YASKAWA

MOTOMAN GP-Shelftype-Serie

Handling & Allgemeine Applikationen mit den Shelftype-Varianten der GP-Serie

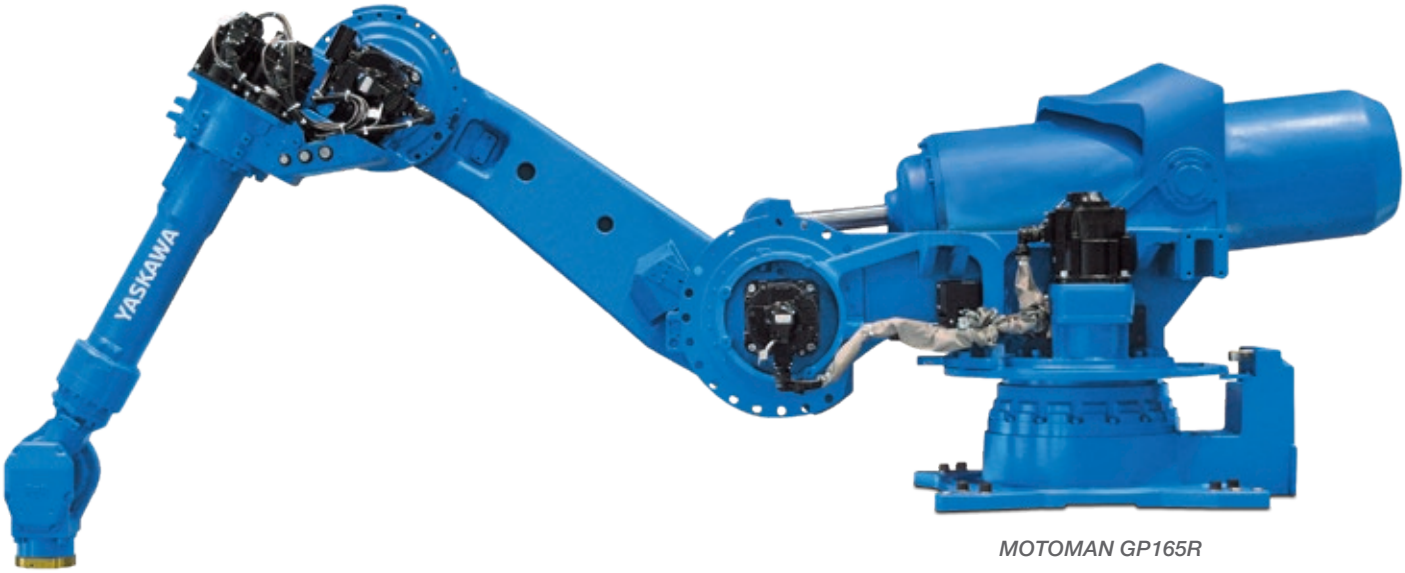
VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Flexibel und kraftvoll (120 – 400 kg Traglast)
- Minimaler Platzbedarf
- Konsolen-Montage:
  – Erweiterter Arbeitsbereich
  – Einfaches Greifen von Werkstücken
- Montage auf Maschine möglich

MOTOMAN GP120RL, GP165R, GP200R, GP300R und GP400R

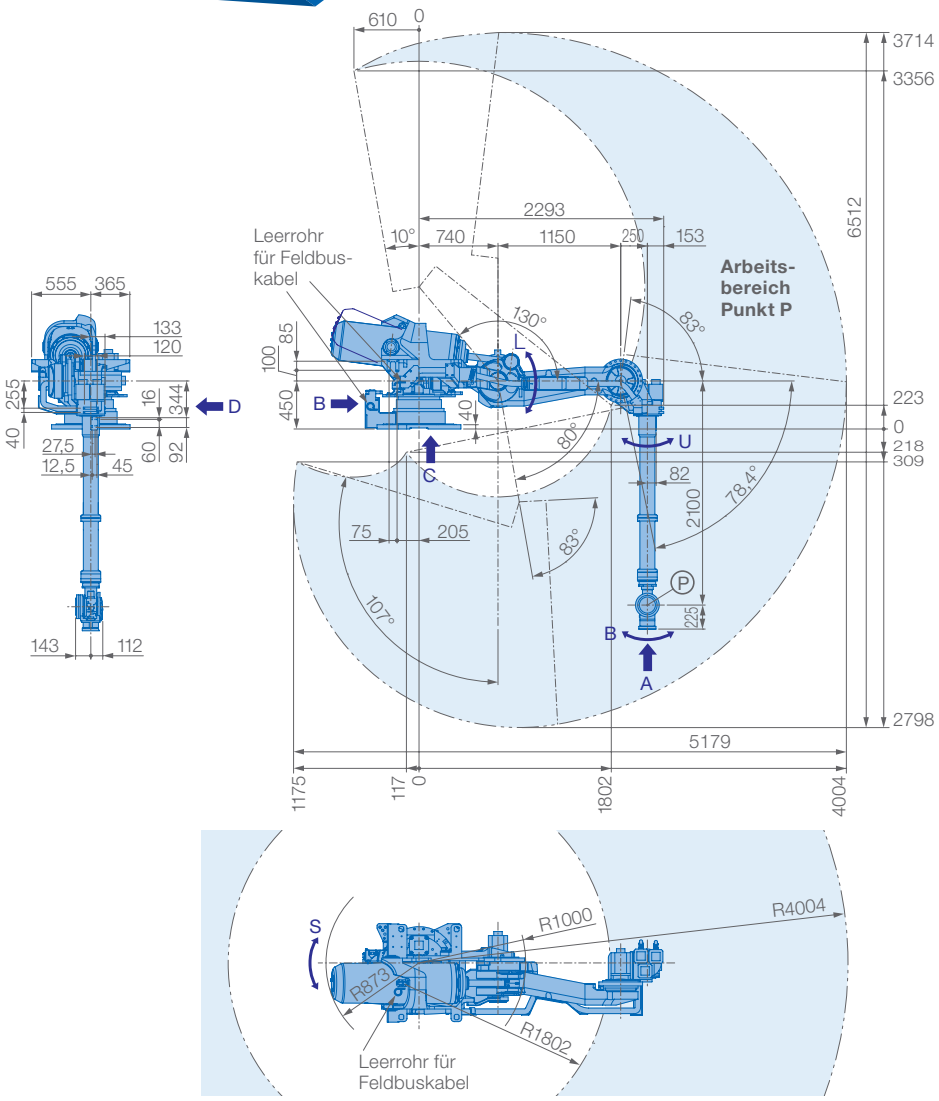
Die flexiblen MOTOMAN GP120RL, GP165R, GP200R, GP300R und GP400R sind konsolenmontierte 6-achsige „Shelftype"-Roboter. Die höhere Montage ermöglicht die Entnahme von Werkstücken von oben. Somit wird wertvolle Bodenfläche eingespart und der Raum zum Werkzeugwechsel wird freigehalten. Zusätzlich verlängert die interne Kabelführung die Lebensdauer der Roboter, erhöht die Sicherheit und reduziert die Zykluszeiten. Diese Roboter bieten somit hohe Produktivität, Zuverlässigkeit sowie Höchstleistungen in den Bereichen Handling, Maschinenbeschickung und Pressenverkettung.

Die Roboter der Shelftype-Serie werden mit dem kompakten Hochleistungscontroller MOTOMAN YRC1000 gesteuert. Dieser ist mit der Funktionalen Sicherheitssteuerung (FSU) verfügbar, welche eine Vielzahl neuer Sicherheitsfunktionen bietet.

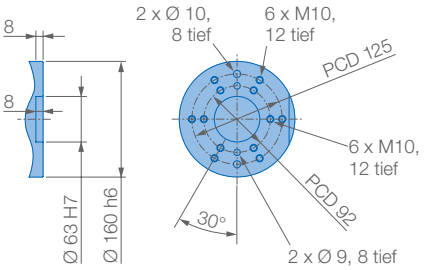


MOTOMAN GP165R

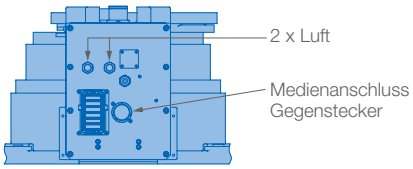
MOTOMAN GP120RL



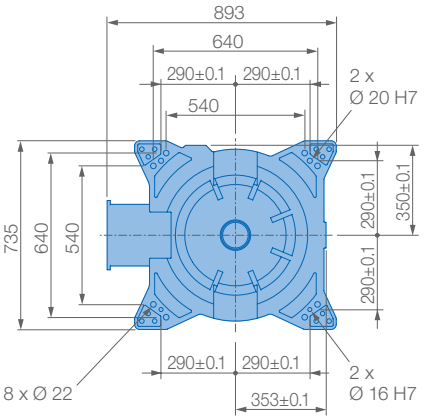
Ansicht A



Ansicht B



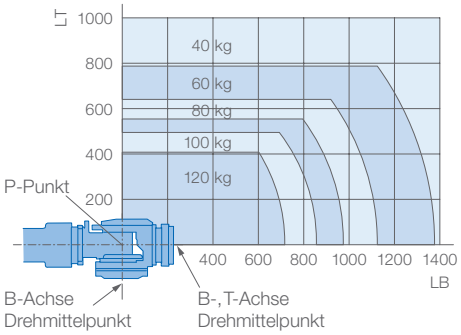
Ansicht C



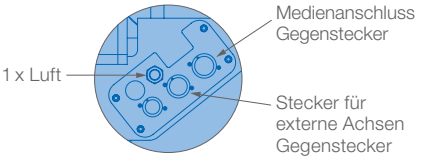
Montagemöglichkeit: Konsole

Schutzklasse: IP54/67

Traglastdiagramm

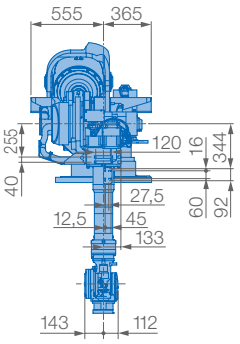


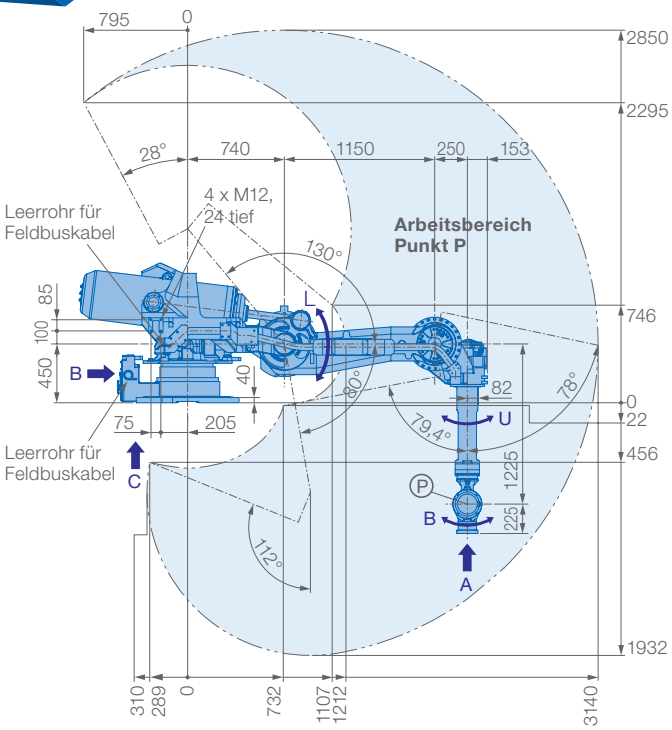
Ansicht D

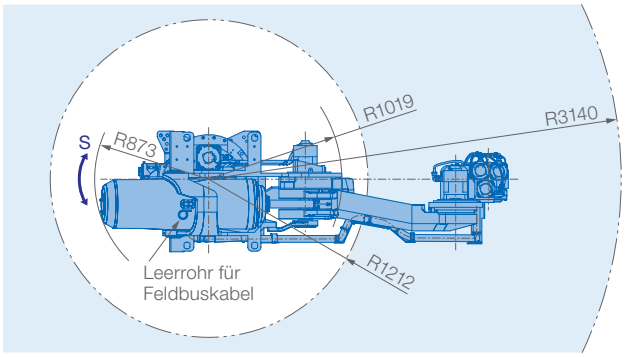


Technische Daten GP120RL						
Achsen	**Maximaler Arbeitsbereich [°]**	**Maximale Geschwindigkeit [°/s]**	**Maximales Drehmoment [Nm]**	**Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]**	**Anzahl gesteuerter Achsen**	6
					Max. Traglast [kg]	120
S	±180	90	–	–	**Wiederholgenauigkeit [mm]**	±0,2
L	+80/–130	85	–	–	**Max. Arbeitsbereich R [mm]**	4004
U	+90/–78,4	85	–	–	**Zulässige Temperatur [°C]**	0 bis +45
R	±360	175	833	75	**Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]**	20 – 80
B	±130	150	833	75	**Gewicht des Roboters [kg]**	1830
T	±360	240	490	25	**Mittlere Anschlußleistung [kVA]**	5

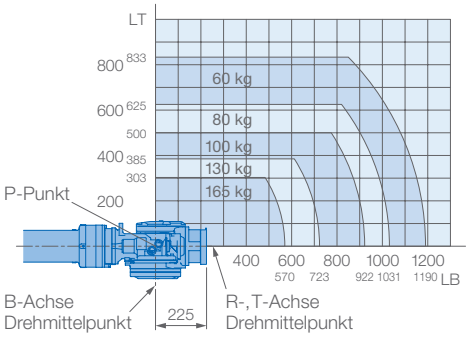
MOTOMAN GP165R



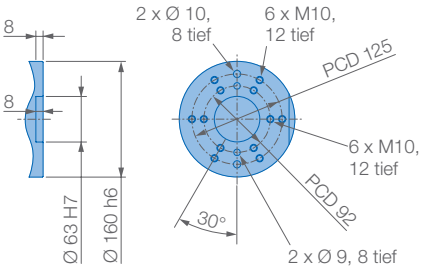




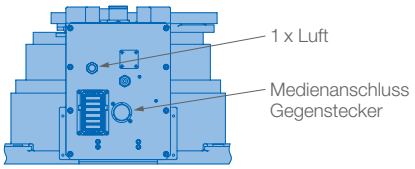
Traglastdiagramm



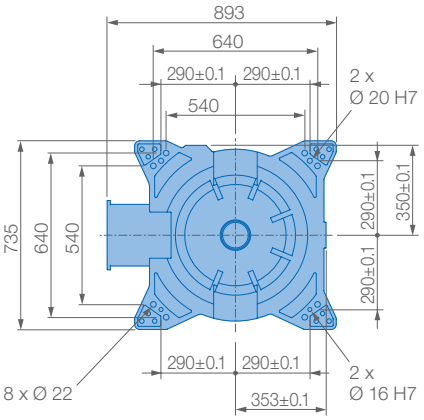
Ansicht A



Ansicht B



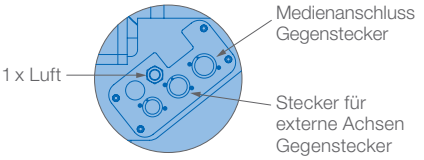
Ansicht C



Montagemöglichkeit: Konsole

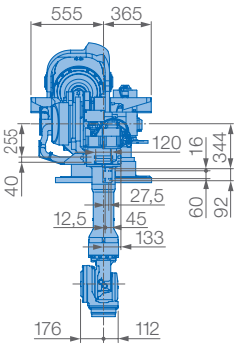
Schutzklasse: IP54/67

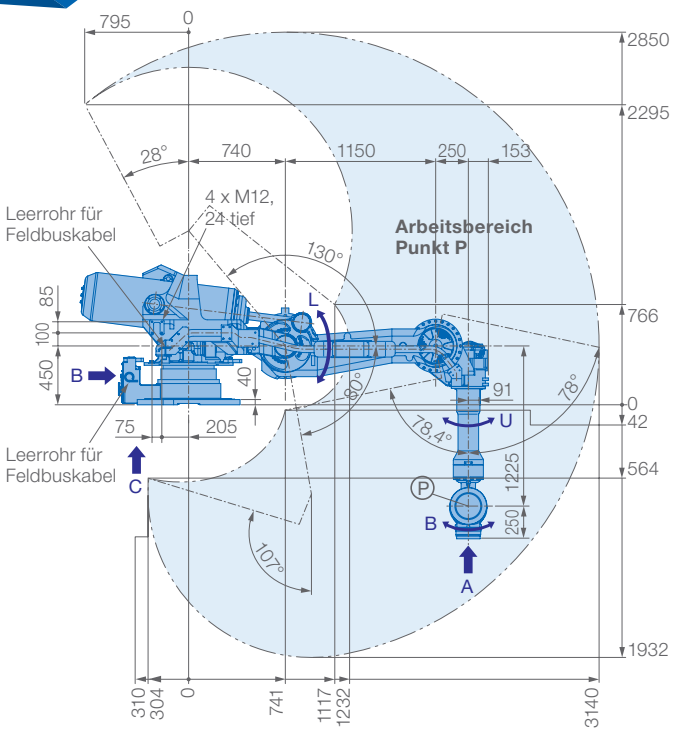
Ansicht D

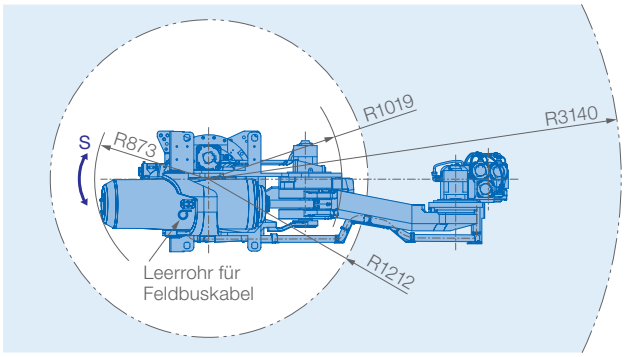


Technische Daten GP165R						
Achsen	**Maximaler Arbeitsbereich [°]**	**Maximale Geschwindigkeit [°/s]**	**Maximales Drehmoment [Nm]**	**Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]**	**Anzahl gesteuerter Achsen**	6
					Max. Traglast [kg]	165
S	±180	105	–	–	**Wiederholgenauigkeit [mm]**	±0,05
L	+80/–130	105	–	–	**Max. Arbeitsbereich R [mm]**	3143
U	+78/–79,4	105	–	–	**Zulässige Temperatur [°C]**	0 bis +45
R	±360	175	921	85	**Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]**	20 – 80
B	±130	150	921	85	**Gewicht des Roboters [kg]**	1760
T	±360	240	490	45	**Mittlere Anschlußleistung [kVA]**	5

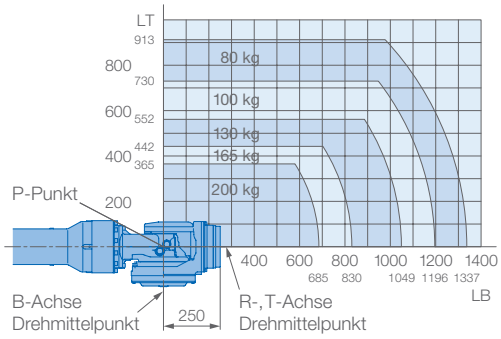
MOTOMAN GP200R



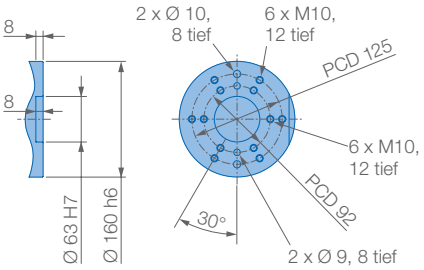




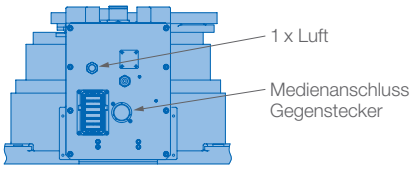
Traglastdiagramm



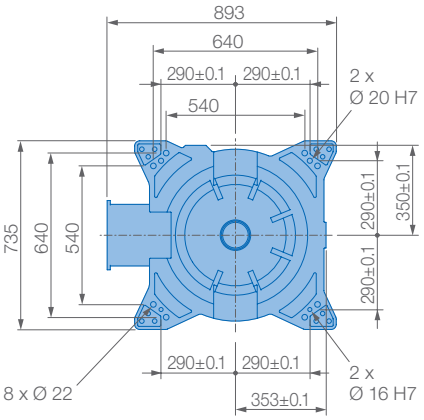
Ansicht A



Ansicht B



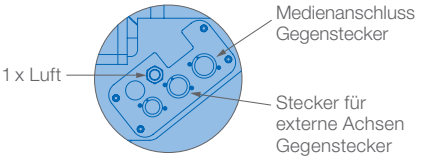
Ansicht C



Montagemöglichkeit: Konsole

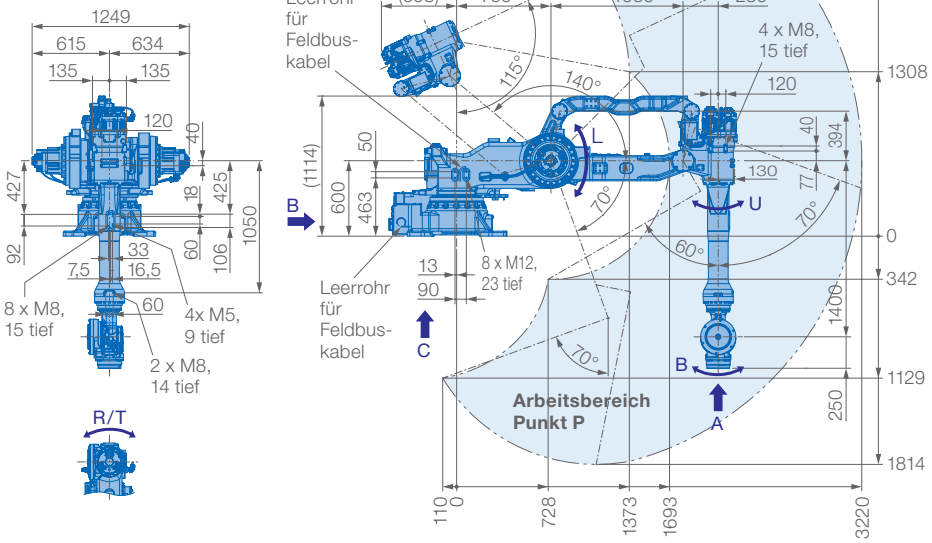
Schutzklasse: IP54/67

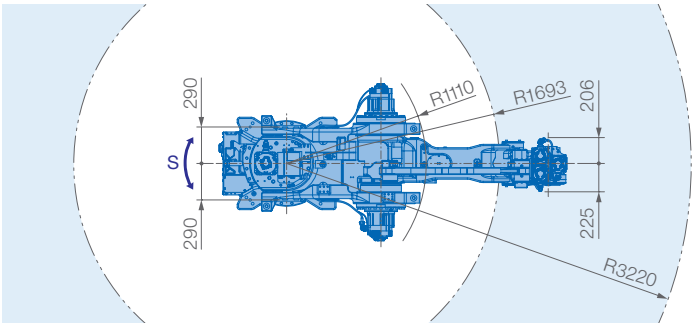
Ansicht D



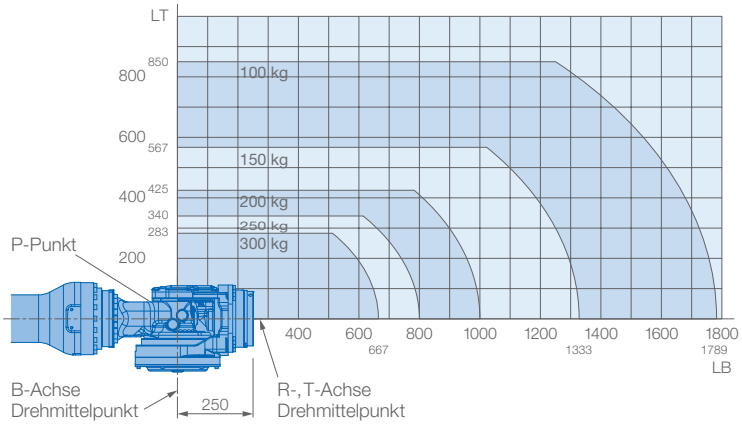
Technische Daten GP200R						
Achsen	**Maximaler Arbeitsbereich [°]**	**Maximale Geschwindigkeit [°/s]**	**Maximales Drehmoment [Nm]**	**Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]**	**Anzahl gesteuerter Achsen**	6
					Max. Traglast [kg]	200
S	±180	90	–	–	**Wiederholgenauigkeit [mm]**	±0,05
L	+80/–130	85	–	–	**Max. Arbeitsbereich R [mm]**	3140
U	+78/–78,4	85	–	–	**Zulässige Temperatur [°C]**	0 bis +45
R	±360	120	1344	143	**Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]**	20 – 80
B	±125	120	1344	143	**Gewicht des Roboters [kg]**	1830
T	±360	190	715	80	**Mittlere Anschlußleistung [kVA]**	5

MOTOMAN GP300R

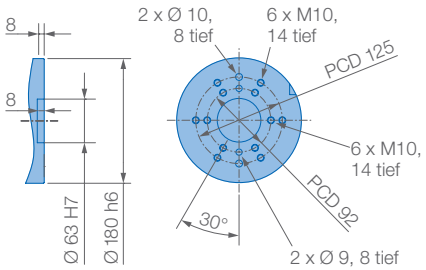




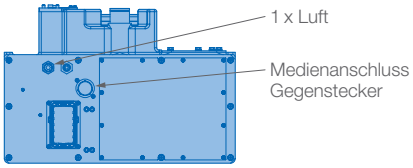
Traglastdiagramm



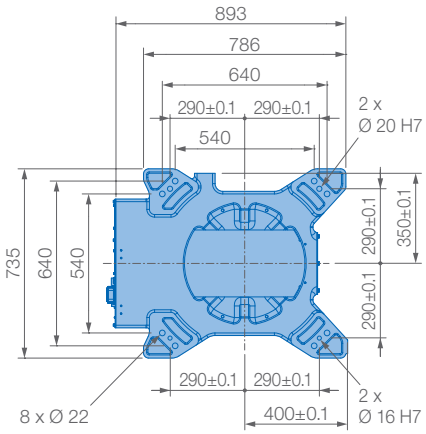
Ansicht A



Ansicht B



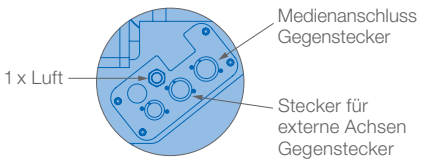
Ansicht C



Montagemöglichkeit: Konsole

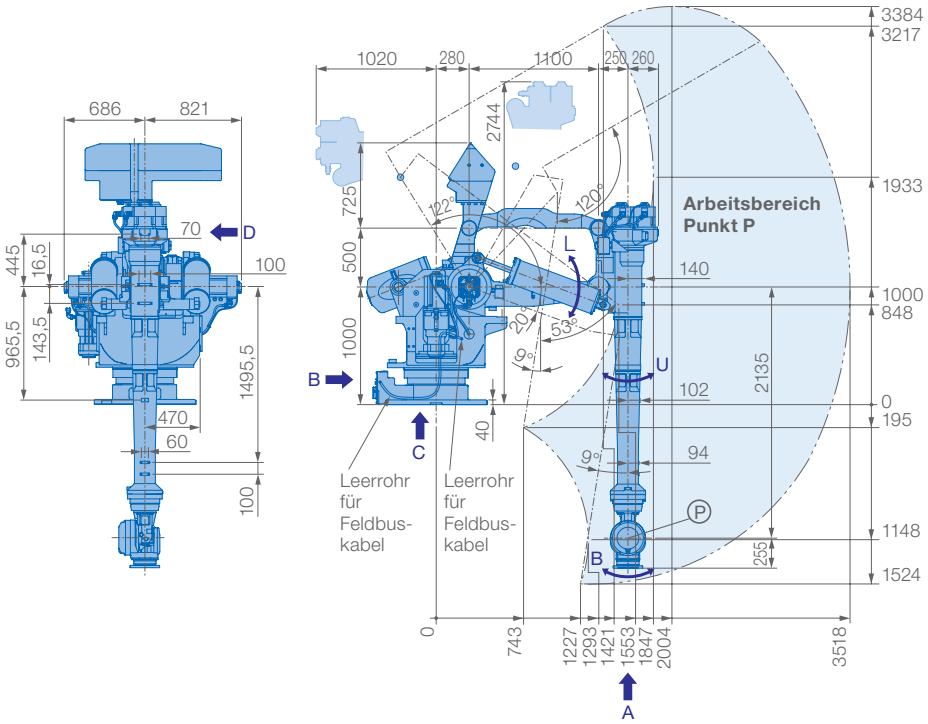
Schutzklasse: IP54/67

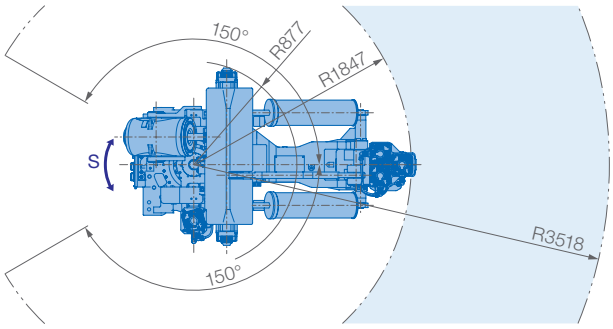
Ansicht D



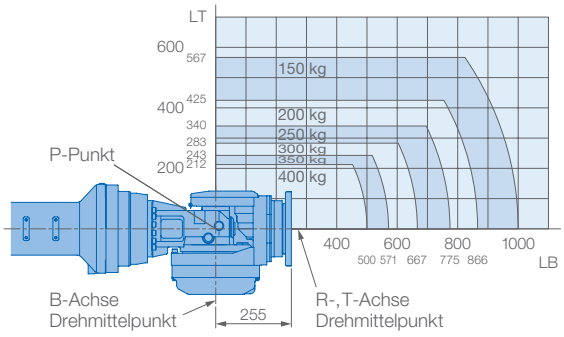
Technische Daten GP300R						
Achsen	**Maximaler Arbeitsbereich [°]**	**Maximale Geschwindigkeit [°/s]**	**Maximales Drehmoment [Nm]**	**Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]**	**Anzahl gesteuerter Achsen**	6
					Max. Traglast [kg]	300
S	±180	110	–	–	**Wiederholgenauigkeit [mm]**	±0,2
L	+70/–140	95	–	–	**Max. Arbeitsbereich R [mm]**	3220
U	+115/–70	95	–	–	**Zulässige Temperatur [°C]**	0 bis +45
R	±360	120	1962	320	**Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]**	20 – 80
B	±125	120	1962	320	**Gewicht des Roboters [kg]**	1530
T	±360	190	834	200	**Mittlere Anschlußleistung [kVA]**	5,0

MOTOMAN GP400R

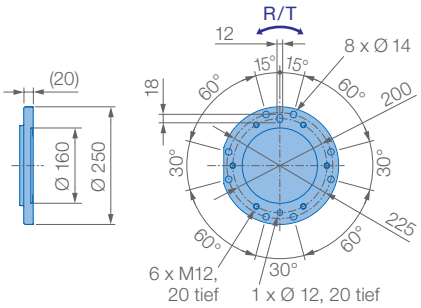




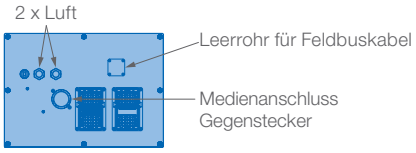
Traglastdiagramm



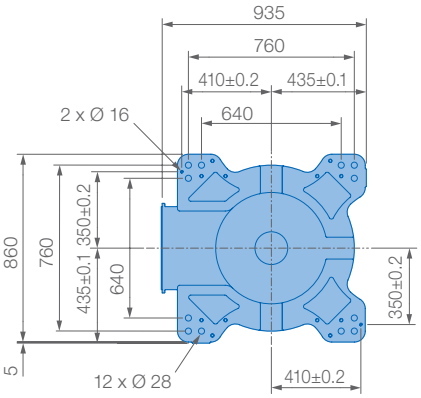
Ansicht A



Ansicht B



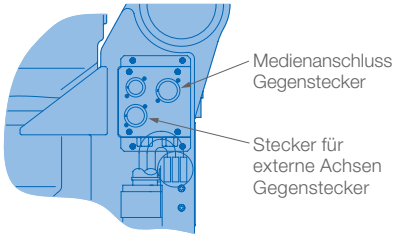
Ansicht C



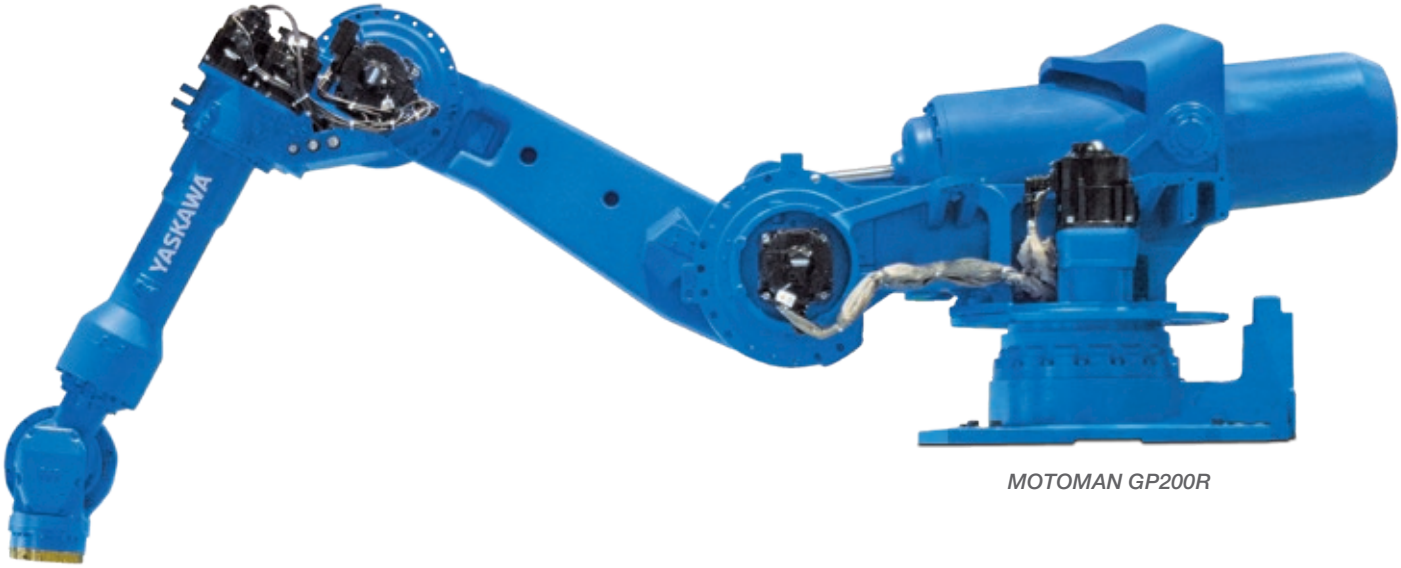
Montagemöglichkeit: Konsole

Schutzklasse: IP54/67

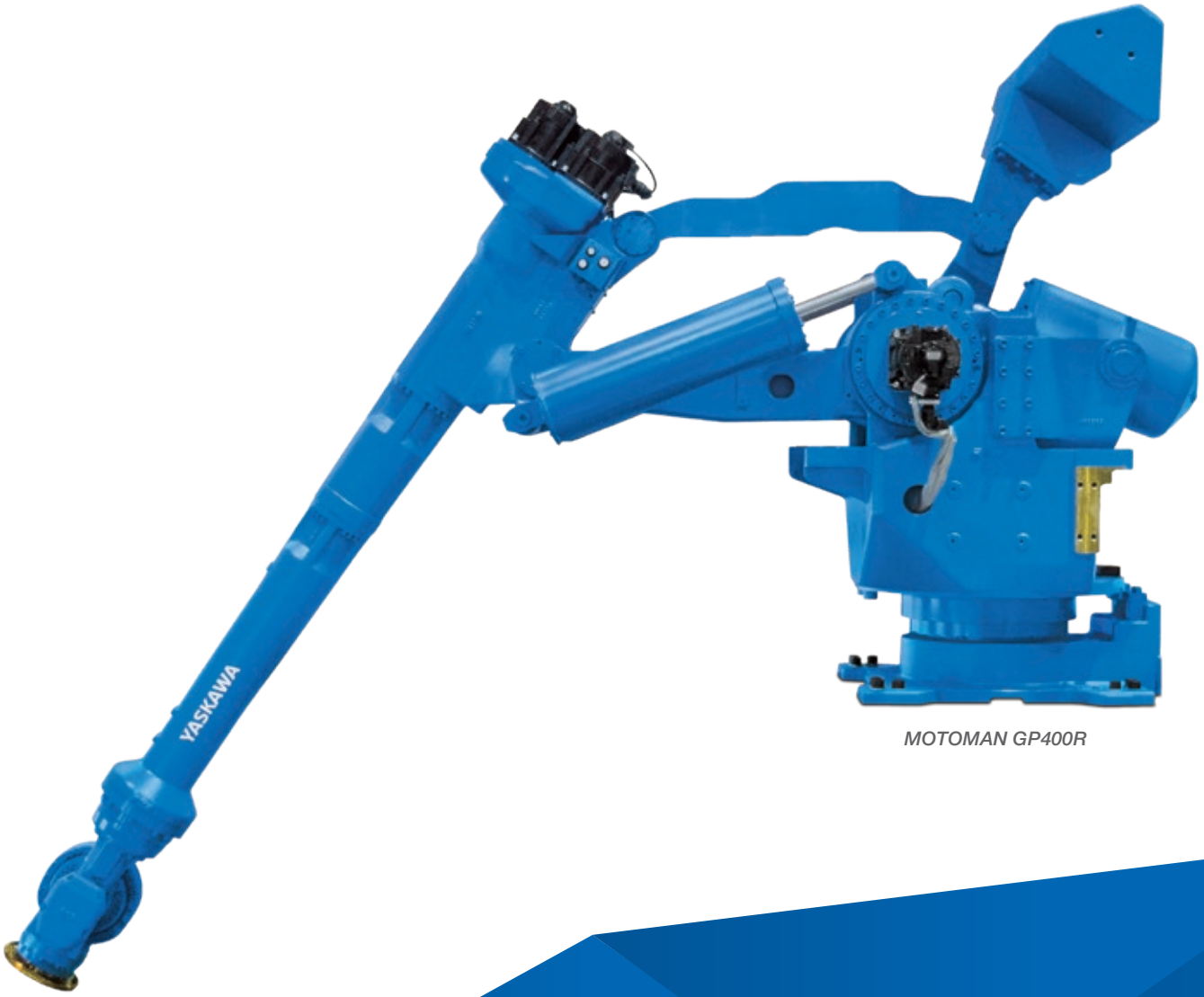
Ansicht D



Technische Daten GP400R						
Achsen	**Maximaler Arbeitsbereich [°]**	**Maximale Geschwindigkeit [°/s]**	**Maximales Drehmoment [Nm]**	**Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]**	**Anzahl gesteuerter Achsen**	6
					Max. Traglast [kg]	400
S	±150	80	–	–	**Wiederholgenauigkeit [mm]**	±0,1
L	+20/–122	80	–	–	**Max. Arbeitsbereich R [mm]**	3518
U	+120/–9	80	–	–	**Zulässige Temperatur [°C]**	0 bis +45
R	±360	80	1960	150	**Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]**	20 – 80
B	±120	80	1960	150	**Gewicht des Roboters [kg]**	3560
T	±360	160	833	50	**Mittlere Anschlußleistung [kVA]**	7,0



MOTOMAN GP200R



MOTOMAN GP400R

YASKAWA GRUPPE

AT Yaskawa Austria
Schwechat/Wien
+43(0)1-707-9324-15

CZ Yaskawa Czech s.r.o.
Rudná u Prahy +420-257-941-718

DK Yaskawa Danmark
Løsning +45 7022 2477

ES Yaskawa Ibérica, S.L.
Gavà/Barcelona +34-93-6303478

FR Yaskawa France SARL
Le Bignon +33-2-40131919

FI Yaskawa Finland Oy
Turku +358-(0)-403000600

GB Yaskawa UK Ltd.
Banbury +44-1295-272755

IT Yaskawa Italia s.r.l.
Torino +39-011-9005833

IL Yaskawa Europe Technology Ltd.
Rosh Ha'ayin +972-3-9004114

NL Yaskawa Benelux B.V.
Eindhoven +31-40-2895500

PL Yaskawa Polska Sp. z o.o.
Wrocław +48-71-7928670

RU Yaskawa Europe Holding AB
Moskva +46-480-417-800

SE Yaskawa Nordic AB
Torsås +46-480-417-800

SI Yaskawa Slovenia
Ribnica +386-1-8372-410

TR Yaskawa Turkey Elektrik
Ticaret Ltd. Sti.
İstanbul +90-216-5273450

ZA Yaskawa Southern Africa (PTY) Ltd
Johannesburg +27-11-6083182

DISTRIBUTORS

BG ATRI ROBOTICS Ltd.
Stara Zagora +359 899 625 160

Kammarton Bulgaria Ltd.
Sofia +359-02-926-6060

EE RKR Seadmed OÜ
Tallinn/Estonia +372-68-35-235

GR Gizelis Robotics
Schimatari Viotias +30-2262057199

HU Flexman Robotics Kft
Budapest +36 1 259 0981

LT Profibus UAB
Panevezys +370-45-518575

NO Skala Robotech AS
Lierstranda +47-32240600

PT ROBOPLAN Lda
Aveiro +351-234 943 900

RO NORMANDIA S.R.L.
Braşov +40 268 549 236

TÜV CERT
EN ISO 9001
Zertifikat Nr. 20 100 9864
www.tuv.at

Yaskawa Zentrale

Yaskawa Europe GmbH
Robotics Division
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu
www.yaskawa.eu

Yaskawa Academy und Vertriebsniederlassung Frankfurt

Yaskawa Europe GmbH
Robotics Division
Hauptstraße 185
65760 Eschborn
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm.
Technische Änderungen vorbehalten. Maßstäbliche Daten können unter robotics@yaskawa.eu.com angefordert werden.

YR-1-06VRL120-A00, YR-1-06VR165-A00, YR-1-06VR200-A00, YR-1-06VR300-A20, YR-1-06VR400-A00
MOTOMAN GP-Shelftype-Serie
D-03-2022, A-Nr. 205239

YASKAWA