

ST3

Dreiachsiger Servo- Roboter

■ Anwendung

Die ST3-Serie-der Roboter wurde dazu entworfen, Anguss und Produkte der Spritzgießmaschine präzise und schnell zu entfernen und an den gewünschten Ort zu liefern. Standard- und Teleskoppendel sind wählbar, entsprechend der Anwendung zweier Plattenformen oder des Heißkanalsystems. Geeignet für Spritzgießmaschinen unter 3600t Schließkraft.



■ Funktionen

- Design
Elegantes Erscheinungsbild; Aluminiumprofile werden verwendet, um ein kompaktes und schlankes Erscheinungsbild zu schaffen.
- Präzision
Alle Linearbewegungen werden durch Hochleistungsservomotoren in Zusammenarbeit mit präzisen linearen Führungsleisten und hohen Leistungs-V-Riemern angetrieben; schnell, geräuschlos und präzise. Der Gelenkmechanismus verwendet ein pneumatisch getriebenes Zahnstangensystem, das reibungslose, stabile und präzise Umdrehbewegungen durchführt. Vertikale Pendel mit Teleskopdesign verringern effizient die Zyklusdauer und die Höhe des Roboters
- Sicherheit
Die Positionslimitierungssensoren und Blöcke vermeiden effektiv mechanische und elektrische Fehlfunktionen
- Komfort
Steuerungshardwarehalterungen sind mit einer Flyer-Struktur entworfen, die für die Wartung von Vorteil ist. Energieführungsketten unterstützen die Kabelverwaltung und erleichtern die Wartung.



Schalttafel



ST3-700-1400HT



ST3-700-1400T

- **Standardisierung**

Alle pneumatischen und elektrischen Zubehöre sowie Kommunikationsprotokolle entsprechen den globalen Standards. Schnittstelle zwischen Spritzgießmaschine und Roboter ist für EUROMAP 12, EUROMAP 67 und SPI entworfen

- **Intelligenz**

Das Gerät basiert auf VARAN BUS Technologie mit 8,4 Zoll farbigem Touchscreen. Innerhalb kürzester Zeit programmierbar. Das Steuerungssystem mit geschlossenem Kreislauf, bietet eine zuverlässige Bewegung, die für Organisation, Stapeln, Qualitätskontrolle, Platzierung etc. zuständig ist. Fernbedienungskontrolle und Ferndiagnose in Echtzeit fördern ein besseres Ausstattungsmanagement. USB Anschluss ermöglicht eine schnelle Datenaktualisierung, sowie Speichern und Laden

- **Benutzer freundlich**

Anschluss und Gebrauch von Industriellen Anschlüssen ermöglichen eine einfache Installation und Deinstallation. Die Achse mit Servoantrieb bietet die Möglichkeit mehrere Punkte für die Positionierung der Produkte und Angüsse zu nutzen

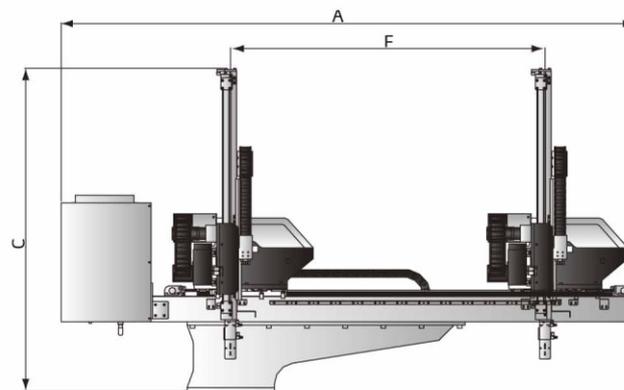
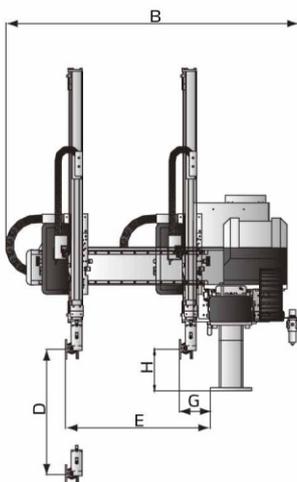


ST3-1400-2200MT

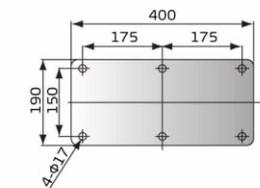


ST3-1800-2400LT

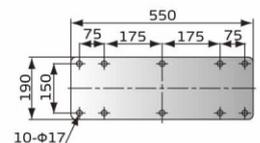
■ Umrisszeichnungen



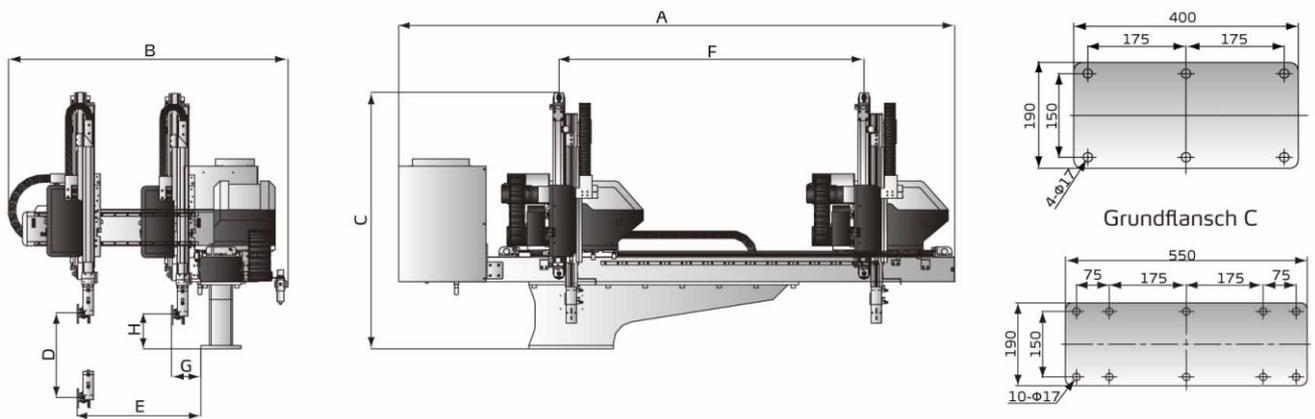
Dreiachsiger Servoantrieb



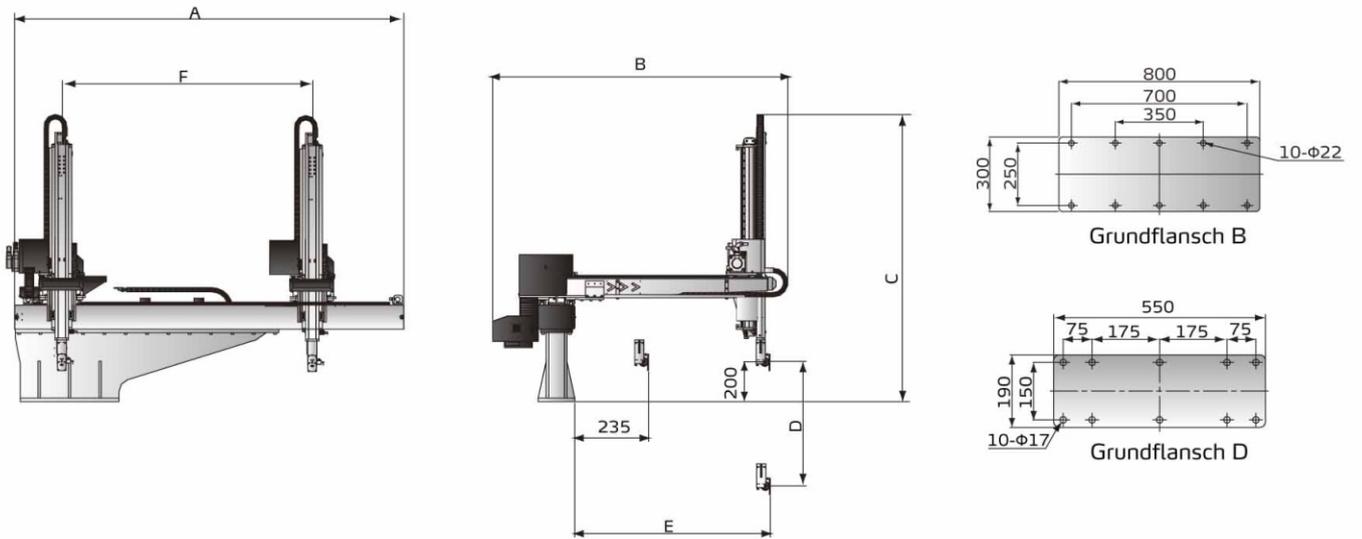
Grundflansch C



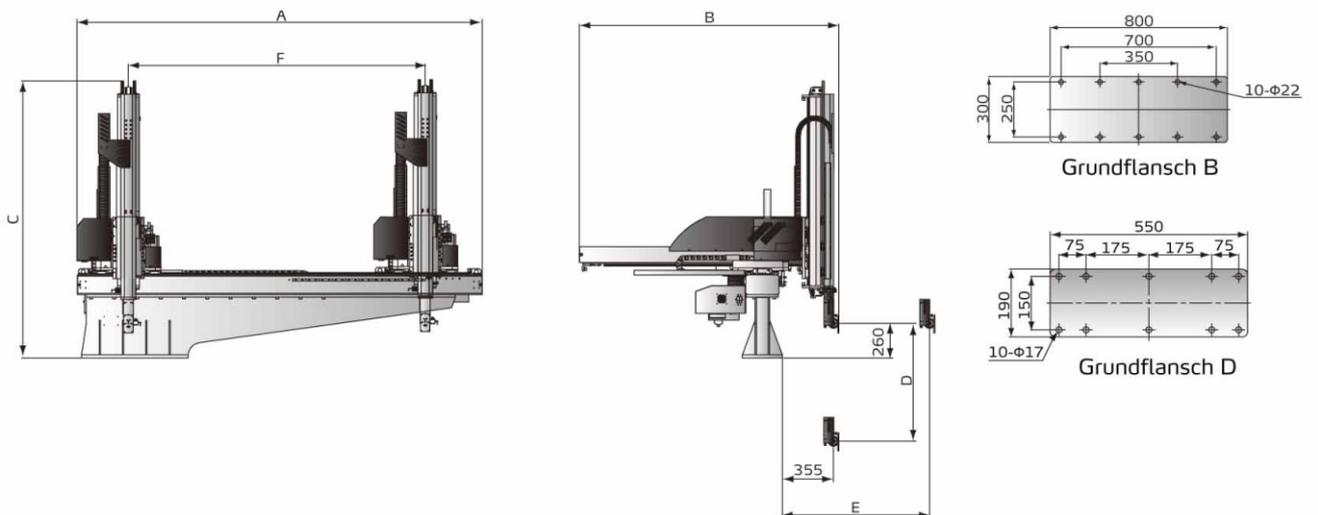
Grundflansch D



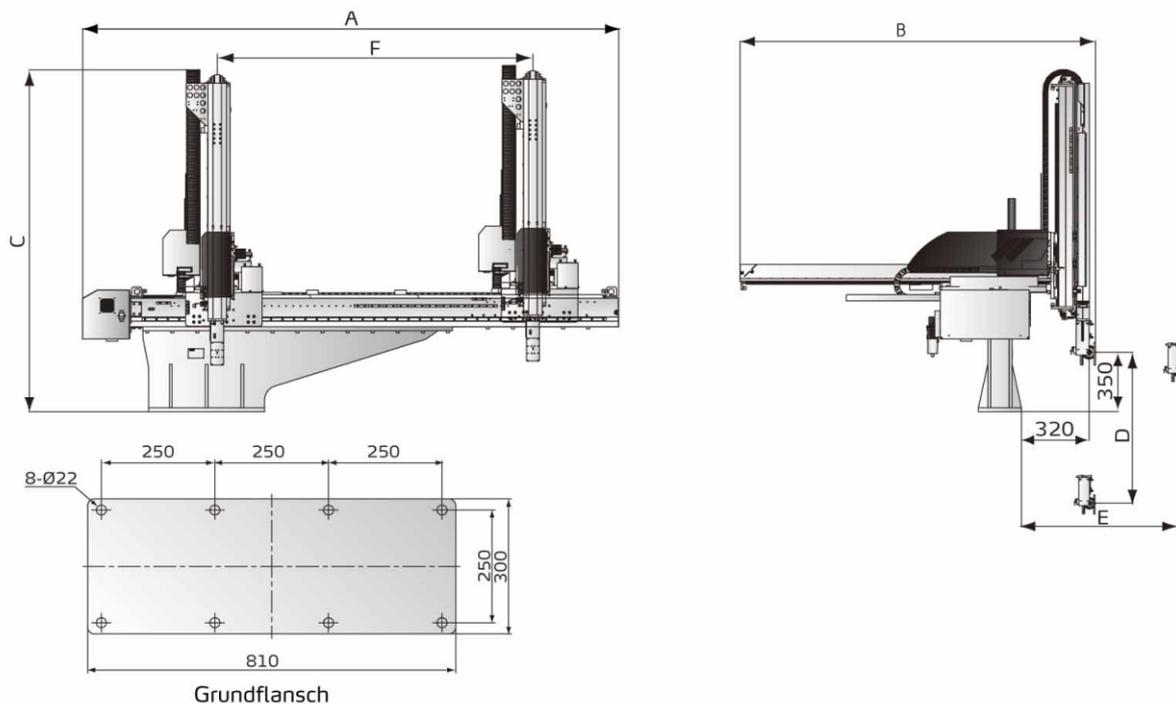
Dreiachsiger Servoantrieb mit Teleskoppendel



Dreiachsiger Servoantrieb mit Teleskoppendel (stationärer Typ)



Dreiachsiger Servoantrieb mit Teleskoppendel (bewegbarer Typ)



Dreiaxiger Servoantrieb mit langem Teleskoppendel

Technische Daten

Modell (einstufig)	ST3-700-1200	ST3-700-1400	ST3-800-1400	ST3-900-1600	ST3-1000-1600	ST3-1100-1800	ST3-1200-1800	
SGM (t)	50-80	80-180	180-220	220-280	280-320	320-400	400-450	
Traversenhub (mm)	1200	1400	1400	1600	1600	1800	1800	
Querhub (mm)	470	470	470	560	610	690	690	
Vertikalhub (mm)	700	700	800	900	1000	1100	1200	
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)	3	3	3	5	5	5	5	
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.6	1.6	
Minimale Zeit des Zyklus (s)	5.2	5.2	5.2	5.8	6.2	6.5	6.8	
Luftdruck (bar)	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*	4	4	4	4	4	4	4	
Gewicht (kg)	240	240	250	270	280	300	310	
Base Typ	Grundflansch C	Grundflansch D	Grundflansch D					
Abmessungen (mm)	A	2480	2680	2680	2880	2880	3120	3120
	B	1350	1350	1350	1450	1490	1570	1570
	C	1490	1490	1590	1690	1800	1900	2000
	D(max)	700	700	800	900	1000	1100	1200
	E(max)	610	610	610	710	775	855	855
	F(max)	1200	1400	1400	1600	1600	1800	1800
	G	155	155	155	155	165	165	165
	H	200	200	200	200	180	180	180

Hinweise:

„M“ steht für Mittelplatte-Detektor (geeignet für die Dreiplattenform), „EM12“

steht für EUROMAP 12 Kommunikationsschnittstelle, „EM67“ steht für

EUROMAP 67 Kommunikationsschnittstelle

„N“ nicht Bedienseite, bei Bedienseite ohne „N“

Energieversorgung: 1 Phase, 200-240 V, 50/60 Hz

* Maximaler Luftverbrauch für die Vakuumeinrichtung 60NI/Min

Modell Teleskop	ST3-700-1200T	ST3-700-1400T	ST3-700-1400HT	ST3-800-1400T	ST3-900-1600T	ST3-900-1600HT	ST3-1000-1600T	ST3-1100-1800T	ST3-1100-1800HT	ST3-1200-1800T	
SGM (t)	50-80	80-180	80-180	180-220	220-280	220-280	280-320	320-400	320-400	400-450	
Traversenhub (mm)	1200	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	1800	1800	
Querhub (mm)	425	425	425	425	525	525	650	680	680	680	
Vertikalhub (mm)	700	700	700	800	900	900	1000	1100	1100	1200	
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)	1.2	1.2	0.8	1.2	1.3	1	1.3	1.5	1.2	1.5	
Minimale Zeit des Zyklus (s)	5	5	4.5	5	5.5	4.8	6	6.2	5	6.5	
Luftdruck (bar)	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Gewicht (kg)	240	240	245	250	270	275	280	300	300	310	
Base Typ	Grundflansch C	Grundflansch D	Grundflansch D	Grundflansch D							
Abmessungen (mm)	A	2480	2680	2680	2680	2880	2880	2940	3120	3120	3120
	B	1365	1365	1365	1365	1465	1465	1550	1610	1610	1610
	C	1220	1220	1220	1270	1330	1330	1380	1440	1440	1490
	D	700	700	700	800	900	900	1000	1100	1100	1200
	E	630	630	630	630	720	720	805	865	865	865
	F	1200	1400	1400	1400	1600	1600	1600	1800	1800	1800
	G	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
	H	170	170	170	170	180	180	200	200	200	200

Hinweise:

„M“ steht für Mittelplatte-Detektor (geeignet für die Dreiplattenform) „EM12“

steht für EUROMAP 12 Kommunikationsschnittstelle „EM67“ steht für

EUROMAP 67 Kommunikationsschnittstelle“

„N“ nicht Bedienseite, bei Bedienseite ohne „N“

Energieversorgung: 1 Phase, 200-240 V, 50/60 Hz

* Maximaler Luftverbrauch für die Vakuumeinrichtung 60NI/Min

Modell (fester Typ)	ST3-1300-2000T	ST3-1400-2000T	ST3-1500-2200T	ST3-1600-2200T	ST3-1700-2200T
SGM (t)	450-600T	450-600T	600-700T	700-850T	700-850T
Traversenhub (mm)	2000	2000	2200	2200	2200
Querhub (mm)	800	900	900	1000	1100
Vertikalhub (mm)	1300	1400	1500	1600	1700
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)	10	10	12	12	12
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)	3	3	3.2	3.3	3.4
Minimale Zeit des Zyklus (s)	12.5	13	13.5	14	15
Luftdruck (bar)	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*	6	6	6	6	6
Gewicht (kg)	500	530	550	580	600
Base Typ	Grundflansch D	Grundflansch D	Grundflansch D	Grundflansch B	Grundflansch B
Dimensions (mm)	A	2800	2800	3000	3000
	B	2000	2100	2100	2250
	C	1700	1750	1800	2050
	D(max)	1300	1400	1500	1600
	E(max)	1050	1150	1150	1250
	F(max)	2000	2000	2200	2200

Hinweise:

„M“ steht für Mittelplatte-Detektor (geeignet für die Dreiplattenform) „EM12“

steht für EUROMAP 12 Kommunikationsschnittstelle „EM67“ steht für

EUROMAP 67 Kommunikationsschnittstelle“

„N“ nicht Bedienseite, bei Bedienseite ohne „N“

Energieversorgung: 1 Phase, 200-240 V, 50/60 Hz

* Maximaler Luftverbrauch für die Vakuumeinrichtung 60NI/Min

Modell Medium offen teleskopischen	ST3-1200-1800MT	ST3-1300-2000MT	ST3-1400-2000MT	ST3-1500-2200MT	ST3-1600-2200MT	ST3-1700-2200MT	
SGM (t)	300-450T	450-600T	450-600T	600-700T	700-850T	700-850T	
Traversenhub (mm)	1800	2000	2000	2200	2200	2200	
Querhub (mm)	800	800	900	900	1000	1000	
Vertikalhub (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)	10(15)	10(15)	10(15)	10(15)	20(30)	20(30)	
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)	2.8	3	3	3.2	3.3	3.4	
Minimale Zeit des Zyklus (s)	12	12.5	13	13.5	14	15	
Luftdruck (bar)	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*	6	6	6	6	6	6	
Gewicht (kg)	480	500	530	550	580	600	
Base Typ	Grundflansch D	Grundflansch D	Grundflansch D	Grundflansch B	Grundflansch B	Grundflansch B	
Abmessungen (mm)	A	2847	3047	3047	3247	3247	3247
	B	1617	1617	1717	1717	1817	1817
	C	1790	1840	1890	1940	2020	2070
	D(max)	1200	1300	1400	1500	1600	1700
	E(max)	1155	1155	1255	1255	1355	1355
	F(max)	1800	2000	2000	2200	2200	2200

Modell Medium offen teleskopischen	ST3-1800-2400MT	ST3-1900-2400MT	ST3-2000-2800MT	ST3-2100-2800MT	ST3-2200-3000MT	
SGM (t)	850-1400T	850-1400T	1400-1800T	1400-1800T	1800-2400T	
Traversenhub (mm)	2400	2400	2800	2800	3000	
Querhub (mm)	1200	1200	1200	1400	1400	
Vertikalhub (mm)	1800	1900	2000	2100	2200	
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)	20(30)	20(30)	20(30)	20(30)	20(30)	
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)	3.6	3.6	3.8	3.8	4	
Minimale Zeit des Zyklus (s)	16	17	17.5	18	19	
Luftdruck (bar)	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*	6	6	6	6	6	
Gewicht (kg)	650	670	690	720	750	
Base Typ	Grundflansch B					
Abmessungen (mm)	A	3447	3447	3847	3847	4047
	B	2017	2017	2017	2270	2270
	C	2120	2170	2220	2270	2320
	D(max)	1800	1900	2000	2100	2200
	E(max)	1555	1555	1555	1755	1755
	F(max)	2400	2400	2800	2800	3000

Hinweise:

„M“ steht für Mittelplatte-Detektor (geeignet für die Dreiplattenform), „EM12“ steht für EUROMAP 12 Kommunikationsschnittstelle, „EM67“ steht für EUROMAP 67 Kommunikationsschnittstelle

"N" nicht Bedienseite, bei Bedienseite ohne "N"

Energieversorgung: 1 Phase, 200-240 V, 50/60 Hz

* Maximaler Luftverbrauch für die Vakuumeinrichtung 60NI/Min

Modell Teleskop (lang)		ST3-1800-2400LT	ST3-2000-2800LT
SGM (t)		850 ~ 1400T	1400 ~ 1800T
Traversenhub (mm)		2400	2800
Querhub (mm)		1340	1500
Vertikalhub (mm)		1800	2000
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)		40(60)	40(60)
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)		3.8	4.0
Minimale Zeit des Zyklus (s)		20	22
Luftdruck (bar)		4 ~ 6	4 ~ 6
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*		8	8
Gewicht (kg)		920	950
Abmessungen (mm)	A	3800	4200
	B	2500	2650
	C	2400	2500
	D (max)	1800	2000
	E (max)	1750	1900
	F (max)	2400	2800

Modell Teleskop (lang)		ST3-2200-3000LT	ST3-2600-3200LT	ST3-3000-3400LT
SGM (t)		1800 ~ 2400T	2400 ~ 3000T	3000 ~ 3600T
Traversenhub (mm)		3000	3200	3400
Querhub (mm)		1500	1660	1820
Vertikalhub (mm)		2200	2600	3000
Maximale Belastung (mit Greifer) (kg)		40(60)	40(60)	40(60)
Minimale Zeit der Elemententnahme (s)		4.2	4.5	5.0
Minimale Zeit des Zyklus (s)		24	26	28
Luftdruck (bar)		4 ~ 6	4 ~ 6	4 ~ 6
Max. Luftverbrauch (NI/Zyklus)*		8	8	8
Gewicht (kg)		990	1010	1080
Abmessungen (mm)	A	4400	4600	4800
	B	2650	2820	2980
	C	2600	2800	3000
	D (max)	2200	2600	3000
	E (max)	1900	2050	2250
	F (max)	3000	3200	3400

Hinweise:

„M“ steht für Mittelplatte-Detektor (geeignet für die Dreiplattenform), „EM12“

steht für EUROMAP 12 Kommunikationsschnittstelle, „EM67“ steht für

EUROMAP 67 Kommunikationsschnittstelle“

„N“ nicht Bedienseite, bei Bedienseite ohne „N“

Energieversorgung: 1 Phase, 200-240 V, 50/60 Hz

* Maximaler Luftverbrauch für die Vakuumeinrichtung 60NI/Min



Maichingerstr.62. 71106 Magstadt
Ansprechpartner: Frau Stefanie Kessler
Tel: +49(0)7159-933 22 44
Email: office@shinigermany.com
www.shinigermany.com

Shini Group

Addr: No. 23, Minhe St., Shulin Dist.,
New Taipei, Taiwan

Tel: +886 2 2680 9119

Fax: +886 2 2680 9229

Email: shini@shini.com

Factories:

- Taiwan
- Dongguan
- Pinghu
- Ningbo
- Chongqing
- Pune