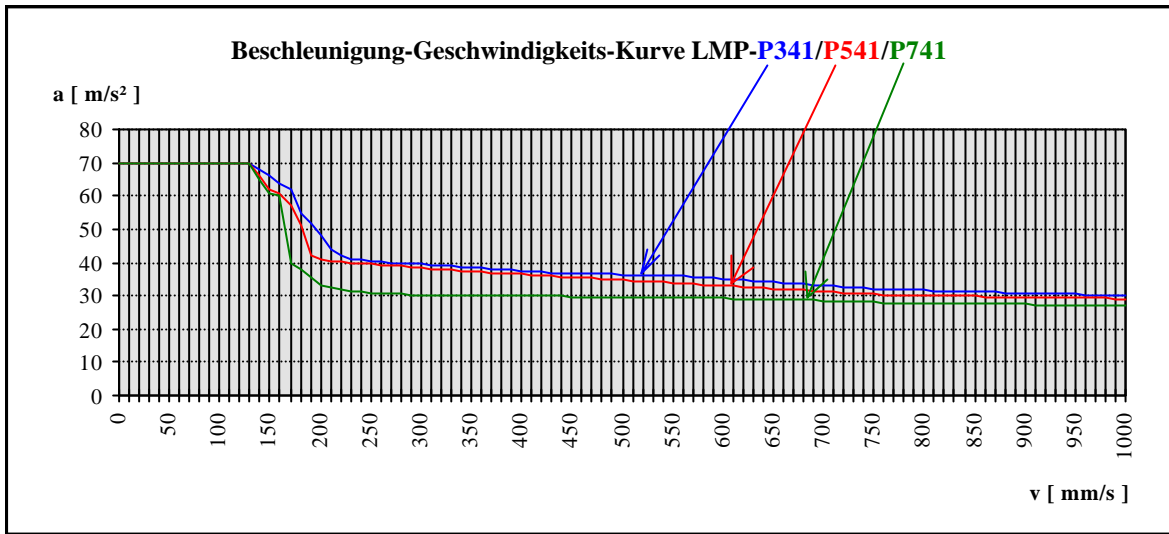
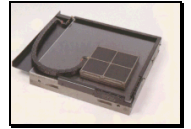


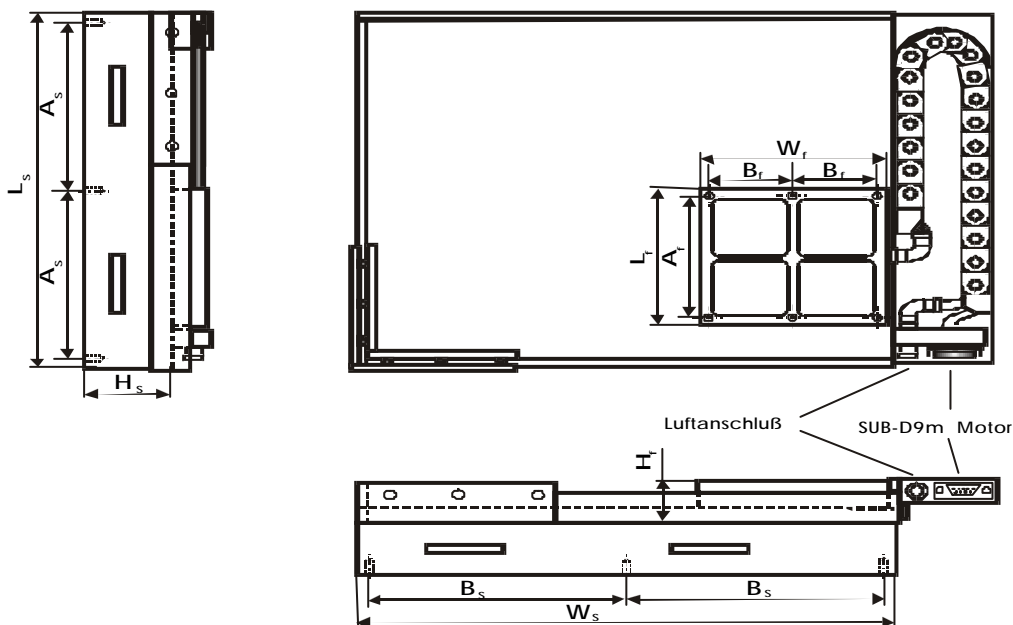
Linearer Schrittmotor (Planarmotor); zweiachsig mit 2-poligem Planarläufer

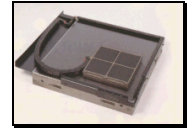
			LMP-P	LMP-P	LMP-P
Benennung	Symbol	DIM	341 / 342	541 / 542	741 / 742
Allgemeine Daten					
Max. Beschleunigungskraft	F_B	[N]	25	38	50
Max. Statische Kraft	F_s	[N]	30	48	60
Max. Normal Kraft (Last)	F_N	[N]	120	150	180
Auflösung	$R_{s,x,y}$	[mm/stp]	0,001-0,01	0,001-0,01	0,001-0,01
Wiederholgenauigkeit	$R_{p,x,y}$	[mm]	0,001-0,002	0,001-0,002	0,001-0,002
Positioniergenauigkeit	$A_{c,x,y}$	[mm]	$\pm (0,015-0,02)$	$\pm (0,015-0,02)$	$\pm (0,015-0,02)$
Max. Geschwindigkeit	$v_{x,y}$	[mm/s]	1.000	1.000	1.000
Max. Beschleunigung	$a_{x,y}$	[mm/s ²]	50.000	50.000	50.000
Mechanische Schrittweite	$P_{t,x,y}$	[mm]	0,64 / 1,28	0,64 / 1,28	0,64 / 1,28
Luftspalt	P_a	[mm]	0,015	0,015	0,015
Luftdruck	Q_a	[bar]	$3,0 \pm 0,3$	$3,0 \pm 0,3$	$3,0 \pm 0,3$
Luftmenge	m_f	[l/min]	10	10	10
Betriebstemperatur	T_U	[°C]	0-50	0-50	0-50
Leistungstreiber (Driver)	Type		M3	M3	M3
Läuferdaten (forcer)					
Motorphasen	ϕ	[Anzahl]	2	2	2
Ohmscher Widerstand	R_{Ph}	[Ω]	2,9	4,7	6,8
Induktivität	L_{Ph}	[mH]	1,1	1,7	2,5
Phasenstrom	I_{Ph}	[A]	3	3	3
Länge	L_f	[mm]	123	138	154
Breite	W_f	[mm]	116	131	146
Höhe	H_f	[mm]	19	19	19
Masse	m_f	[kg]	0,6	0,75	0,9
Befestigungsabstände (M3)	$A_f * B_f$	[mm ²]			
Stator					
Fläche P1 bis P5	$A_{P1 \text{ bis } P6}$	[mm] bis [mm]	350 * 330 1000 * 600	350*330 1000*600	350*330 1000*600
P1	A_{P1}	[mm]	350 * 330	350 * 330	350 * 330
P2	A_{P2}	[mm]	450 * 450	450 * 450	450 * 450
P3	A_{P3}	[mm]	450 * 600	450 * 600	450 * 600
P4	A_{P4}	[mm]	600 * 600	600 * 600	600 * 600
P5	A_{P5}	[mm]	1000 * 600	1000 * 600	1000 * 600
Höhe von P1 / P2 / P3 / P4 / P5	H_S	[mm]	40/50/50/70/100	40/50/50/70/100	40/50/50/70/100
Masse pro Fläche	m_{Sp}	[kg/m ²]	100 bis 200	100 bis 200	100 bis 200
Befestigungsabstände von P1 / P2 / P3 / P4 / P5	$A_S * B_S$	[mm]	165*310 / 313*426 288*526 / 288*576 318*280	165*310 / 313*426 288*526 / 288*576 318*280	165*310 / 313*426 288*526 / 288*576 318*280
Bestellnummern (x = Statorfläche Ax)					
Läufer			5.004.34x	5.004.54x	5.004.74x
Stator			5.004.34x	5.004.34x	5.004.34x
Systeme bestehend aus: Stator + Läufer + 2*Driver M3 + Kabelset			5.943.4x0	5.945.4x0	5.947.4x0
Sonder-Größen und -Abmessungen sind möglich					

Technische Änderungen vorbehalten



Mechanische Abmessungen in mm:

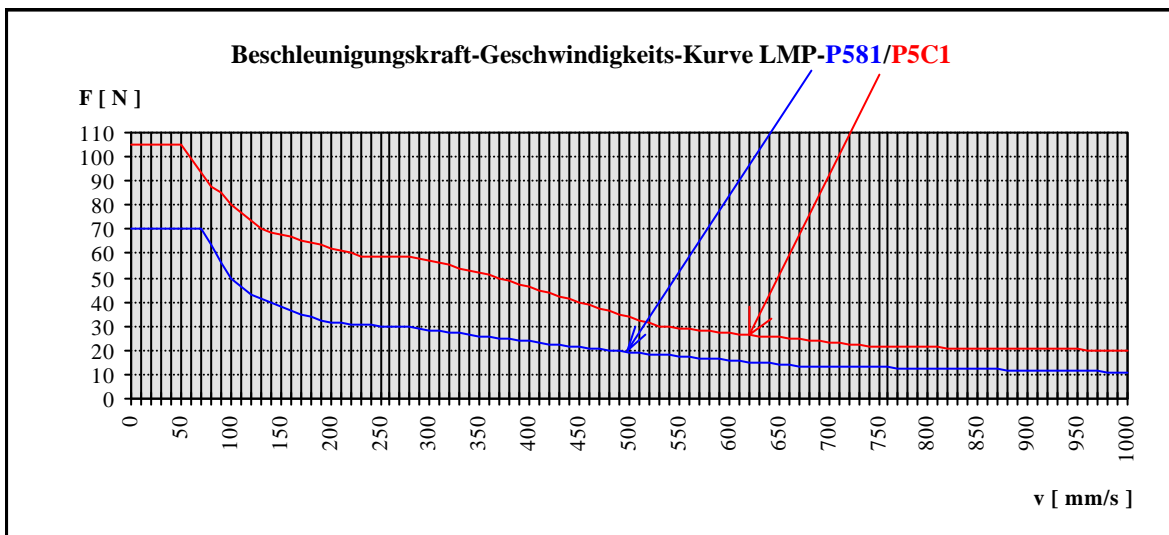
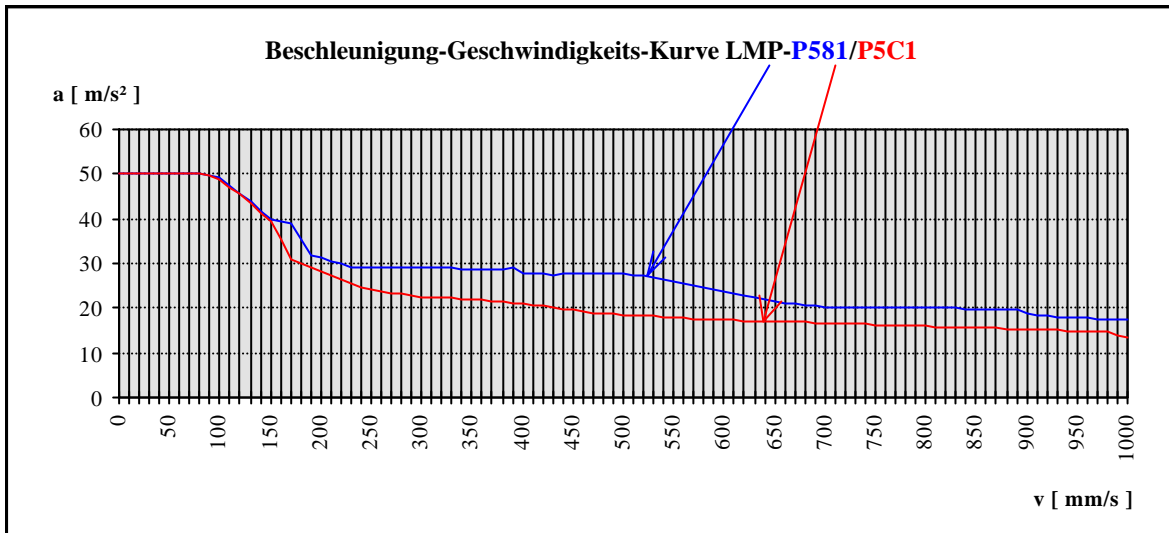
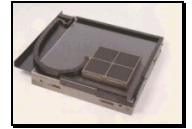




Linearer Schrittmotor (Planarmotor); zweiachsig mit 2-poligem
Planarläufer

			LMP-P	LMP-P	
Benennung	Symbol	DIM	581 / 582	5C1 / 5C2	
Allgemeine Daten					
Max. Beschleunigungskraft	F_B	[N]	70	105	
Max. Statische Kraft	F_s	[N]	90	140	
Max. Normal Kraft (Last)	F_N	[N]	280	400	
Auflösung	$R_{s,x,y}$	[mm/stp]	0,001-0,01	0,001-0,01	
Wiederholgenauigkeit	$R_{p,x,y}$	[mm]	0,001-0,002	0,001-0,002	
Positioniergenauigkeit	$A_{c,x,y}$	[mm]	$\pm (0,015-0,02)$	$\pm (0,015-0,02)$	
Max. Geschwindigkeit	$v_{x,y}$	[mm/s]	1.200	1.200	
Max. Beschleunigung	$a_{x,y}$	[mm/s ²]	50.000	50.000	
Mechanische Schrittweite	$P_{t,x,y}$	[mm]	0,64 / 1,28	0,64 / 1,28	
Luftspalt	P_a	[mm]	0,015	0,015	
Luftdruck	Q_a	[bar]	$3,0 \pm 0,3$	$3,0 \pm 0,3$	
Luftmenge	m_f	[l/min]	12	15	
Betriebstemperatur	T_U	[°C]	0-50	0-50	
Leistungstreiber (Driver)	Type		M3	M3	
Läuferdaten (forcer)					
Motorphasen	ϕ	[Anzahl]	2	2	
Ohmscher Widerstand	R_{Ph}	[Ω]	9,3	13,5	
Induktivität	L_{Ph}	[mH]	3,3	4,5	
Phasenstrom	I_{Ph}	[A]	3	3	
Länge	L_f	[mm]	240	240	
Breite	W_f	[mm]	120	181	
Höhe	H_f	[mm]	25	25	
Masse	m_f	[kg]	1,4	2,0	
Befestigungsabstände (M3)	$A_f * B_f$	[mm ²]	118 * 52	164 * 118	
Stator					
Fläche P1 bis P5	$A_{P1 \text{ bis } P6}$	[mm] bis [mm]	350 * 330 1000 * 600	350*330 1000*600	
P1	A_{P1}	[mm]	350 * 330	350 * 330	
P2	A_{P2}	[mm]	450 * 450	450 * 450	
P3	A_{P3}	[mm]	450 * 600	450 * 600	
P4	A_{P4}	[mm]	600 * 600	600 * 600	
P5	A_{P5}	[mm]	1000 * 600	1000 * 600	
Höhe von P1 / P2 / P3 / P4 / P5	H_S	[mm]	40/50/50/70/100	40/50/50/70/100	
Masse pro Fläche	m_{Sp}	[kg/m ²]	100 bis 200	100 bis 200	
Befestigungsabstände von P1 / P2 / P3 / P4 / P5	$A_S * B_S$	[mm]	165*310 / 313*426 288*526 / 288*576 318*280	165*310 / 313*426 288*526 / 288*576 318*280	
Bestellnummern (x = Statorfläche Ax)					
Läufer			5.004.589	5.004.599	
Stator			5.004.34x	5.004.34x	
Systeme bestehend aus: Stator + Läufer + 2*Driver M3 + Kabelset			5.945.8x0	5.945.9x0	
Sonder-Größen und -Abmessungen sind möglich					

Technische Änderungen vorbehalten



Mechanische Abmessungen in mm:

