

Interface UNIVERSAL ROBOT, AUBO ROBOTICS
PRODUCTIVE ROBOTICS, RETHINK ROBOTICS



Série CRVT

Main de préhension pour cobot

Un accès rapide à l'automatisation

*Nous faisons
bouger les choses*

Cette main de préhension par dépression donne à votre cobot une flexibilité inégalée. Cet outil permet un accès rapide à une application d'automatisation.

Onze combinaisons de niveaux de dépression et de débit d'air aspiré sont possibles selon l'application, mais l'outil reste très simple à installer et à utiliser.

Vous n'avez besoin de ne raccorder qu'un tuyau d'air comprimé et le signal électrique de commande, pour être êtes d'ores et déjà prêt à commencer la programmation.

Une variété d'options standard ou personnalisées de ventouses de préhension sont disponibles, faisant du CRVT l'outil idéal pour votre prochain projet de robot collaboratif.

"Saisissez" l'opportunité de cet outil unique qui vous permettra de mettre au point très rapidement des opérations de Pick and Place, même sur des pièces fragiles, de formes complexes, ou assortiment de formes variées, la prise par dépression étant par nature très flexible sur de nombreux paramètres, elle est très stable dans le temps et s'adapte à une grande variété de profils de surfaces de préhension.

Caractéristiques et avantages

Plug and Play : raccordez simplement l'air comprimé

- ◆ Vacuostat réglable pour la détection de pièces
- ◆ Silencieux incorporé
- ◆ Electrovanne incorporée
- ◆ Interface mécanique standardisée

Choix de 3 niveaux de dépression

- ◆ 340 mbar, calibre L, pour les surfaces/formes non étanches
- ◆ 680 mbar, calibre M, pour les surfaces semi-poreuses
- ◆ 950 mbar, calibre H, pour les surfaces pleines

Choix de 4 calibres de débit d'air aspiré

- ◆ 060 : débit de vide faible
- ◆ 090 : débit de vide moyen -
- ◆ 100 : débit de vide moyen +
- ◆ 150 : débit de vide élevé

Orifices pour ventouses

- ◆ 1 x NPT1/4" au centre
- ◆ 4 x NPT1/8" en périphérie



Performances selon le choix du débit, du niveau de la dépression et de la combinaison des ventouses

Consommation d'air comprimé (NI/min)			
	L (-340 mbar)	M (-680 mbar)	H (-950 mbar)
060	-	14.2	22.6
090	14.2	39.6	51.0
100	39.6	51.0	79.3
150	51.0	79.3	135.9

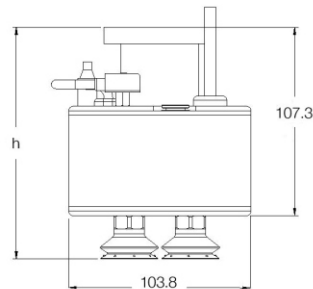
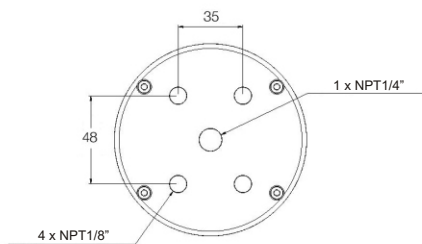
Temps nécessaire pour atteindre la valeur de dépression maximale (s)*****			
	L (-340 mbar)	M (-680mbar)	H (-950 mbar)
060	-	1.2	4.2
090	0.2	0.6	1.5
100	0.1	0.3	1.3
150	0.1	0.3	0.7

Charge utile selon combinaison de ventouses (kg) *			
	L (-340 mbar)	M (-680 mbar)	H (-950 mbar)
1DSB	1.8	3.6**	5.0***
4DSB	2.5**	4.9***	6.9***
1SFL	3.9**	7.8***	10.8****
4SFL	2.2**	4.3***	6***

Notes :

- * Avec coefficient de sécurité de 4x
 - ** Valeur supérieure à la capacité de charge des cobots UR3 et Rethink Baxter
 - *** Valeur supérieure à la capacité de charge des cobots UR5, AUBO I-5 et Rethink Sawyer
 - **** Valeur supérieure à la capacité de charge des cobots UR10
 - ***** Variable selon ventouse, porosité et forme de la pièce
- Valeurs moyennes pour référence seulement. Contactez-nous pour plus d'informations

Orifices de raccordement pour les ventouses



Dimensions

Combinaison de ventouses	Hauteur (mm)	Masse (g)
Sans	107.3	860
1DSB	144.1	910
4DSB	132.0	950
1SFL	146.8	950
4SFL	125.0	910

Codification

CRVTU-150H-80-P-4DSB

Série	Fixation	Débit d'air aspiré	Dépression maximale	Pression de service	Type de vacuostat	Configuration de ventouses	Matière	Type
CRVT	A (Aubo Robotics) P (Productive Robots) R (Rethink Robotics) U (Universal Robots)	060 Faible 090 Moyen - 100 Moyen + 150 Elevé	L (-340 mbar) M (-680 mbar) H (-950mbar)	60 (4 bar) 80 (5.5 bar)	P (PNP) S (Proportionnel 1-5V)	0000 (sans) 1DSB 1x ventouse centrale VCD-B50P-1 4DSB 4x ventouses VCD-B30P-1 1SFL 1x ventouse VCC-F-295-S	PU PU Silicone	1.5 soufflets 1.5 soufflets Plate

La combinaison des calibres L et 060 n'est pas proposée

La combinaison des calibres M et 150 est un bon choix pour les surfaces semi-poreuses

La combinaison des calibres H et 100 est un bon choix pour les surfaces étanches

Voir également notre large catalogue de ventouses

Chez ALPHA AUTOMATISMES, notre service technique a 25 années d'expérience dans la technique de préhension par dépression, demandez nos conseils.

