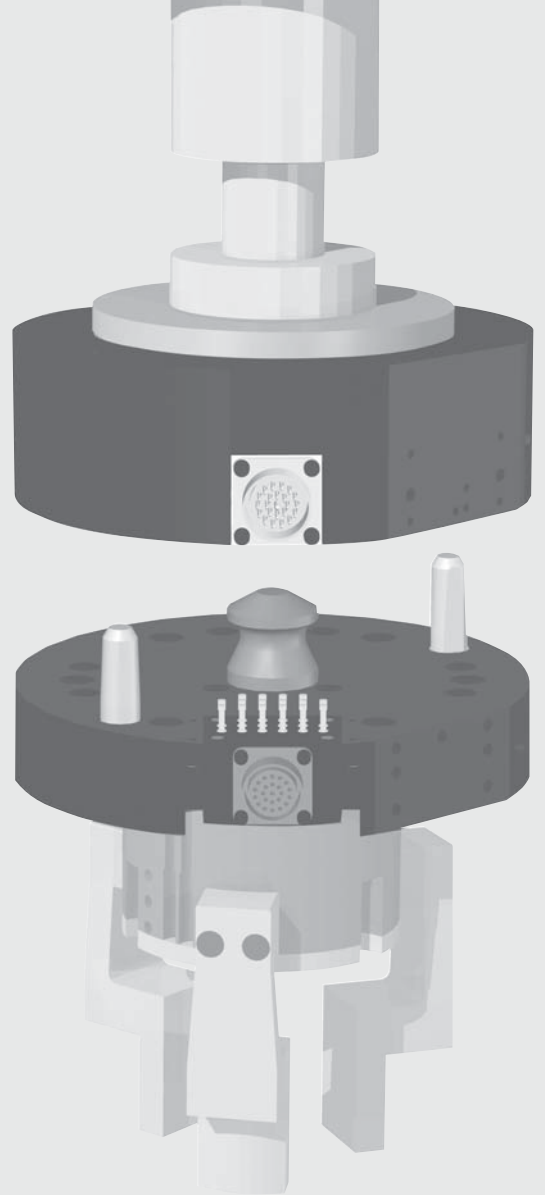


Werkzeug- wechsel- system Baureihe QC

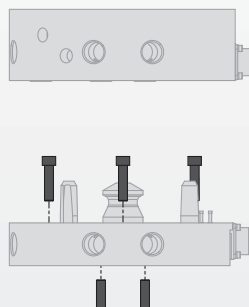
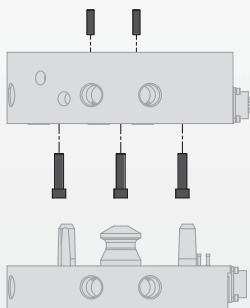


• **Einsatz in der Robotertechnik:**
Durch die große Wiederholgenauigkeit bei der Positionierung, die hohe Festigkeit und Belastbarkeit in allen Richtungen sowie die Vielzahl an pneumatischen Anschlüssen und elektrischen Kontakten ist dieses Werkzeugwechselsystem besonders für den Einsatz in der Robotertechnik geeignet.

• **Einsatz in der Automation:**
Die Werkzeugbestückung des Greifersystems kann leicht und schnell an die vielen verschieden geformten Teile auf der gleichen Montageeinrichtung angepasst werden.

Installation:

Roboterseitig sind Senkbohrungen für die Anbringung und zwei Passstifte für die präzise Positionierung vorhanden



Werkzeugseitig sind Senkbohrungen für die Anbringung und zwei Passstifte für die präzise Positionierung vorhanden

Technische Daten:

Pneumatik	US	Metrisch
Betriebsdruckbereich	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderart	Doppelt wirkend mit Federunterstützung	
Betätigungsventil	4/2-Wege-Ventil (außer QC-30)	

Luftqualität	40 Mikron oder besser
Luftfilter	nicht erforderlich*
Luftölung	geringer Feuchtigkeitsgehalt
Luftfeuchtigkeit	

Betriebstemperaturbereich	-30°~180° F	-35°~80° C
Buna-N Dichtungen (Standard)		

Wartung†	5 Millionen Zyklen
Lebensdauer	> 10 Millionen Zyklen*
Normale Anwendung	Ja
Mit vorbeug. Wartung	Ja
Reparatur im Feld möglich	
Dichtungssätze verfügbar	

Anwendungseinschränkungen

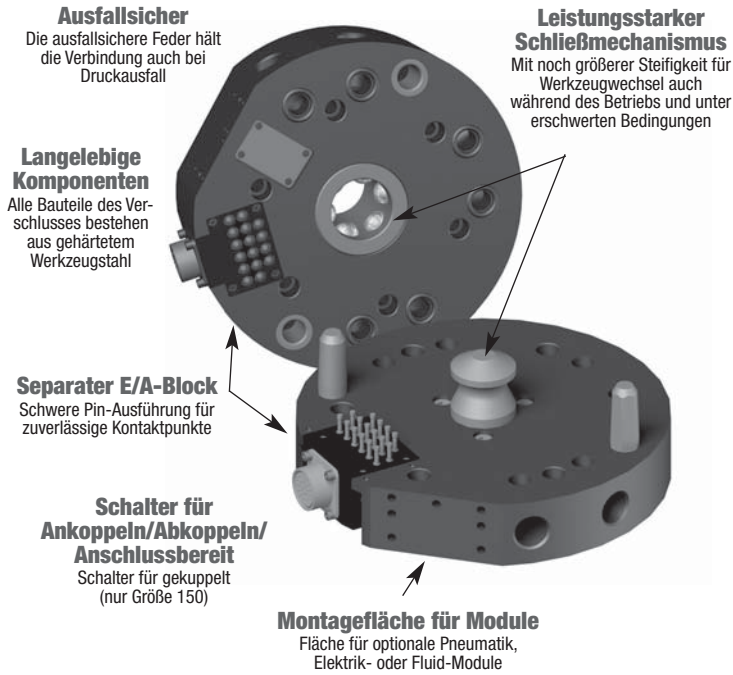
- Schmutz- und Teilchenbelastete Umgebung
- Spanabhebende Fertigungsvorgänge
- Umgebung, in denen lose Fremdkörper vorkommen

*Ölung verlängert die Lebensdauer erheblich
† Siehe Wartung am Ende des Katalogs

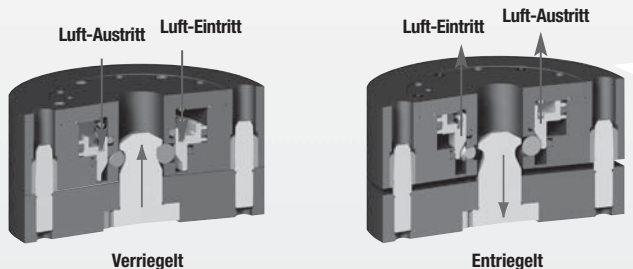
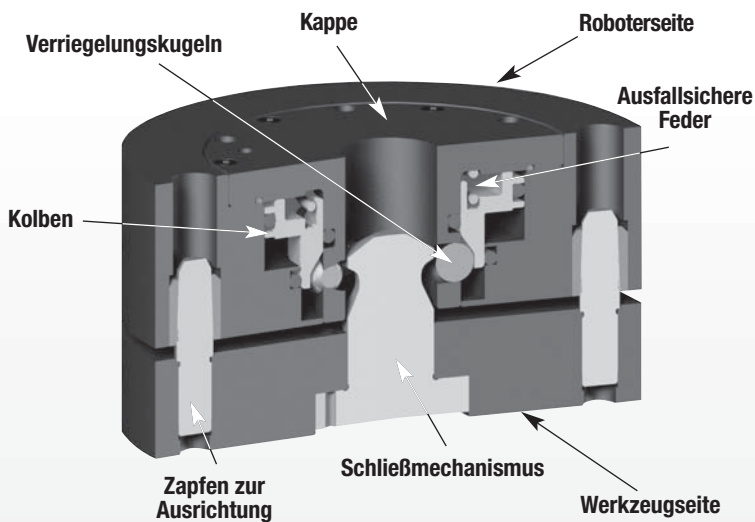
Siehe Wartungsabschnitt für:

Explosionszeichnung und Ersatzteilliste	6.18
Zeichnung und Zusammenbau-Anleitung	6.19
QC Serie Kreuz Referenz	6.20
Werkzeugwechsler-Terminologie	6.56

Technische Merkmale



Funktionsprinzip



- Die werkzeugseitige Kupplungshälfte wird in die roboterseitige Kupplungshälfte eingeführt.
- Roboterseitig ist ein doppelt wirkender Kolben (QC-30 nur einfach wirkend) mit Federunterstützung vorhanden. Bei Betätigung des Kolbens werden die Sicherungskugeln unter den Schließmechanismus geschoben und verriegeln die beiden Hälften damit gegeneinander.
- Über die ausfallsichere Feder wird der Kolben auch bei evtl. Druckausfall in seiner Position gehalten. Die verbundenen Einheiten können nur unter Druckbeaufschlagung abgekoppelt werden.

Modell-QC Werkzeugwechsler

Größe -30

Modell: QC-30
Max. Belastung: 30 lbs. 13.6 Kg
Max. Moment X/Y: 200 in-lbs. 22.6 Nm
QC-30 Gewicht: 0.50 lbs. 0.23 Kg



Siehe Seite **6.4**

Modell-TP Werkzeugwechsler

Größe-30

Modell: TP-30
Max. Belastung: 30 lbs. 13.6 Kg
Max. Moment X/Y: 200 in-lbs. 22.6 Nm
TP-30 Gewicht: 0.25 lbs. 0.11 Kg



Siehe Seite **6.5**

Modell-QC Werkzeugwechsler

Größe -60

Modell: QC-60
Max. Belastung: 60 lbs. 27 Kg
Max. Moment X/Y: 780 in-lbs. 88.1 Nm
QC-60 Gewicht: 1.9 lbs. 0.86 Kg



Siehe Seite **6.6**

Modell-TP Werkzeugwechsler

Größe -60

Modell: TP-60
Max. Belastung: 60 lbs. 27 Kg
Max. Moment X/Y: 780 in-lbs. 88.1 Nm
TP-60 Gewicht: 0.90 lbs. 0.41 Kg



Siehe Seite **6.7**

Modell-QC Werkzeugwechsler

Größe -60 10 ANSCHLÜSSE

Modell: QC-60 10-Port
Max. Belastung: 60 lbs. 27 Kg
Max. Moment X/Y: 780 in-lbs. 88.1 Nm
QC-60 Gewicht: 1.9 lbs. 0.86 Kg



Siehe Seite **6.8**

Modell-TP Werkzeugwechsler

Größe -60 10 ANSCHLÜSSE

Modell: TP-60 10-Port
Max. Belastung: 60 lbs. 27 Kg
Max. Moment X/Y: 780 in-lbs. 88.1 Nm
TP-30 Gewicht: 0.90 lbs. 0.41 Kg



Siehe Seite **6.9**

Modell-QC Werkzeugwechsler

Größe -150

Modell: QC-150
Max. Belastung: 150 lbs. 68 Kg
Max. Moment X/Y: 1900 in-lbs. 215 Nm
QC-150 Gewicht: 4.8 lbs. 2.2 Kg



Siehe Seite **6.10**

Modell-TP Werkzeugwechsler

Größe -150

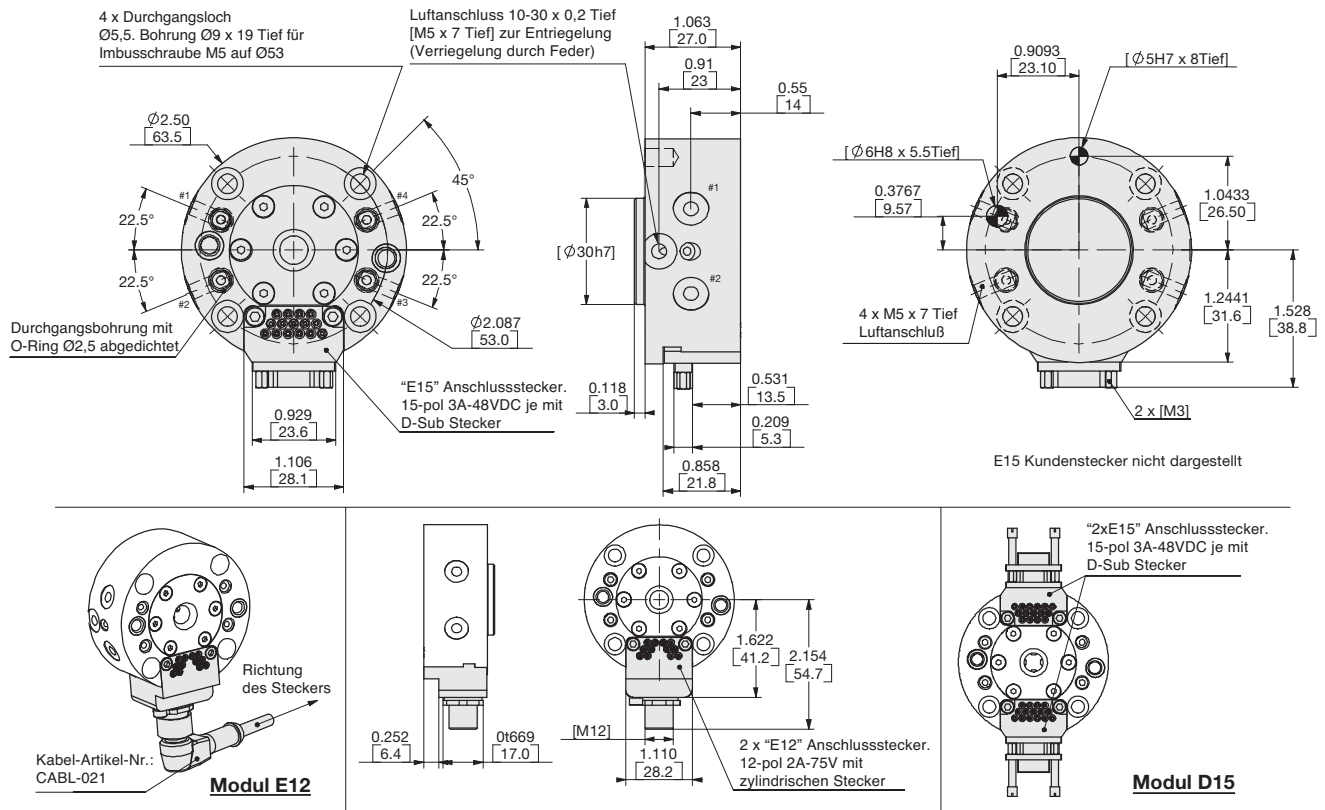
Modell: TP-150
Max. Belastung: 150 lbs. 68 Kg
Max. Moment X/Y: 1900 in-lbs. 215 Nm
TP-150 Gewicht: 2.3 lbs. 1.0 Kg



Siehe Seite **6.11**

Optionen und Zubehör

Siehe Seite **6.12**



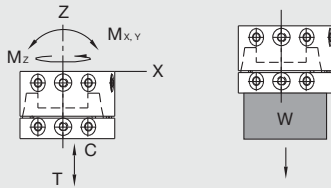
Technische Daten

	QC-30	
Max. Belastung	30 lbs	13.6 Kg
Max. Moment	200 in.-lbs	22.6 Nm
Gewicht nur QC Einheit	0.50 lbs	0.23 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	0.75 lbs	0.34 Kg
Betriebsdruck min/max		
(Zylinder verriegelt)	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser Ø	1.00 in	25.4 mm
Luftverbrauch / Zyklus	0.24 in ³	3.9 cm ³
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm
Betätigungsventil	3-Wege, 2-Positionen	

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

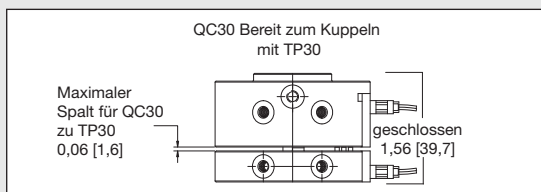
	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	USA [Inch]		Metrisch [mm]		
	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]		

Belastungsangaben



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	70 lbs.	311 N
Max. Druckbelastung C	100 lbs.	445 N
Max. Moment M_x	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_y	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_z	200 in.-lbs.	22.6 Nm



Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



ANSCHLÜSSE	LEER	NPT Anschluss
	M	BSPP Anschluss
E/A MODUL	E15	E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten, 1,2 m Kabel
	D15	E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 2 x15 Kontakten, 1,2 m Kabel
	E12	E/A Modul mit Turck M12 Stecker und 12 Kontakten (ohne Kabel)
	0	ohne E/A Modul

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

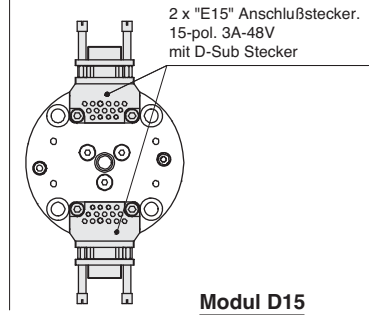
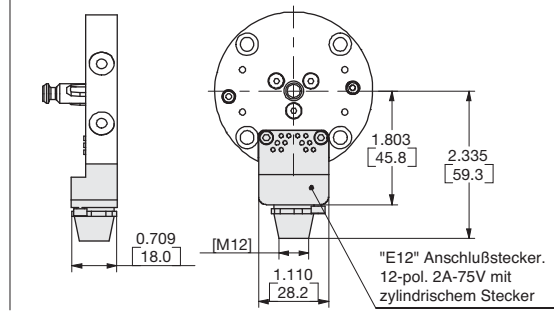
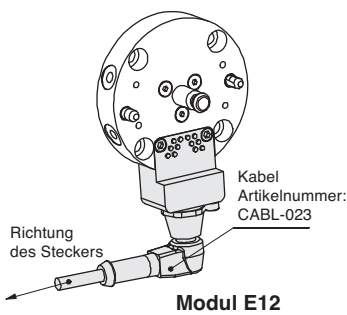
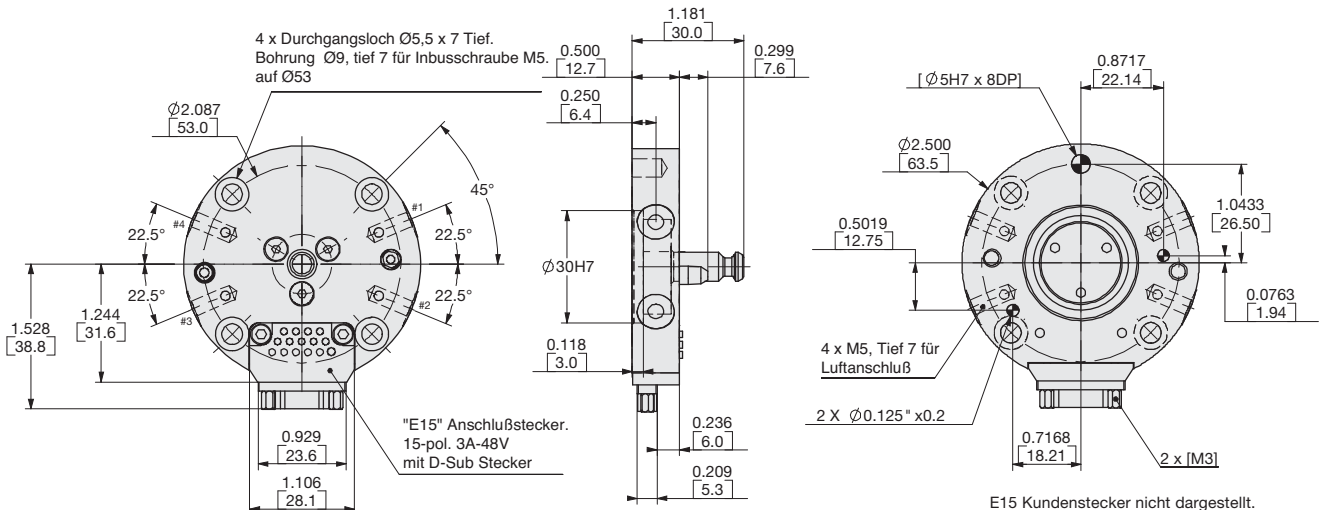
	BESTELLNr.	ANZ./EINHEIT
E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten	KE15-QC30	1
E/A Modul mit Industrie Stecker und 12 Kontakten	KE12-QC30	1
Gerader Stecker mit 0,4 m Kabel für E15	CABL-024	1
90° Buchse mit 4 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)	CABL-021	1

ADAPTERPLATTE ISO

Auf Anfrage

PNEUMATIK ZUBEHÖR

Reparatur Dichtungssatz	SLKT-387	1
Kontaktichtung Reparatursatz	SLKT-388	1



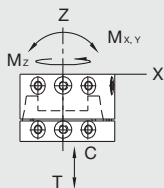
Technische Daten

	TP-30	
Max. Belastung	30 lbs	13.6 Kg
Max. Moment	200 in.-lbs	22.6 Nm
Gewicht nur TP Einheit	0.25 lbs	0.11 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	0.75 lbs	0.34 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	±0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

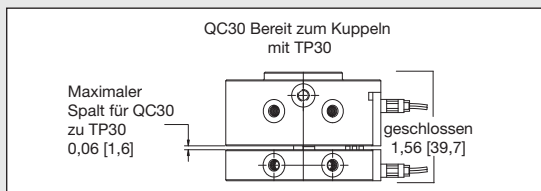
	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	70 lbs.	311 N
Max. Druckbelastung C	100 lbs.	445 N
Max. Moment M_x	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_y	200 in.-lbs.	22.6 Nm
Max. Moment M_z	200 in.-lbs.	22.6 Nm



Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



ANSCHLÜSSE

LEER NPT Anschluss
M BSPP Anschluss

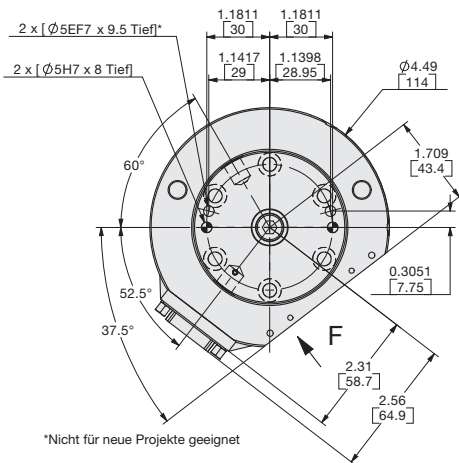
E/A MODUL
E15
D15
E12
0

E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
E/A Modul mit D-Sub Stecker und 2 x 15 Kontakten
E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
ohne E/A-Modul

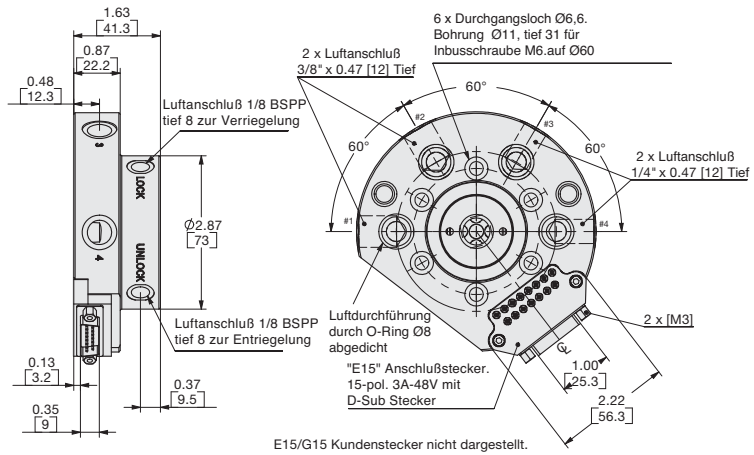
ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten	KE15-TP30	1
E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten	KE12-TP30	1
Gerader Stecker mit 1,2 m Kabel für E15	CABL-024	1
90° Stecker mit 2 m Kabel für E12	CABL-023	1

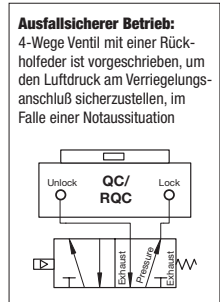
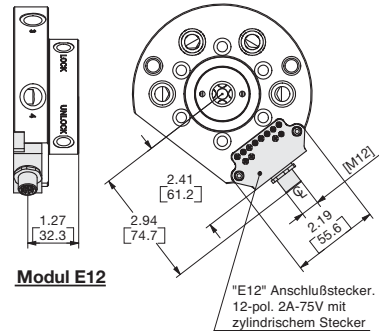
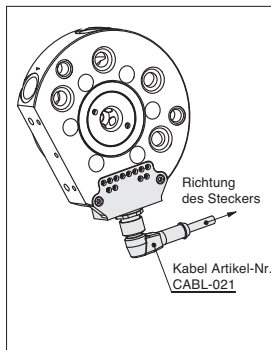
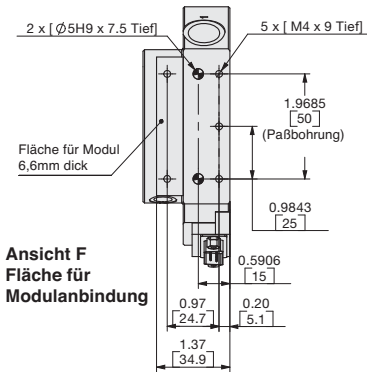
WERKZEUGWECHSELSYSTEM QC-60 KOPPLUNGSMODUL ROBOTER



*Nicht für neue Projekte geeignet



E15/G15 Kundenstecker nicht dargestellt.



Technische Daten

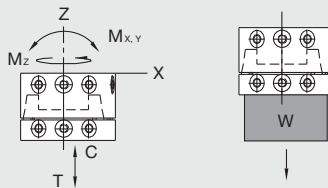
	QC-60	
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg
Max. Moment	780 in.-lbs	88.1 Nm
Gewicht nur QC Einheit	1.9 lb	0.86 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg
Betriebsdruck min/max (Zylinder verriegelt)	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser	1.75 in.	44.5 mm
Luftverbrauch/Zyklus	0.56 in ³	9.2 cm ³
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm
Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen	

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch] 0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm] [0.] = [±.25] [0.] = [±.13] [0.00] = [±.013]

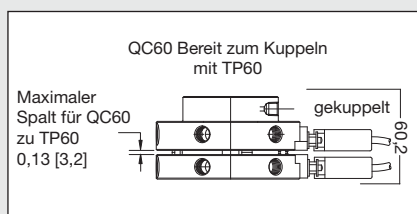
Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm



BASISMODELL LUFTANSCHLUSS MODULE



ANSCHLUSS:

LEER	NPT Anschluss
M	BSPP Anschluss
A	BSPT Anschluss

E/A BLOCK

E15	15 Kontakte E/A-Modul mit D-Sub Stecker, 1,2 m Kabel
G15*	15 Kontakte E/A-Modul, noch zu entwickeln, 1,2 m Kabel
E12	12 Kontakte E/A-Modul mit Turck Stecker M12
0	ohne E/A-Modul

*Nur für alte Version, Neue Version E15 verwenden

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

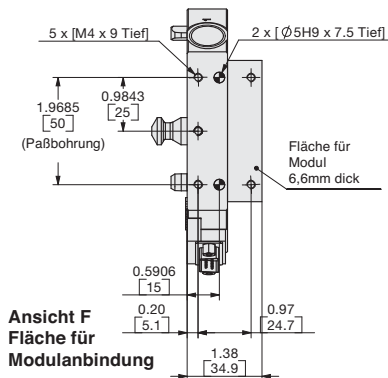
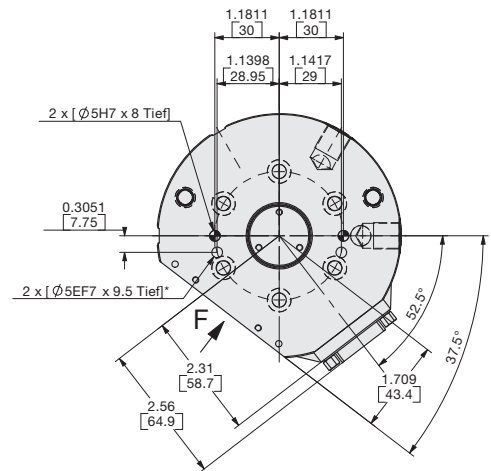
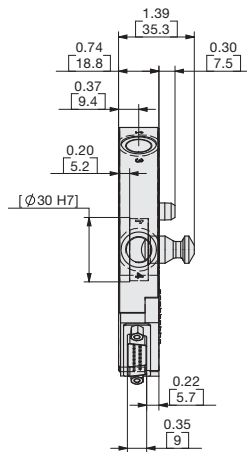
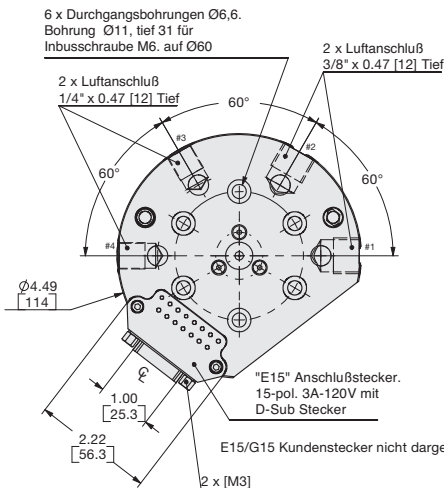
E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten	KE15-QC60	1
15 Kontakte E/A Block nicht belegt	KG15-QC60	1
E/A Modul mit Turck Stecker und 12 Kontakten	KE12-QC60	1
Gerader Stecker mit 0,4 m Kabel für E15	ELCT-047	1
90° Buchse mit 4 m Kabel für E12	CABL-021	1

ADAPTERPLATTEN

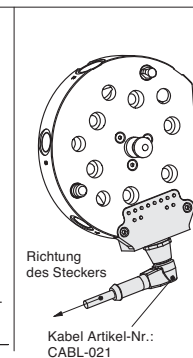
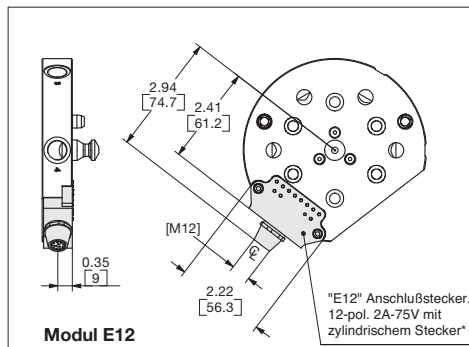
Auf Anfrage

PNEUMATIK ZUBEHÖR

Reparatur Dichtungssatz	SLKT-389	1
Kontaktdichtung Reparatursatz	SLKT-390	1



*Nicht für neue Projekte geeignet



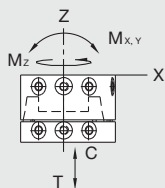
Technische Daten

	TP-60	
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg
Max. Moment	780 in.-lbs	88 Nm
Gewicht nur TP Einheit	0.90 lb	0.41 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	USA [Inch]		Metrisch [mm]		
	0.00 = ±.01		[0.] = [±.25]		
	0.000 = ±.005		[0.0] = [±.13]		
	0.0000 = ±.0005		[0.00] = [±.013]		

Belastungsangaben



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



ANSCHLÜSSE:

- LEER** NPT Anschluss
- M** BSPP Anschluss
- A** BSPT Anschluss

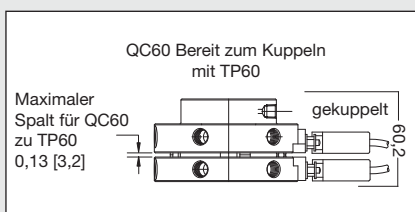
E/A BLOCK

- E15** 15 Kontakte E/A-Modul mit D-Sub Stecker, 1,2 m Kabel
- G15*** 15 Kontakte E/A-Modul, noch zu entwickeln, 1,2 m Kabel
- E12** 12 Kontakte E/A-Modul mit Turck Stecker M12 ohne E/A-Modul
- 0**

*Nur für alte Version, Neue Version E15 verwenden

MODULE:

- E26** 26 Kontakte, 5A Modul mit Turck Stecker
- E19** 19 Kontakte, 5A Modul mit Turck Stecker
- E10** 10 Kontakte, 13A Modul mit Amphenol Stecker
- PN18** 4x 1/8 NPT Luftanschlüsse
- PP18** 4x 1/8 BSPP Luftanschlüsse
- PT18** 4x 1/8 BSPT Luftanschlüsse
- PN14** 2x 1/4 NPT Luftanschlüsse
- PP14** 2x 1/4 BSPP Luftanschlüsse
- PT14** 2x 1/4 BSPT Luftanschlüsse
- HN38** 2x 3/8 NPT Wasser Anschlüsse



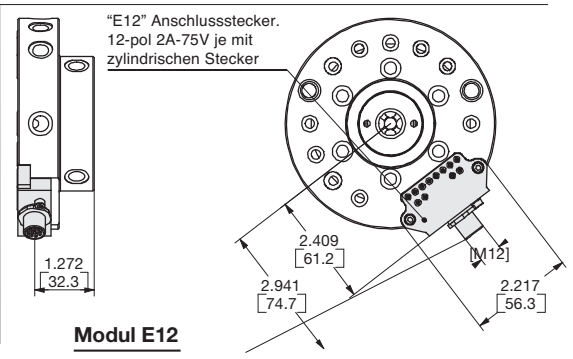
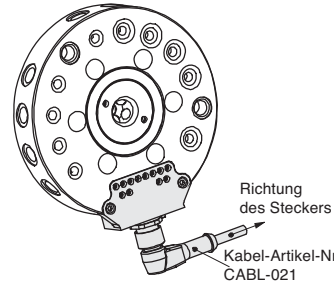
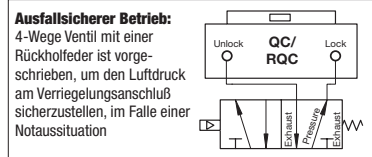
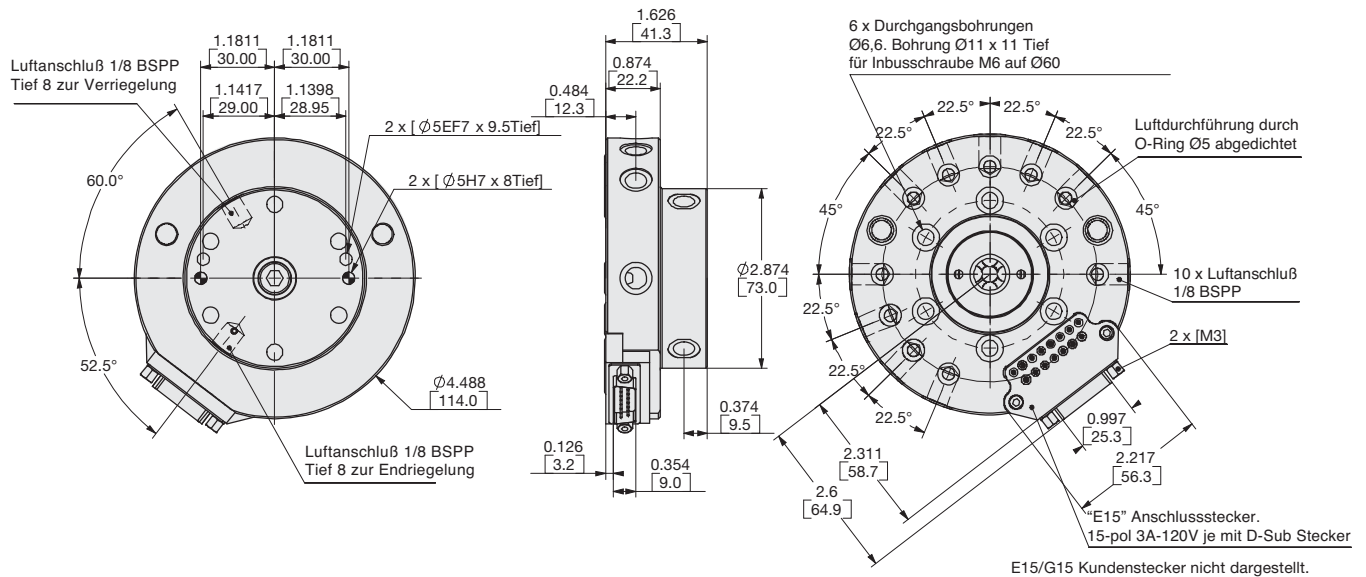
ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

- E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
- 15 Kontakte E/A Block nicht belegt
- E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
- Gerader Stecker mit 0,4 m Kabel für E15
- 90° Stecker mit 2 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)

BESTELLNr.	ANZ./EINHEIT
KE15-TP60	1
KG15-TP60	1
KE12-TP60	1
ELCT-047	1
CABL-023	1

WERKZEUGWECHSELSYSTEM QC-60

10 ANSCHLÜSSE KOPPLUNGSMODUL ROBOTER



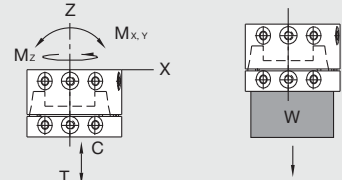
Technische Daten		QC-60 10-Anschlüsse	
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg	
Max. Moment	780 in.-lbs	88.1 Nm	
Gewicht nur QC Einheit	1.9 lb	0.86 Kg	
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg	
Betriebsdruck min/max (Zylinder verriegelt)	40-100 psi	3-7 bar	
Zylinderdurchmesser	1.75 in.	44.5 mm	
Luftverbrauch/Zyklus	0.56 in ³	9.2 cm ³	
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C	
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm	
Betätigungsventil		4-Wege, 2-Positionen	

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.] = [±.13] [0.00] = [±.013]

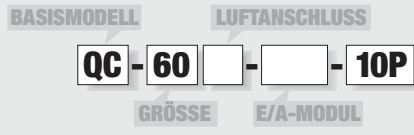
Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

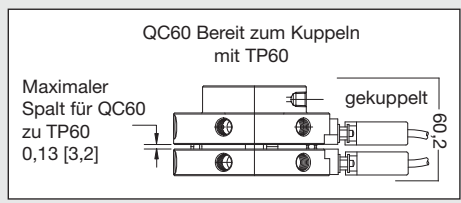
	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm



- ANSCHLÜSSE:**
L NPT Anschluss
M BSPP Anschluss
A BSPT Anschluss
- E/A MODUL**
E15 E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten, Kabel 1,2 mm
G15* E/A Modul mit 15 Kontakten nicht belegt, Kabel 1,2 mm
E12 E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
*Nür für ältere Version. E15 für neue Version.

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

	BESTELLNR.	ANZ./EINHEIT
G15 E/A Modul mit 15 Kontakten nicht belegt	KE15-QC60	1
E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten	KG15-QC60	1
E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten	KE12-QC60	1
Gerader Stecker mit 1,2 m Kabel für E15	ELCT-047	1
90° Stecker mit 4 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)	CABL-021	1



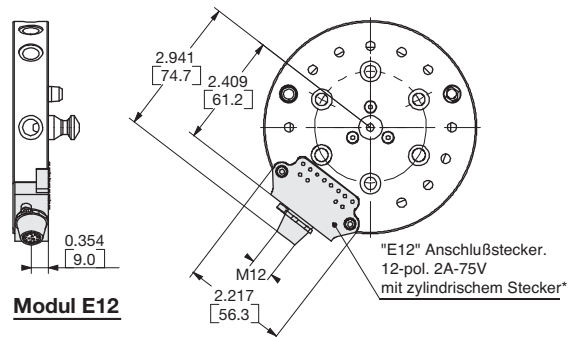
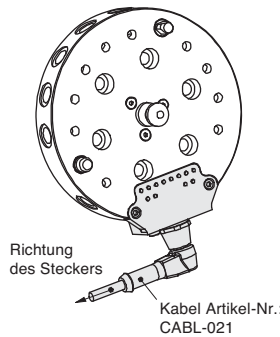
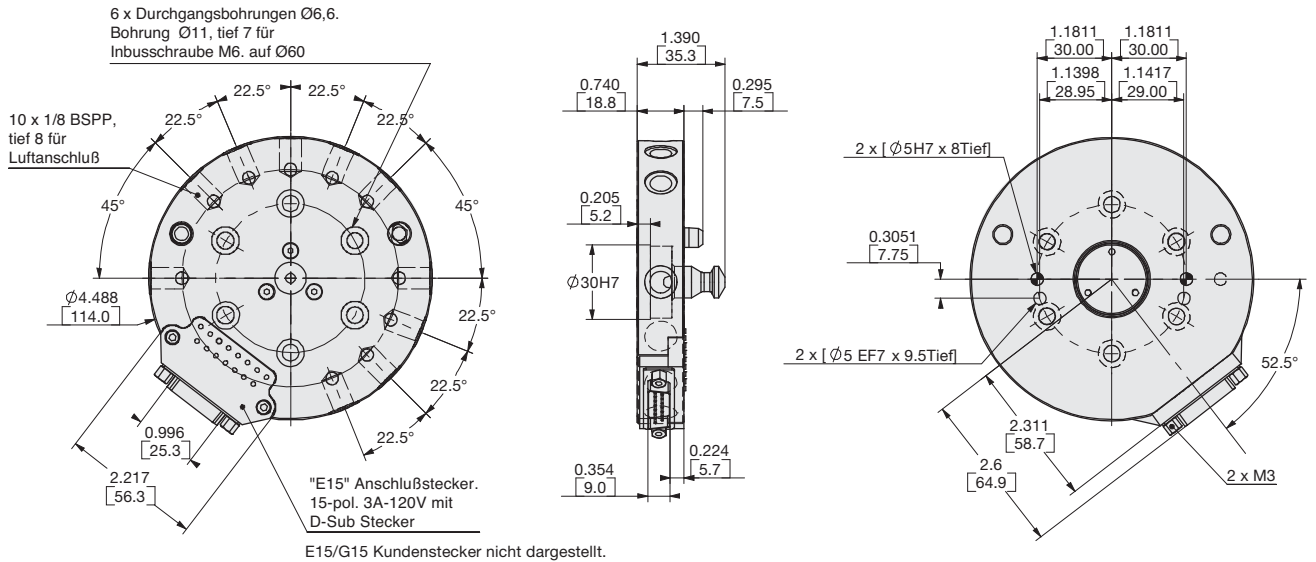
ADAPTERPLATTEN
Auf Anfrage

PNEUMATIK ZUBEHÖR

Reparatur Dichtungssatz	SLKT-389	1
Kontaktdichtung Reparatursatz	SLKT-392	1

MODULARE QC SERIE

6.8



Technische Daten TP-60 10-PORT

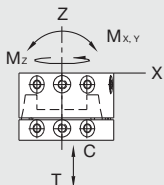
Max. Belastung	60 lbs	27 Kg
Max. Moment	780 in.-lbs	88 Nm
Gewicht nur TP Einheit	0.90 lb	0.41 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	2.8 lbs	1.27 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	100 lbs.	445 N
Max. Druckbelastung C	120 lbs.	534 N
Max. Moment M_x	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_y	780 in.-lbs.	88.1 Nm
Max. Moment M_z	780 in.-lbs.	88.1 Nm

BASISMODELL LUFTANSCHLUSS



ANSCHLÜSSE:
L NPT Anschluss
M BSPP Anschluss
A BSPT Anschluss

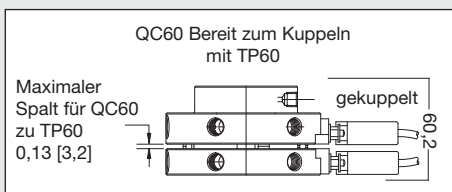
E/A MODUL
E15 E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten, Kabel 1,2 mm
G15* E/A Modul mit 15 Kontakten nicht belegt, Kabel 1,2 mm
E12 E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
0 ohne E/A Modul

*Nur für ältere Version. E15 für neue Version.

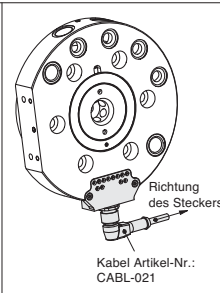
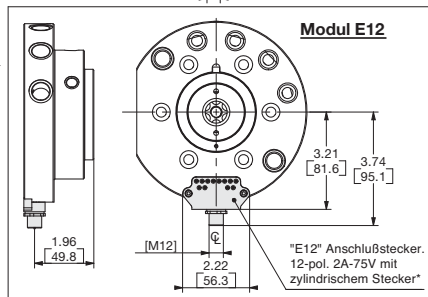
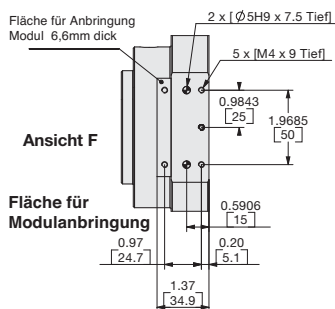
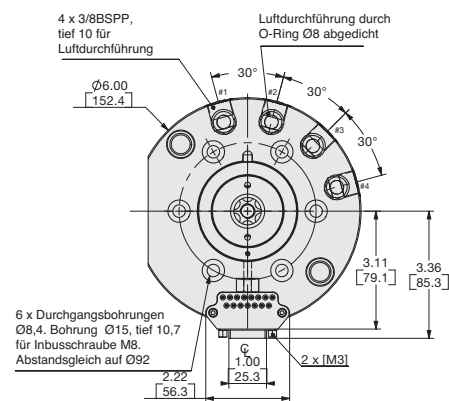
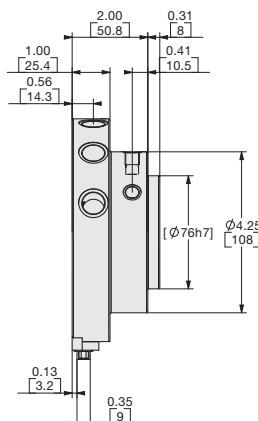
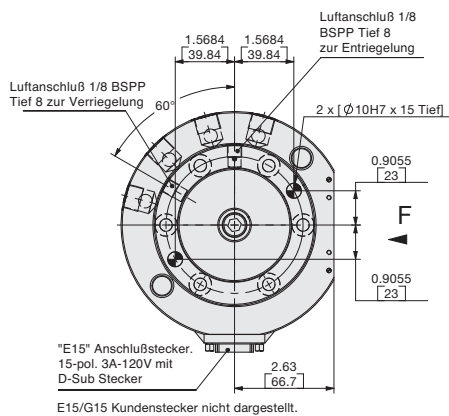
ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

E/A Modul mit D-Sub Stecker und 15 Kontakten
 E/A Modul 15 Kontakte nicht belegt
 E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten
 Gerade Stecker ohne Kabel für E15
 90° Stecker mit 2 m Kabel für E12

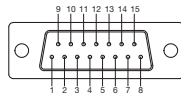
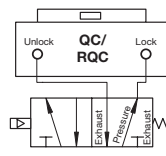
BESTELNR.	ANZ./EINHEIT
KE15-TP60	1
KG15-TP60	1
KE12-TP60	1
ELCT-047	1
CABL-023	1



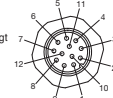
WERKZEUGWECHSELSYSTEM QC-150 KOPPLUNGSMODUL ROBOTER



Ausfallsicherer Betrieb:
4-Wege Ventil mit einer Rückholfeder ist vorgeschrieben, um den Luftdruck am Verriegelungsanschluß sicherzustellen, im Falle einer Notausssituation



* LP oder LN option (verriegelt Sensor) benötigt 1 (-), 6 (Ausgang) und 7 (+) Kontakte



Technische Daten

Max. Belastung	150 lbs	68 Kg
Max. Moment	1900 in.-lbs	215 Nm
Gewicht nur QC Einheit	4.8 lb	2.2 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	7.1 lbs	3.2 Kg
Betriebsdruck min/max (Zylinder verriegelt)	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderdurchmesser	2.63 in.	66.8 mm
Luftverbrauch/Zyklus	1.55 in ³	25.4 cm ³
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	± 0.025 mm
Betätigungsventil	4-Wege, 2-Positionen	

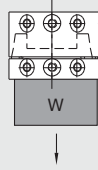
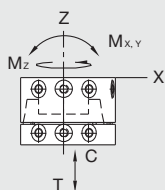
QC-150

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagertoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung	USA [Inch]	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	200 lbs.	890 N
Max. Druckbelastung C	300 lbs.	1334 N
Max. Moment M_x	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_y	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_z	1900 in.-lbs.	214 Nm

BASISMODELL

ANSCHLUSS

SENSOR



ANSCHLUSS:

- Leer** NPT Anschluss
- M** BSPP Anschluss
- A** BSPT Anschluss

E/A MODUL

- O** ohne E/A Modul
- E15** 15 Kontakte Modul mit D-Sub Stecker, Kabel 1,2 mm
- G15*** 15 Kontakte Modul noch zu entwickeln, Kabel 1,2 mm
- E12** 12 Kontakte E/A- Modul mit Turck M12 Stecker

*Nur für ältere Version. E15 für neue Version.

SENSOR:

- O** ohne Sensor Modul
- LP** PNP Induktiver Verriegelungssensor
- LN** NPN Induktiver Sensor

MODULE:

- E26** 26 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E19** 19 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E10** 10 Kontakte, 13A Modul mit Amphenol Stecker
- PN18** 4x 1/8 NPT Luftanschlüsse
- PP18** 4x 1/8 BSPP Luftanschlüsse
- PT18** 4x 1/8 BSPT Luftanschlüsse
- PN14** 2x 1/4 NPT Luftanschlüsse
- PP14** 2x 1/4 BSPP Luftanschlüsse
- PT14** 2x 1/4 BSPT Luftanschlüsse
- HN38** 2x 3/8 NPT Wasser Anschlüsse

ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

- E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten **KE15-QC150**
- 15 Kontakte E/A Block nicht belegt **KG15-QC150**
- E/A Modul mit Turck Stecker M12 und 12 Kontakten **KE12-QC150**
- Gerade Buchse mit 1,2 m Kabel für E15 **ELCT-047**
- 90° Buchse mit 2 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen) **CABL-021**
- NPN Induktiver Sensor Reparatur-Satz **OSRK-009**
- PNP Induktiver Sensor Reparatur-Satz **OSRK-010**

BESTELLN.R. ANZ./EINHEIT

BESTELLN.R.	ANZ./EINHEIT
KE15-QC150	1
KG15-QC150	1
KE12-QC150	1
ELCT-047	1
CABL-021	1
OSRK-009	1
OSRK-010	1

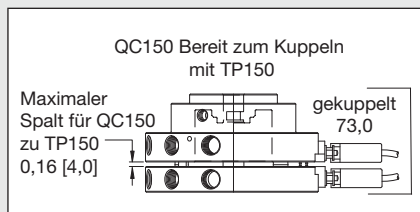
ADAPTERPLATTEN MIT ISO LOCHBILD

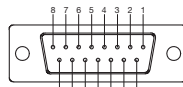
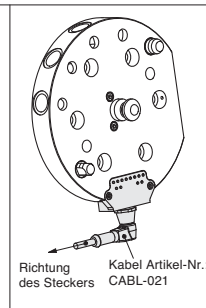
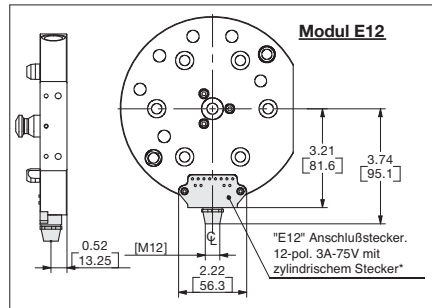
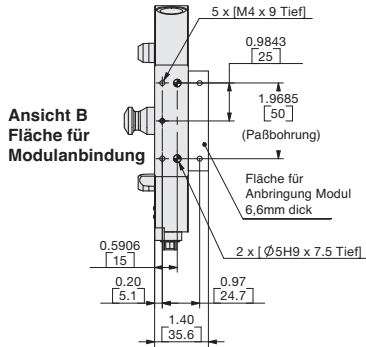
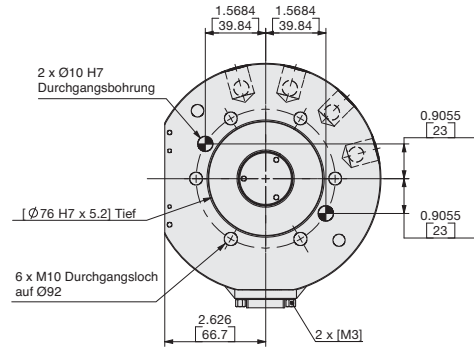
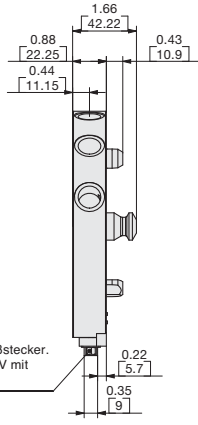
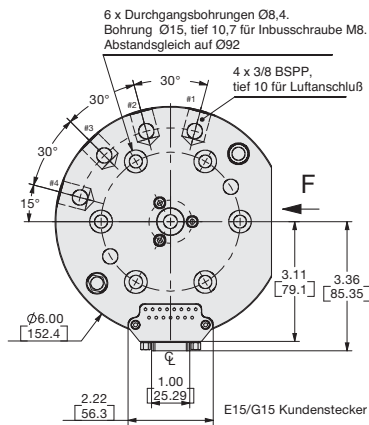
Auf Anfrage

PNEUMATIK ZUBEHÖR

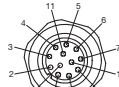
- Reparatur Dichtungssatz **SLKT-389**
- Kontaktdichtung Reparatursatz **SLKT-390**

SLKT-389	1
SLKT-390	1





* LP oder LN option (verriegelt Sensor) benötigt
1 (-), 6 (Ausgang) und 7 (+) Kontakte



Technische Daten

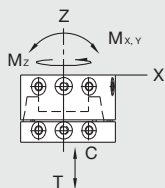
	Imperial	Metrisch
Max. Belastung	150 lbs	68 Kg
Max. Moment	1900 in.-lbs	215 Nm
Gewicht nur QC Einheit	2.3 lb	1.0 Kg
Gewicht verbundene Einheiten	7.1 lbs	3.2 Kg
Betriebstemperatur min/max	-30°~180° F	-35°~80° C
Wiederholgenauigkeit	± 0.001 in.	±0.025 mm

TP-150

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

	Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie		ISO-Methode		Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]
	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch]	0.00 ± .01 0.000 ± .005 0.0000 ± .0005	Metrisch [mm]	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

Belastungsangaben



Belastungskapazität

	Imperial	Metrisch
Max. Zugbelastung T	200 lbs.	890 N
Max. Druckbelastung C	300 lbs.	1334 N
Max. Druckbelastung M_x	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_y	1900 in.-lbs.	214 Nm
Max. Moment M_z	1900 in.-lbs.	214 Nm

Bestellbeispiel: (Zubehör bitte separat bestellen)



ANSCHLÜSSE:

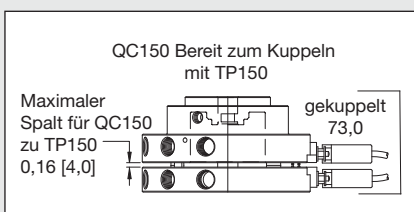
- Leer** NPT Anschluss
- M** BSPP Anschluss
- A** BSPT Anschluss

E/A MODUL

- E15** 15 Kontakte Modul mit D-Sub Stecker, Kabel 1,2 mm
 - G15*** 15 Kontakte Modul noch zu entwickeln, Kabel 1,2 mm
 - E12** 12 Kontakte E/A- Modul mit Turck M12 Stecker
- *Nur für ältere Version. E15 für neue Version.

MODULE:

- E26** 26 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E19** 19 Kontakte, 5A Modul mit Industrie Stecker
- E10** 10 Kontakte, 13A Modul mit Amphenol Stecker
- PN18** 4x 1/8 NPT Luftanschlüsse
- PP18** 4x 1/8 BSPP Luftanschlüsse
- PT18** 4x 1/8 BSPT Luftanschlüsse
- PN14** 2x 1/4 NPT Luftanschlüsse
- PP14** 2x 1/4 BSPP Luftanschlüsse
- PT14** 2x 1/4 BSPT Luftanschlüsse
- HN38** 2x 3/8 NPT Wasser Anschlüsse



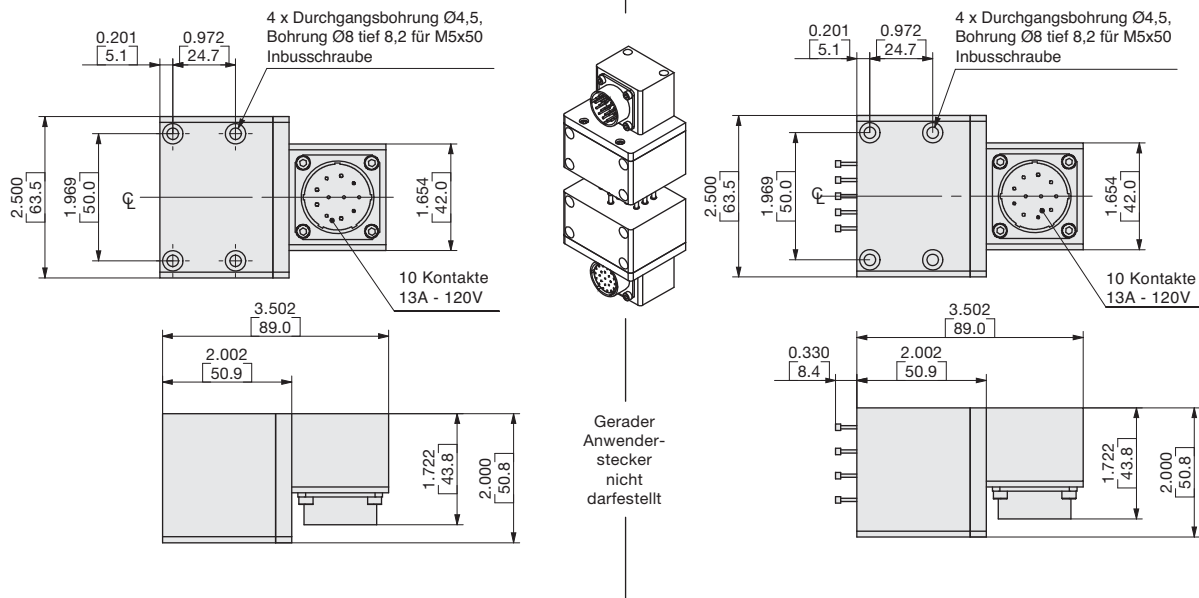
ZUBEHÖR ERSATZ E/A MODUL

- E/A Modul mit Micro D-Sub Stecker und 15 Kontakten
- 15 Kontakte E/A Block nicht belegt
- E/A Modul mit Turck Stecker und 12 Kontakten
- Gerader Stecker ohne Kabel
- 90° Stecker mit 2 m Kabel für E12 (Kabel bitte separat bestellen)

BESTELLN.R. ANZ./EINHEIT

KE15-TP150	1
KG15-TP150	1
KE12-TP150	1
ELCT-047	1
CABL-023	1

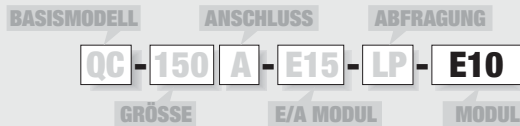
Modul 10 Kontakte 13A - 120V (E10) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

E10 KE10-QC60 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

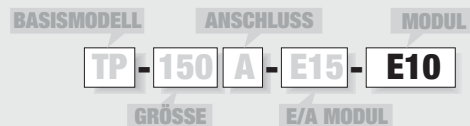
E10 KE10-QC150 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-041 Gerade Buchse (ohne Kabel)

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

E10 KE10-TP60 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker

MODULE FÜR TP-150

VORMONTIERT EINZELN

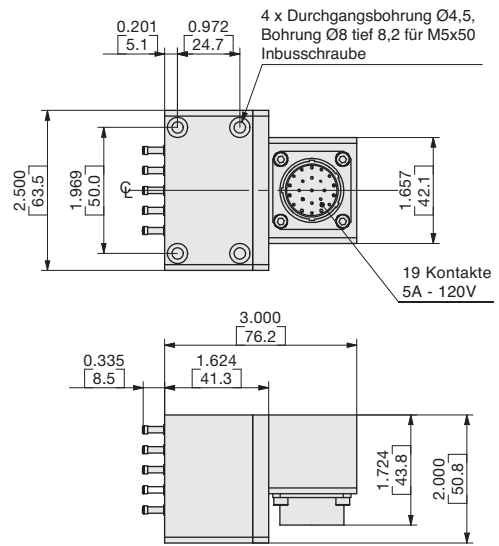
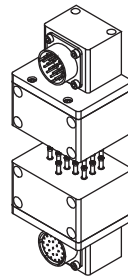
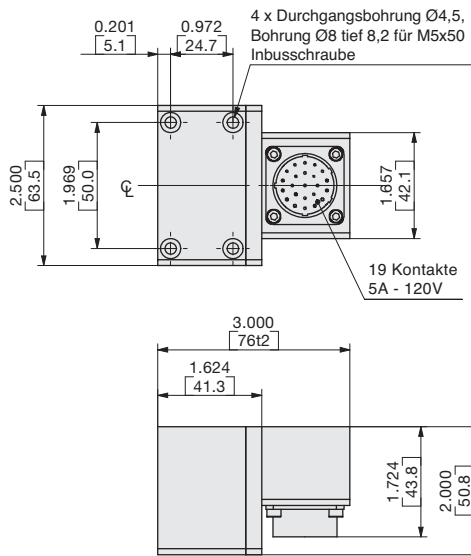
E10 KE10-TP150 10 Kontakte 13A Module mit/Amphenol Stecker

ZUBEHÖR:

ELCT-042 Gerader Stecker (ohne Kabel) für E10-P-60

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 19 Kontakte 5A - 120V (E19) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Gerader Anwenderstecker nicht dargestellt

Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

E19	KE19-QC60	19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel
------------	------------------	--

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

E19	KE19-QC150	19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel
------------	-------------------	--

ZUBEHÖR:

ELCT-043	Gerade Buchse (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung
-----------------	--

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

E19	KE19-TP60	19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel
------------	------------------	--

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

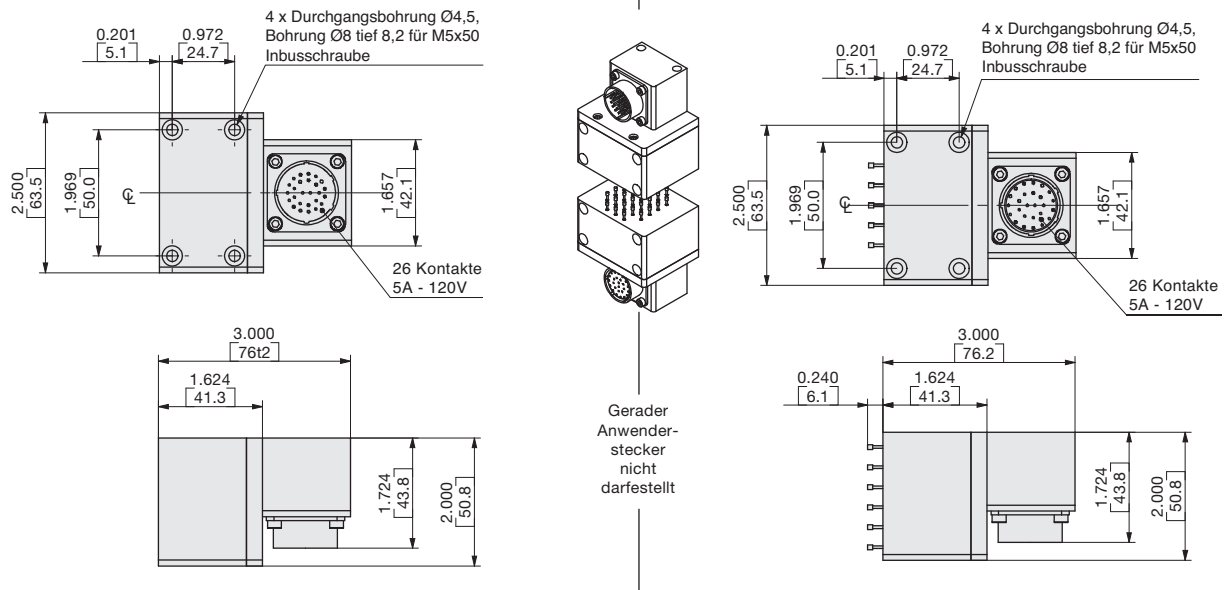
E19	KE19-TP150	19 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel
------------	-------------------	--

ZUBEHÖR:

ELCT-044	Gerade Buchse (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung
-----------------	--

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 26 Kontakte 5A - 120V (E26) für QC/TP-60 6 QC/TP-150



Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

E26 KE26-QC60 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

E26 KE26-QC150 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-045 Gerade Stecker (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

E26 KE26-TP60 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

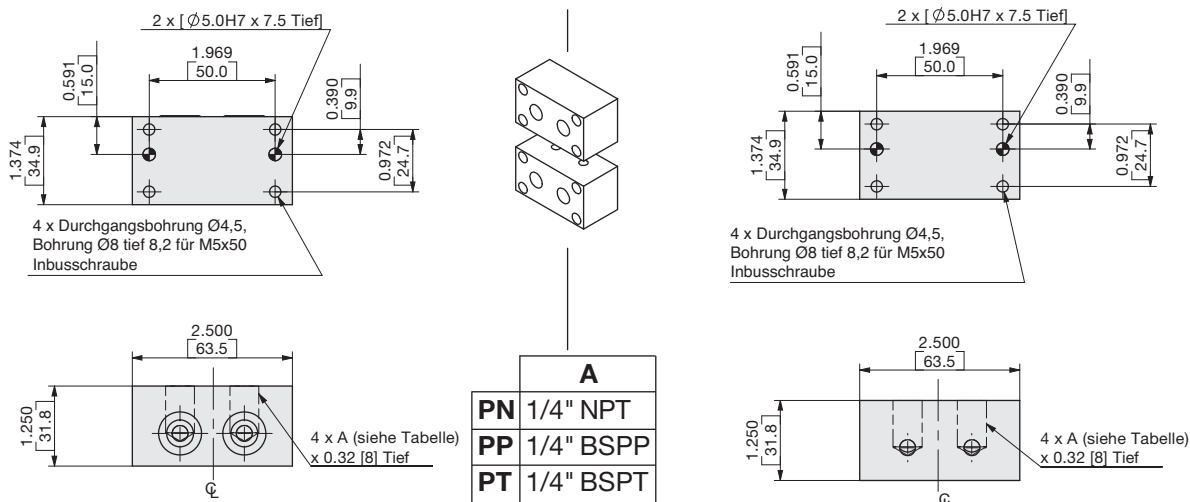
E26 KE26-TP150 26 Kontakte 5A Module mit/Amphenol Stecker, ohne Kabel

ZUBEHÖR:

ELCT-046 Gerade Stecker (ohne Kabel) Lötkontakte, Zugentlastung

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 2 x 1/4" Pneumatikanschluß, Kontaktdichtung, für QC/TP-60 6 QC/TP-150

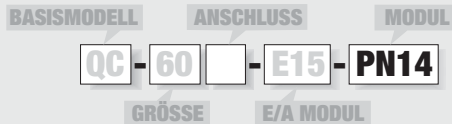


Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

PN14	KPN14-QC60	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-QC60	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-QC60	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

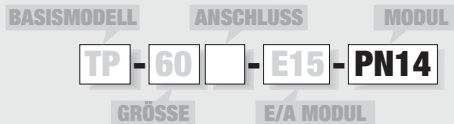
PN14	KPN14-QC150	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-QC150	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-QC150	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

ZUBEHÖR:

SLKT-395 Dichtungs Reparatur Satz

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

PN14	KPN14-TP60	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-TP60	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-TP60	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

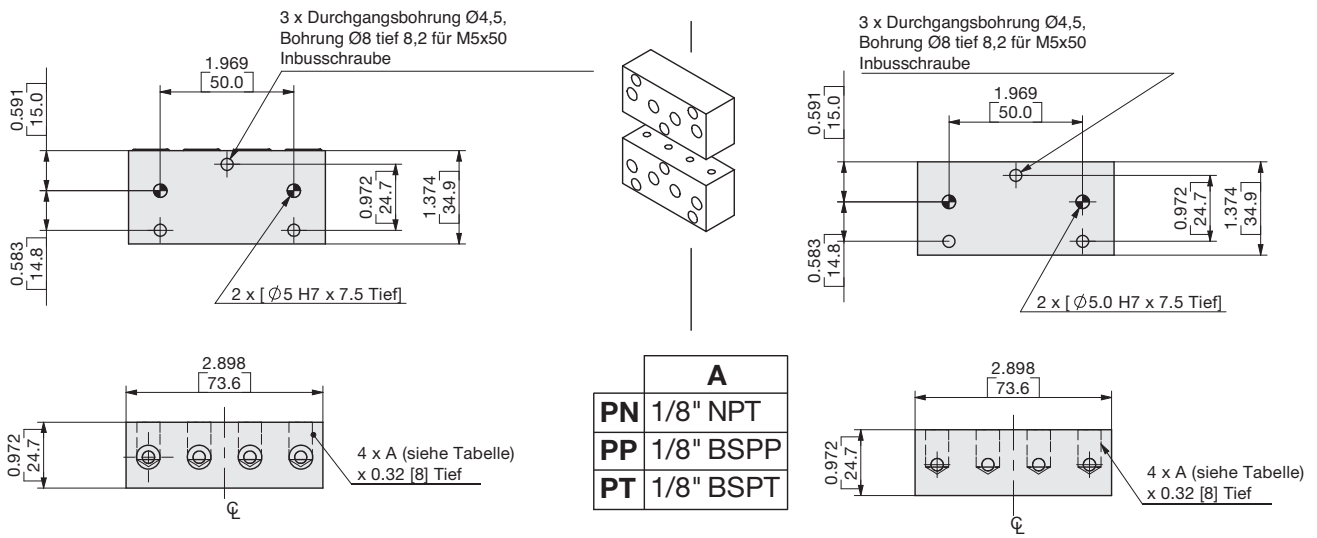
MODULE FÜR TP-150

VORMONTIERT EINZELN

PN14	KPN14-TP150	NPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PP14	KPP14-TP150	BSPP 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module
PT14	KPT14-TP150	BSPT 2 x 1/4 Pneumatik Anschluß Module

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 4 x 1/8" Pneumatikanschluß, Kontaktdichtung, für QC/TP-60 6 QC/TP-150

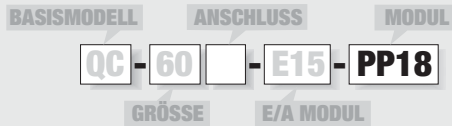


Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-QC60	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-QC60	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-QC60	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

MODULE FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

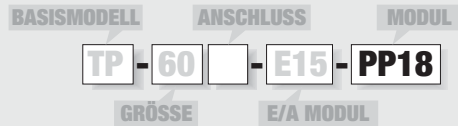
PN18	KPN18-QC150	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-QC150	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-QC150	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

ZUBEHÖR:

SLKT-391 Dichtungs Reparatur Satz

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODULE FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-TP60	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-TP60	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-TP60	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

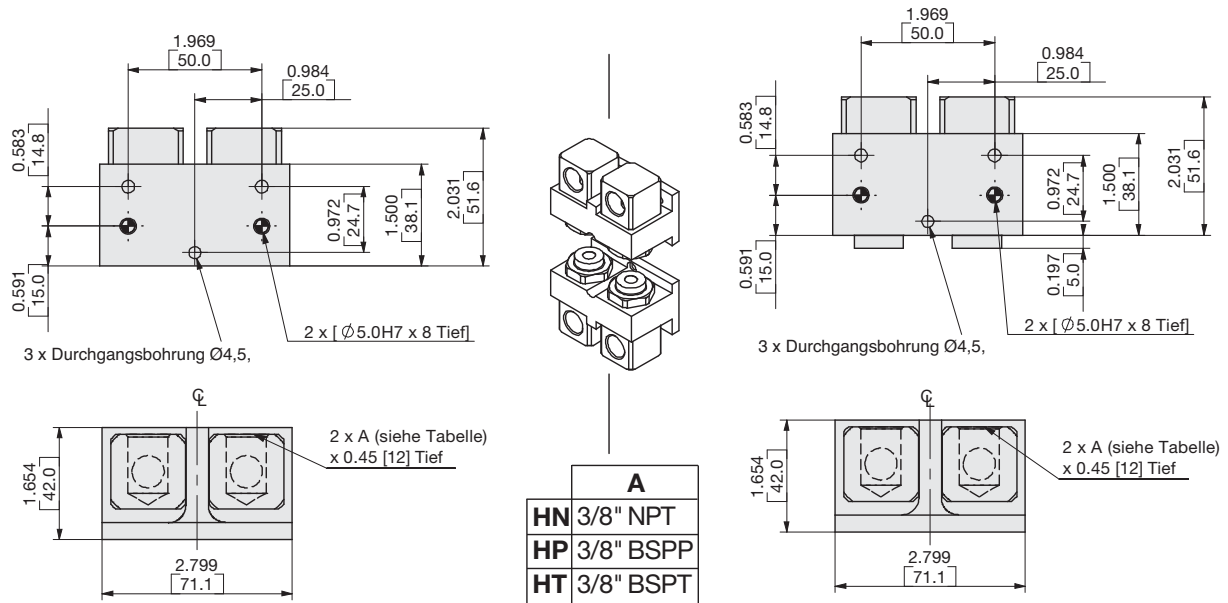
MODULE FÜR TP-150

VORMONTIERT EINZELN

PN18	KPN18-TP150	NPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PP18	KPP18-TP150	BSPP 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module
PT18	KPT18-TP150	BSPT 4 x 1/8 Pneumatik Anschluß Module

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Modul 2 x 3/8" Hydraulikanschluß, geschützt, beide Seiten Selbstdichtend für QC/TP-60 6 QC/TP-150

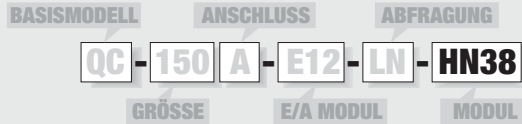


Fläche zur Modul-Montage nicht gezeigt: Siehe QC oder TP-Zeichnung

Maximaler Betriebsdruck: 100 bar

MODULE ROBOTER SEITE:

Bestellbeispiel:



MODUL FÜR QC-60

VORMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-QC60 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

MODUL FÜR QC-150

VORMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-QC150 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

MODULE WERKZEUG SEITE:

Bestellbeispiel:



MODUL FÜR TP-60

VORMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-TP60 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

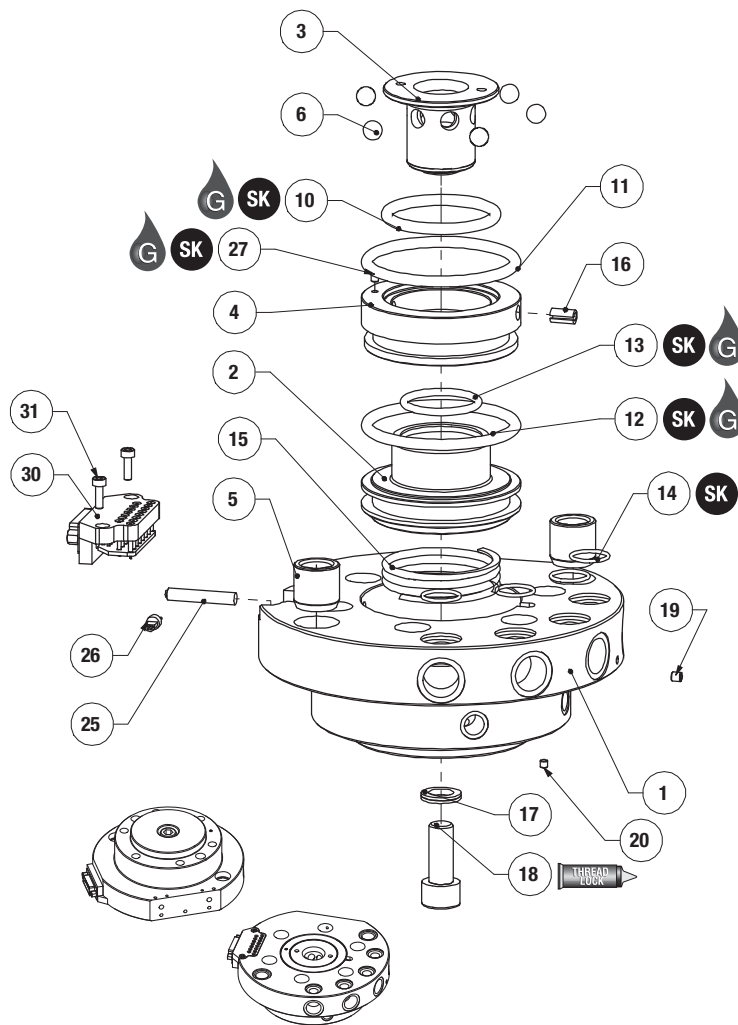
MODUL FÜR TP-150

VORMONTIERT EINZELN

HN38 KHN38-TP150 2 x 3/8" NPT Flüssigkeits Modul/100 bar

Obige Modulsätze enthalten: Fläche zur Montage, geraden Stecker (ohne Kabel) Belegungs PIN's und Hardware.

Roboter Seite



Pos. Menge Bezeichnung

Roboter Seite

1	1	Gehäuse
2	1	Kolben
3	1	Kugelaufnahme
4	1	Ring
5	2	Buchse
6	4 bis 6	Kugel
10	1	Ring, O-Ring
11	1	Ring, O-Ring
12	1	Kolben, O-Ring
13	1	Kolben, O-Ring
14	4	Gehäuse, O-Ring
15	1	Feder
16	1	Ring, Stift (nur QC-150)
17	1	Aufnahme, Sicherungsring
18	1	Aufnahme, Zylinder Schraube
19	1	Gehäuse, Gewindestift
20	1	Gehäuse, Gewindestift
25	1	Sensor (nur QC-150)
26	1	Sensor Stecker (nur QC-150)
27	1	Sensor, Gewindestift (nur QC-150)
30	1	E/A Modul
31	2	Modul, Zylinderschraube

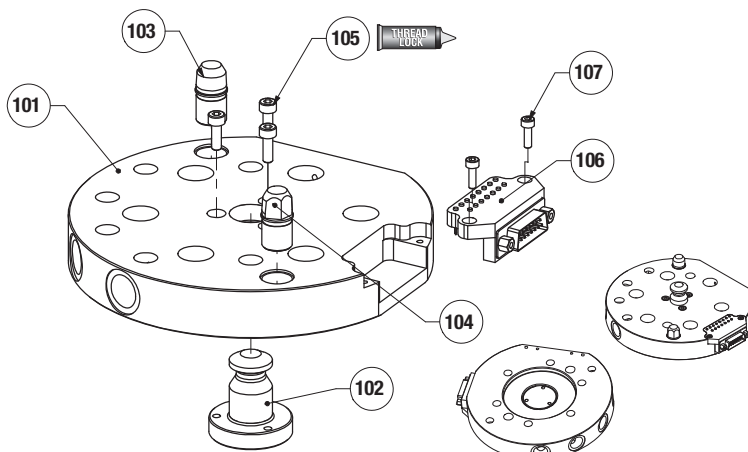
Werkzeugseite

101	1	Gehäuse
102	1	Sicherungsstift
103	1	Zentrierstift
104	1	Stift in Diamantform
105	3	Stift, Schraube
106	1	E/A Modul
107	2	Modul, Zylinderschraube

Hinweis: Auf Anfrage erhalten sie ein komplette Ersatzteilliste mit Bestellnummern und Preisen.

SK Bestellnummer für Dichtungs-Reparaturset siehe Datenblatt

Werkzeugseite



Dichtungs-
satz-
Teile



Schrauben-
sicherungspaste



Krytox™
Schmiermittel



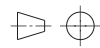
Leichtes
Maschinenöl



Fett auf
Teflon® Basis

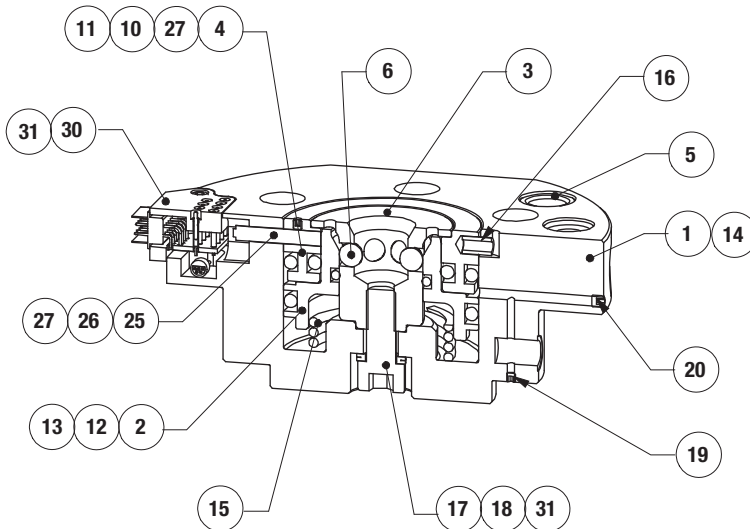


Super-
kleber



Ansicht dritter
Winkel

Roboter Seite

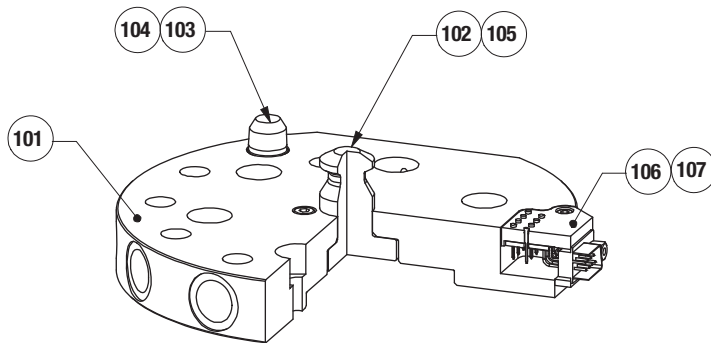


Pos. Menge Bezeichnung

Roboter Seite

1	1	Gehäuse
2	1	Kolben
3	1	Kugelaufnahme
4	1	Ring
5	2	Buchse
6	4 bis 6	Kugel
10	1	Ring, O-Ring
11	1	Ring, O-Ring
12	1	Kolben, O-Ring
13	1	Kolben, O-Ring
14	4	Gehäuse, O-Ring
15	1	Feder
16	1	Ring, Stift (nur QC-150)
17	1	Aufnahme, Sicherungsring
18	1	Aufnahme, Zylinder Schraube
19	1	Gehäuse, Gewindestift
20	1	Gehäuse, Gewindestift
25	1	Sensor (nur QC-150)
26	1	Sensor Stecker (nur QC-150)
27	1	Sensor, Gewindestift (nur QC-150)
30	1	E/A Modul
31	2	Modul, Zylinderschraube

Werkzeugseite



Werkzeugseite

101	1	Gehäuse
102	1	Sicherungsstift
103	1	Zentrierstift
104	1	Stift in Diamantform
105	3	Stift, Schraube
106	1	E/A Modul
107	2	Modul, Zylinderschraube

Hinweis: Auf Anfrage erhalten sie eine komplette Ersatzteilliste mit Bestellnummern und Preisen.

SK Bestellnummer für Dichtungs-Reparaturset siehe Datenblatt

Zusammenbau Prozedur Roboter Seite

- 1) Einsetzen der Luftanschlussverschraubungen (19) und (20) und sichern mit Loctite
- 2) Einfetten und Einlegen der Dichtungen (12) und (13) in den Kolben
- 3) Einlegen der Federn (15) in das Gehäuse
- 4) Einlegen der Kolbenbaugruppe in das Gehäuse
- 5) Fetten und Einlegen der Dichtungen (10) und (11) in den Stützring (4)
- 6) Einsetzen des Sicherungsstiftes (16) in den Stützring (4)
- 7) Einsetzen der Stützring-Baugruppe in das Gehäuse
- 8) Einsetzen der Kugeln (6) in den Kugelkäfig (3)
- 9) Einsetzen der Kugeln samt Käfig in das Gehäuse
- 10) Befestigen des Kugelkäfigs mit Sicherungsring (17) und Schraube (18) und sichern mit Loctite
- 11) Einpressen der Buchsen (5) in das Gehäuse
- 12) Einlegen der O-Ringe (4) in das Gehäuse
- 13) Nur für QC-150 mit Verriegelungssensor, den Sensor (25) komplett in das Gehäuse einschieben und leicht zurückziehen (0,5 bis 1 mm). Befestigen des Sensors (25)

- mit Schraube (27). Verbinden des Steckers (26) mit der Buchse des E/A Blocks (30)
- 14) Einsetzen des E/A Blocks (30) in das Gehäuse und befestigen mit Schrauben (31)

Zusammenbau Prozedur Werkzeugseite

- 1) Einsetzen des Verriegelungsstiftes (102) in das Gehäuse (101) und befestigen mit Schraube (105) und sichern mit Loctite
- 2) Einpressen des diamantförmigen Stiftes (104) in das Gehäuse
- 3) Einpressen des Stiftes (103) in das Gehäuse
- 4) Einsetzen de E/A Blockes (106) in das Gehäuse und befestigen mit Schraube (107)



Dichtungssatz-Teile



Schraubensicherungs-paste



Krytox™ Schmiermittel



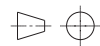
Leichtes Maschinenöl



Fett auf Teflon® Basis



Superkleber



Ansicht dritter Winkel

Neue Produktnummer Alte Bestellnummer Beschreibung

Roboterseite Größe 30

QC-30-E15	QC2336-0-0-0	Roboterseite, USA, 15 Stifte, E/A Modul
QC-30-D15	QC1862-0-0-0	Roboterseite, USA, zweimal 15 Stifte, E/A Modul
QC-30M-E15	QC1956-0-0-0	Roboterseite, Metrisch, 15 Stifte, E/A Modul
QC-30M-E12	QC7499-0-0-0	Roboterseite, Metrisch, 12 Stifte, E/A Modul

Werkzeugseite Größe 30

TP-30-E15	TP2337-0-0	Werkzeugseite, USA, 15 Stifte, E/A Modul
TP-30-D15	TP1506-0-0	Werkzeugseite, USA, zweimal 15 Stifte, E/A Modul
TP-30M-E15	TP1597-0-0	Werkzeugseite, Metrisch, 15 Stifte, E/A Modul
TP-30M-E12	TP7500-0-0	Werkzeugseite, Metrisch, 12 Stifte, E/A Modul

Zubehör für Serie 30

E15-QC30	502678	15 Kontakte E/A Block mit D-Sub Stecker
E12-QC30	507494	12 Kontakte E/A Block mit Industrie Stecker
E15-TP30	502679	15 Kontakte E/A Block mit D-Sub Stecker
E12-TP30	507495	12 Kontakte E/A Block mit Industrie Stecker
CABL-024	903319	1,2 m Kabel mit geradem Stecker für E15
SLKT-387	SLK30-OR	Dichtungs Reparatur Satz, QC30
SLKT-388	KQC30-HW	Kontaktichtung Reparatursatz QC30

Roboterseite Größe 60

QC-60-E15	QC6675-0-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte E/A Modul
QC-60-G15	QC2166-0-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-60M-E15	QC6704-0-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul
QC-60M-E12	QC7592-0-0-0	Roboterseite Metrisch 12 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-60M-G15	QC4588-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul
QC-60A-E15	QC6708-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-60A-G15	QC1980-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-60-E15-10P	QC6923-0-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse
QC-60M-E15-10P	QC7079-0-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse
QC-60A-E15-10P	QC7078-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse

Werkzeugseite Größe 60

TP-60-E15	TP6676-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte E/A Modul
TP-60-G15	TP2093-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
TP-60M-E15	TP6705-0-0-0	Werkzeugseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul
TP-60M-E12	TP7593-0-0-0	Werkzeugseite Metrisch 12 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
TP-60M-G15	TP4591-0-0-0	Werkzeugseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul
TP-60A-E15	TP6709-0-0-0	Werkzeugseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
TP-60A-G15	TP1981-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse
TP-60-E15-10P	TP6924-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse
TP-60M-E15-10P	TP7081-0-0-0	Werkzeugseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse
TP-60A-E15-10P	TP7080-0-0-0	Werkzeugseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul 10 Luftanschlüsse

Zubehör Größe 60

SLKT-389	KQC60-OR	Dichtungs Reparatursatz
----------	----------	-------------------------

Roboterseite Größe 150

QC-150-E15	QC6677-0-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte E/A Modul
QC-150-G15	QC2292-0-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-150-E15-LP	QC6677-052-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150-G15-LP	QC2292-052-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte nicht belegt E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150-E15-LN	QC6677-050-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte E/A Modul NPN Verriegelungssensor
QC-150-G15-LN	QC2292-050-0-0	Roboterseite NPT 15 Kontakte nicht belegt E/A Modul NPN Verriegelungssensor
QC-150M-E15	QC6706-0-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul
QC-150M-G15	QC4593-0-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-150M-E15-LP	QC6706-052-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150M-G15-LP	QC4593-052-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150M-E15-LN	QC6706-050-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul NPN Verriegelungssensor
QC-150M-G15-LN	QC4593-050-0-0	Roboterseite Metrisch 15 Kontakte nicht belegt E/A Modul, NPN Verriegelungssensor
QC-150A-E15	QC6710-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul
QC-150A-G15	QC3066-0-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
QC-150A-E15-LP	QC6710-052-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150A-G15-LP	QC3066-052-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte nicht belegt E/A Modul PNP Verriegelungssensor
QC-150A-E15-LN	QC6710-050-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul NPN Verriegelungssensor
QC-150A-G15-LN	QC3066-050-0-0	Roboterseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul NPN Verriegelungssensor

Neue Produktnummer Alte Bestellnummer Beschreibung
Werkzeugseite Größe 150

TP-150-E15	TP6678-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte E/A Modul
TP-150-G15	TP2293-0-0-0	Werkzeugseite NPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
TP-150M-E15	TP6707-0-0-0	Werkzeugseite Metrisch 15 Kontakte E/A Modul
TP-150M-G15	TP4595-0-0-0	Werkzeugseite Metrisch 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul
TP-150A-E15	TP6711-0-0-0	Werkzeugseite BSPT 15 Kontakte E/A Modul
TP-150A-G15	TP2259-0-0-0	Werkzeugseite BSPT 15 Kontakte noch zu entwickeln E/A Modul

Module 60 und 150

KG15-QC60	502675	15 Kontakte E/A Modul (noch zu entwickeln) mit D-Sub Stecker-QC Serie
KE15-QC60	506671	15 Kontakte E/A Modul mit D-Sub Stecker-QC Serie
KG15-TP60	502676	15 Kontakte E/A Modul (noch zu entwickeln) mit D-Sub Stecker-TP Serie
KE15-TP60	506673	15 Kontakte E/A Modul mit D-Sub Stecker-TP Serie
KE26-QC60	QE26	26 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE26-TP60	TE26	26 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KE19-QC60	QE19	19 Kontakte 5A , mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE19-TP60	TE19	19 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KE10-QC60	QE10	10 Kontakte 13A , mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE10-TP60	TE10	10 Kontakte 13A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KG15-QC150	502675	15 Kontakte E/A Modul (nicht vertieft) mit D-SUB-Stecker-QC-Seite
KE15-QC150	506671	15 Kontakte E/A Block mit D-SUB-Stecker-QC-Seite
KE26-QC150	QE26	26 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE26-TP150	TE26	26 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KE19-QC150	QE19	19 Kontakte 5A , mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE19-TP150	TE19	19 Kontakte 5A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KE10-QC150	QE10	10 Kontakte 13A , mit Amphenol Stecker-QC-Serie
KE10-TP150	TE10	10 Kontakte 13A ,mit Amphenol Stecker-TP-Serie
KPN18-QC60	QNPT18	4 x 1/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPP18-QC60	QBSPP18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPT18-QC60	QBSPT18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPN18-TP60	TNPT18	4 x 1/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPP18-TP60	TBSPP18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPT18-TP60	TBSPT18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPN14-QC60	QNPT14	2 x 1/4 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPP14-QC60	QBSPP14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPT14-QC60	QBSPT14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPN14-TP60	TNPT14	2 x 1/4 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPP14-TP60	TBSPP14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPT14-TP60	TBSPT14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPN18-QC150	QNPT18	4 x 1/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPP18-QC150	QBSPP18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPT18-QC150	QBSPT18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPN18-TP150	TNPT18	4 x 1/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPP18-TP150	TBSPP18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPT18-TP150	TBSPT18	4 x 1/8 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPN14-QC150	QNPT14	2 x 1/4 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPP14-QC150	QBSPP14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPT14-QC150	QBSPT14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KPN14-TP150	TNPT14	2 x 1/4 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPP14-TP150	TBSPP14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KPT14-TP150	TBSPT14	2 x 1/4 BSPP Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KHN38-QC60	QQD38	2 x 3/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KHN38-TP60	TQD38	2 x 3/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
KHN38-QC150	QQD38	2 x 3/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-QC Seite
KHN38-TP150	TQD38	2 x 3/8 NPT Pneumatikanschluß Modul-TP Seite
ELCT-047	502363	D-Sub Buchse für E15-QC & TP Seite
ELCT-041	904831	Gerade Buche (ohne Kabel) für E10 -QC60
ELCT-042	904834	Gerader Stecker (ohne Kabel) für E10 -TP60
ELCT-043	902484	Gerade Buche (ohne Kabel) für E19 -QC60
ELCT-044	902486	Gerader Stecker (ohne Kabel) für E19 -TP60
ELCT-045	904837	Gerade Buche (ohne Kabel) für E26 -QC60
ELCT-046	904833	Gerader Stecker (ohne Kabel) für E26 -TP60