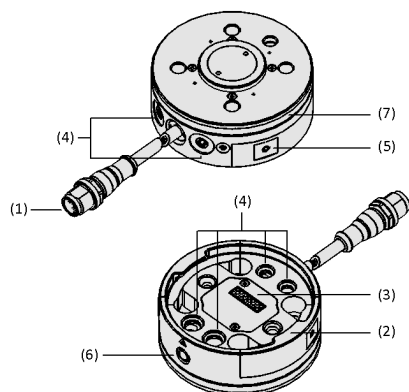


Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent



Module de changement rapide RMQC



Composition du système Module de changement rapide RMQC

Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

- Module à changement rapide pour une utilisation sur des cobots ou sur des robots industriels ayant une charge utile allant jusqu'à 25 kg
- Une utilisation qui peut s'intégrer à l'écosystème d'effecteurs de fin MATCH : combinaison avec des préhenseurs par le vide et des préhenseurs mécaniques, et des services numériques (par ex. assistant de configuration)
- Utilisation flexible dans le cadre de la collaboration homme-robot (environnement MRK) et de la robotique mobile
- Processus automatisés tels que le pick & place, le chargement et le déchargement des machines, la préparation des commandes, l'emballage, la palettisation ainsi que le contrôle qualité
- Si les exigences changent, le système peut être adapté rapidement et facilement

Construction

- Câble de connexion pour le raccordement des outils sur le côté du robot (1)
- Mécanisme de verrouillage intégré (anti-rotation) (2) pour un changement rapide des préhenseurs de la plate-forme MATCH
- Connecteurs pour la transmission de la charge et du signal courant (3)
- Quatre canaux internes pour les fluides, dont deux sont accessibles par le côté, pour alimenter le préhenseur connecté en air comprimé ou en vide (4)
- Affichage connecté avec fonction Freedrive (6) et anneau LED (en option) (7)
- Option de fixation pour la protection du câble / le support de câble (5)

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent



Module de changement rapide RMQC lors du changement manuel de préhenseur

Points forts du produit

- Les canaux intérieurs pour fluides facilitent le passage des tubes avec des contours d'interférence minimaux
- Changement automatique sans commande supplémentaire pour la réalisation d'applications entièrement automatisées, par exemple en robotique mobile
- Changement manuel réalisé en quelques secondes grâce à sa conception compacte et à son faible poids
- Le changement de la tension de l'effecteur en cours de fonctionnement (fonction hot-plug) réduit les contraintes de contrôle tout en assurant une longue durée de vie
- Fiabilité élevée du processus grâce à un blocage anti-rotation intégré et à un signal de connexion optique et numérique

Code de désignation Module de changement rapide RMQC

RMQC	–	50	–	UNI	–	IOL	–	LED-B
1		2		3		4		5
FD	–	M12-5	–	MATCH				
6		7		8				

1 – Désignation

Code	Modèle
RMQC	RMQC

2 – Diamètre de la bride en mm

Code	Type
31.5	31,5
50	50

3 – Compatibilité

Code	Modèle
ABB	ABB Robotics
DOOSAN	Doosan Robotics
FANUC	Fanuc
HANWHA	Hanwha
UR	Universal Robots
UNI	Universal

4 – Entrées/sorties

Code	Type
IOL	IO-Link
DIO	Digital I/O
RS485	RS485

5 – Affichage

Code	Type
LED-B	Bande LED

6 – Fonctions supplément

Code	Type
FD	Fonction Freedrive

7 – Connexion électrique

Code	Connexion
2xM8-3/4	2x M8, 3+4-broches
M12-5	M12, 5-broches
M12-12	M12, 12-broches
WB-M8-8	Angle douille M8, 8-broches
WS-M8-8	Angle connecteur M8, 8-broches

8 – Forme

Code	Type
MATCH	MATCH

Le module de changement rapide RMQC est livré prêt à être raccordé.

Le générateur de vide correspondant doit être commandé séparément.

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Données de commande Module de changement rapide RMQC

Type	Réf. article
RMQC 31.5 ABB DIO M12-12 PNP MATCH	10.08.09.00021
RMQC 50 ABB DIO 2xM8-3/4 PNP MATCH	10.08.09.00016
RMQC 50 DOOSAN DIO WS-M8-8 PNP MATCH	10.08.09.00003
RMQC 50 ELITE DIO FD HR10A-10P MATCH	10.08.09.00040
RMQC 50 FANUC DIO WB-M8-8 PNP MATCH	10.08.09.00005
RMQC 50 HANWHA DIO WB-M8-8 NPN MATCH	10.08.09.00002
RMQC 50 KUKA DIO LED PNP MATCH	10.08.09.00043
RMQC 50 NEU DIO WB-M8-8 PNP MATCH	10.08.09.00056
RMQC 50 NEU/KAW DIO WS-M12 PNP MATCH	10.08.09.00055
RMQC 50 SE DIO M8-8 NPN MATCH	10.08.09.00052
RMQC 50 TM DIO WS-M8-8 NPN MATCH	10.08.09.00004
RMQC 50 UNI DIO LED M8-8 PNP MATCH	10.08.09.00045
RMQC 50 URe DIO WB-M8-8 NPN MATCH	10.08.09.00001
RMQC 50 URe RS-485 WB-M8-8 MATCH	10.08.09.00010
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 NPN MATCH	10.08.09.00037
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 PNP MATCH	10.08.09.00036

Données de commande Accessoires Module de changement rapide RMQC

Accessoires		Réf. article
CobotPump	ECBPi 12 24V-DC MATCH	10.03.01.00626
CobotPump	ECBPMi 24V-DC MATCH	10.03.01.00661
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXR-I 1C MATCH	10.02.03.00375
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXR-X 1C MATCH	10.02.03.00376
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXR-I 1C MATCH	10.02.03.00377
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXR-X 1C MATCH	10.02.03.00378
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXR-I 2C MATCH	10.02.03.00379
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXT-1 1C MATCH	10.02.03.00394
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXT-2 1C MATCH	10.02.03.00395
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXT-1 1C MATCH	10.02.03.00397
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXT-2 1C MATCH	10.02.03.00398
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXT-2 2C MATCH	10.02.03.00400
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC UNI 1C MATCH	10.02.03.00401
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO UNI 1C MATCH	10.02.03.00402
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC UNI 2C MATCH	10.02.03.00403
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO UNI 2C MATCH	10.02.03.00404
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXT-2 2C MATCH	10.02.03.00405
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NO PXR-X 2C MATCH	10.02.03.00407
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXR-I 2C MATCH	10.02.03.00408
Module de Ejecteur MATCH	RECBi 24V-DC NC PXR-X 2C MATCH	10.02.03.00409

Accessoires		Réf. article
Station de stockage	STATION 150x110x22 MATCH	10.08.09.00013

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Données techniques Module de changement rapide RMQC

Type	por	Type	Connexion électrique	Entrées / sorties	Type	Forme	Dessein	Fonction supplémentaire	avec
RMQC 31.5 ABB DIO M12-12 PNP MATCH	ABB Robotics	ABB IRB1100	Connecteur M12, 12 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 ABB DIO 2xM8-3/4 PNP MATCH	ABB Robotics	ABBGoFaCRB15000	2xConnect M8, 3+4 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 DOOSAN DIO WS-M8-8 PNP MATCH	Doosan Robotics	M-/H-/A- Series	Coudé connec M8, 8pôle	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 ELITE DIO FD HR10A-10P MATCH	Robots ELITE	EC-Series	Con. Hirose HR10A-10P	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 FANUC DIO WB-M8-8 PNP MATCH	FANUC	CRX	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 HANWHA DIO WB-M8-8 NPN MATCH	HANWHA	HCR3/5/12	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 KUKA DIO LED PNP MATCH	KUKA	iisy 3, 11, 15	-	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	-	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 NEU DIO WB-M8-8 PNP MATCH	Neura Robotics	Maira	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 NEU/ KAW DIO WS-M12 PNP MATCH	Neura Robotics / Kawasaki	Lara / CL	Coudé connec M12, 12 pôl	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 SE DIO M8-8 NPN MATCH	Schneider Electric	-	Connecteur M8, 8 pôles	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 TM DIO WS-M8-8 NPN MATCH	Techman	TM5	Coudé connec M8, 8pôle	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 UNI DIO LED M8-8 PNP MATCH	Universel	-	Connecteur M8, 8 pôles	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	-	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 UNI IOL LED M12-5 MATCH	Universel	ISO TK 50	Connecteur M12, 5 pol	IO-Link	-	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 UNI IOL M12-5 MATCH	Universel	ISO TK 50	Connecteur M12, 5 pol	IO-Link	-	Canal produit fermé	-	-	EL-PNEU
RMQC 50 URe DIO WB-M8-8 NPN MATCH	Universal Robots e	UR3e-16e	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 URe RS-485 WB-M8-8 MATCH	Universal Robots e	UR3-16	Con coudé fem M8, 8 pol	RS 485	-	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 NPN MATCH	Yaskawa	HC P-Version	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur NPN	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

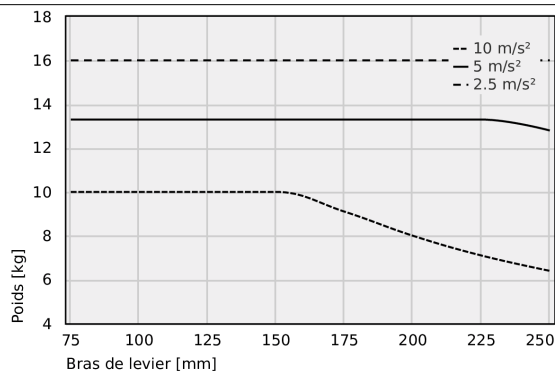
Type	por	Type	Connexion électrique	Entrées / sorties	Type	Forme	Dessein	Fonction supplémentaire	avec
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 PNP MATCH	Yaskawa	HC P-Version	Con coudé fem M8, 8 pol	entrée / sortie numérique	Contacteur PNP	Canal produit fermé	-	Freedrive	EL-PNEU

Type	Force axiale (max) [N]	Moment (Y) [Nm]	Moment (radial) [Nm]	Déport d'essieu max [mm]	Nombre de cycles de charge	Force de serrage [N]	Pouvoir dissolvant [N]	Température de travail	Poids propre [g]
RMQC 31.5 ABB DIO M12-12 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	390,0
RMQC 50 ABB DIO 2xM8-3/4 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	270,0
RMQC 50 DOOSAN DIO WS-M8-8 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	250,0
RMQC 50 ELITE DIO FD HR10A-10P MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	293,0
RMQC 50 FANUC DIO WB-M8-8 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	260,0
RMQC 50 HANWHA DIO WB-M8-8 NPN MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	260,0
RMQC 50 KUKA DIO LED PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	295,0
RMQC 50 NEU DIO WB-M8-8 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	260,0
RMQC 50 NEU/ KAW DIO WS- M12 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	260,0
RMQC 50 SE DIO M8-8 NPN MATCH	500	40	-	-	-	50	0	5 ... 60 °C	-
RMQC 50 TM DIO WS-M8-8 NPN MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	600,0
RMQC 50 UNI DIO LED M8-8 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	307,0
RMQC 50 URe DIO WB-M8-8 NPN MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	260,0
RMQC 50 URe RS-485 WB-M8-8 MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	390,0
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 NPN MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	261,0
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 PNP MATCH	500	40	-	1	100.000	50	0	5 ... 60 °C	261,0

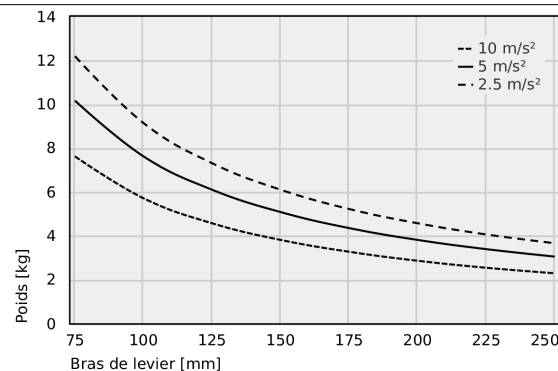
Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Données de performance Module de changement rapide RMQC



Construction verticale : poids de manipulation max. en fonction de l'accélération et du bras de levier



Construction horizontale : poids de manipulation max. en fonction de l'accélération et du bras de levier

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Construction verticale : poids de manipulation max. en fonction de l'accélération et du bras de levier

	75	100	125	150	175	200	225	250
10 m/s ²	10	10	10	10	9.1	8	7.1	6.4
5 m/s ²	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	12.8
2.5 m/s ²	16	16	16	16	16	16	16	16

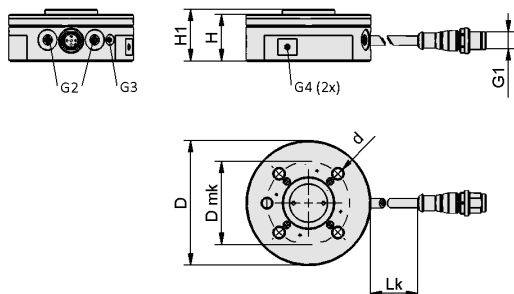
Construction horizontale : poids de manipulation max. en fonction de l'accélération et du bras de levier

	75	100	125	150	175	200	225	250
10 m/s ²	7.62	5.71	4.57	3.81	3.27	2.86	2.54	2.29
5 m/s ²	10.16	7.62	6.10	5.08	4.35	3.81	3.39	3.05
2.5 m/s ²	12.19	9.14	7.31	6.10	5.22	4.57	4.06	3.66

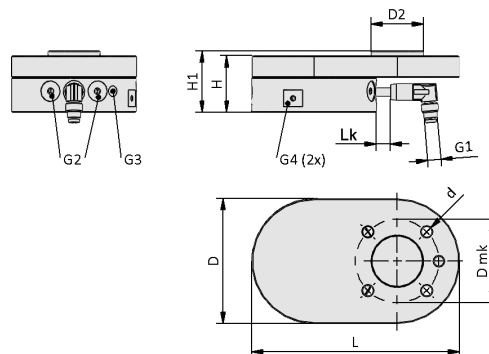
Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

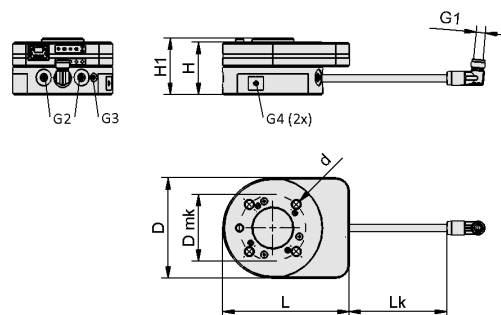
Données de construction Module de changement rapide RMQC



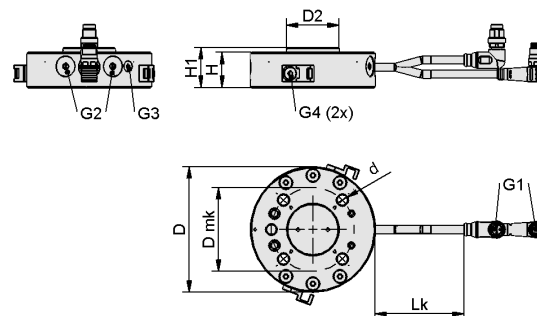
RMQC DIO, IOL



RMQC TM ROBOT



RMQC RS-485



RMQC ABB GoFa

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Données de construction Module de changement rapide RMQC

Type	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	Dmk [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Lk [mm]
RMQC 31.5 ABB DIO M12-12 PNP MATCH	75	5,3	20,0	32	M12-M	M7-F	M3-F	M4-F	33	36	-	450
RMQC 50 ABB DIO 2xM8-3/4 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-M	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	310
RMQC 50 DOOSAN DIO WS-M8-8 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-M	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 ELITE DIO FD HR10A-10P MATCH	75	6,4	31,5	50	-	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	180
RMQC 50 FANUC DIO WB-M8-8 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 HANWHA DIO WB-M8-8 NPN MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 KUKA DIO LED PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	-	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	150
RMQC 50 NEU DIO WB- M8-8 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M12-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 NEU/KAW DIO WS-M12 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M12-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 SE DIO M8-8 NPN MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	100
RMQC 50 TM DIO WS-M8-8 NPN MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-M	M7-F	M3-F	M4-F	34	37	125	270
RMQC 50 UNI DIO LED M8-8 PNP MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-M	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	300
RMQC 50 URe DIO WB- M8-8 NPN MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
RMQC 50 UR RS-485 WB-M8-8 MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	39	42	95	200
RMQC 50 YAS DIO WB-M8-8 NPN MATCH	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200

Module de changement rapide RMQC

Dispositif de connexion rapide et intelligent

Type	D [mm]	d [mm]	D2 [mm]	Dmk [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	Lk [mm]
RMQC 50 YAS	75	6,4	31,5	50	M8-F	M7-F	M3-F	M4-F	21	24	-	200
DIO WB-M8-8												
PNP MATCH												