

Pneumatischer Winkel-Greifer

Serie MHC2

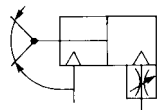
Standard

- Die Verwendung eines Doppelkolbenmechanismus ermöglicht eine grosse Haltekraft bei kompakter Bauweise.
- Eingebaute variable Drossel
- Ein elektronischer Signalgeber mit Betriebsanzeige kann montiert werden.

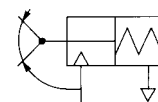


Symbol

Doppeltwirkend



Einfachwirkend



⚠ Achtung

Vor der Inbetriebnahme durchlesen. Siehe S. 0-20 und 0-21 für Sicherheitshinweise und allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu den in diesem Katalog erwähnten Produkten und S.2.0-3 bis 2.0-4 für allgemeine Vorsichtsmassnahmen zu allen Serien.

Technische Daten

Medium		Druckluft
Betriebsdruck	Doppeltwirkend	0.1 bis 0.6MPa
	Einfachwirkend	0.25 bis 0.6MPa
Umgebungs- und Medientemperatur		-10 bis 60°C
Wiederholgenauigkeit		±0.01mm
Max. Betriebsfrequenz		180c.p.m
Schmierung		nicht erforderlich
Funktionsweise		doppeltwirkend, einfachwirkend
Signalgeber (Option)Anmerkung)		Elektronischer Signalgeber (3-Draht, 2-Draht)



Anmerkung) Siehe S. 2.11-1 für weitere Informationen zu Signalgebern.

Modell

Funktionsweise	Modell	Kolben-Ø (mm)	Haltemoment (Effektiver Wert) (1)	Öffnungs-/Schliess-Winkel (beide Seiten)	Gewicht (2) (g)
Doppeltwirkend	MHC2-10D	10	0.10	30° bis -10°	39
	MHC2-16D	16	0.39		91
	MHC2-20D	20	0.70		180
	MHC2-25D	25	1.36		311
Einfachwirkend	MHC2-10S	10	0.070	30° bis -10°	39
	MHC2-16S	16	0.31		92
	MHC2-20S	20	0.54		183
	MHC2-25S	25	1.08		316



Anmerkung 1) Bei Betriebsdruck 0.5MPa

Siehe S. 2.6-2 "Effektive Haltekraft" für die Haltekraft in jeweiliger Halteposition.

Anmerkung 2) Gewicht ohne Signalgeber.

Bestellschlüssel

MHC2-20D-Y59A-S

Pneumatischer 2-Finger-Winkel-Greifer

Kolben-Ø

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

Funktionsweise

D	Doppeltwirkend
S	Einfachwirkend

Anzahl der Signalgeber

-	2
S	1

Signalgeber

-	Ohne Signalgeber (Eingebauter Magnet)
---	---------------------------------------

•Verwendbare Signalgeber

Modell	Sonderfunktion	Elektrischer Eingang	Betriebsanzeige	Anschluss (Ausgang)	Spannungsversorgung		Signalgebermodell		Anschlusskabelänge (m)*		Anwendung	
					DC	AC	vertikal	axial	0.5 (-)	3 (L)		
Elektronischer Signalgeber	-	eingegossenes Kabel	mit	3-Draht (NPN) 2-Draht	24V	5V, 12V	Y69A	Y59A	●	●	IC-Steuerung	Relais, SPS
						12V						
							Y69B	Y59B	●	●	-	

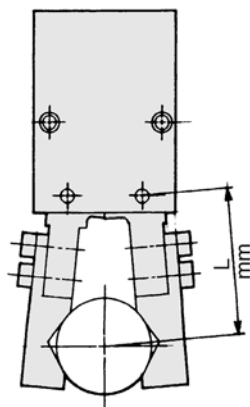
* Anschlusskabelänge: 0.5m (Beispiel) Y59B
3mL (Beispiel) Y59BL



* Siehe S.2.11-1 für technische Daten der Signalgeber.

Haltepunkt

●Der Haltepunkt des Werkstücks sollte innerhalb des in dem Diagramm angegebenen Bereichs liegen.

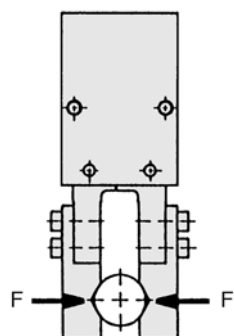


Richtlinien zur Auswahl des Greifers nach dem Werkstückgewicht

●Die Auswahl des richtigen Modells hängt von dem Werkstückgewicht, dem Reibungskoeffizient zwischen dem Fingeranbau und dem Werkstück und deren jeweiliger Bauform ab. Es sollte ein Modell gewählt werden, dessen Haltekraft das 10 bis 20-fache des Werkstückgewichts beträgt.
●Wenn grosse Beschleunigungen, Bremsverzögerungen oder Stosskräfte während des Werkstücktransports erwartet werden, sollte ein grösserer Sicherheitsbereich berücksichtigt werden.

●Effektive Haltekraft

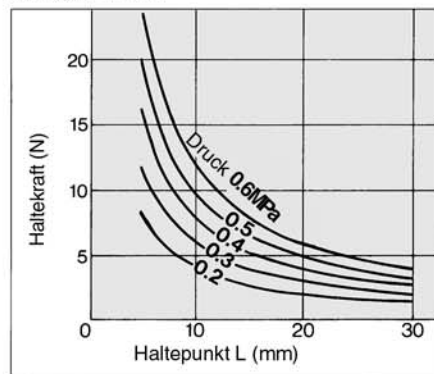
Die in den Diagrammen angegebene Haltekraft steht für die Haltekraft eines Fingers, wenn alle Finger und Anbauteile mit dem Werkstück in Kontakt sind. F = Kraft eines Fingers.



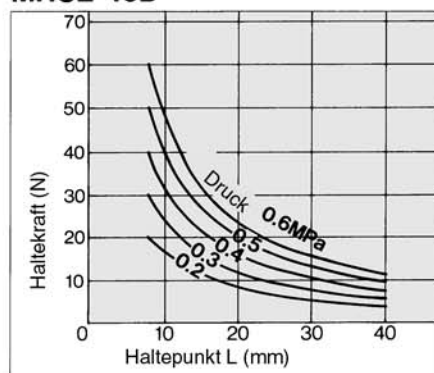
Effektive Haltekraft

Doppeltwirkend

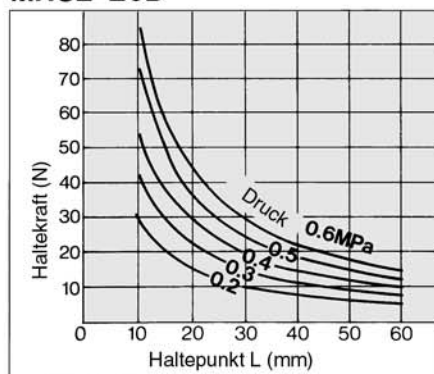
MHC2-10D



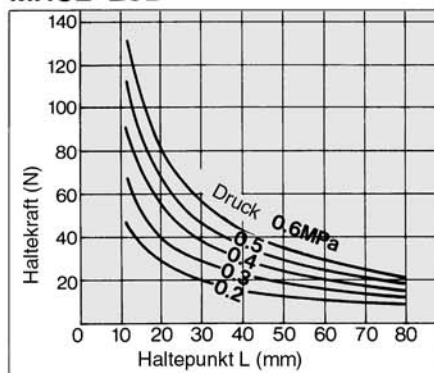
MHC2-16D



MHC2-20D

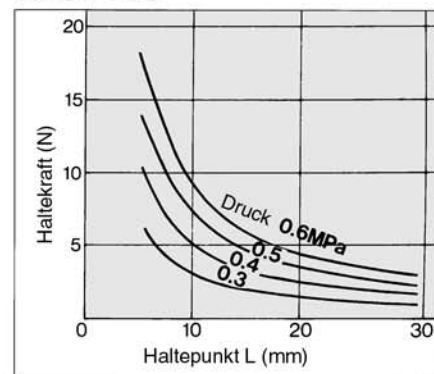


MHC2-25D

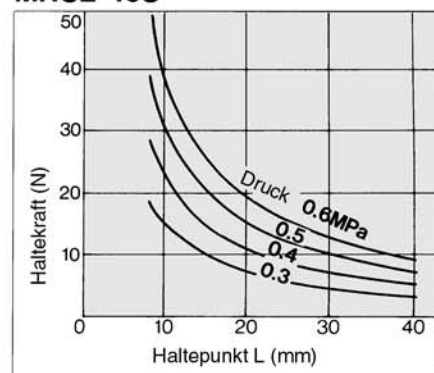


Einfachwirkend

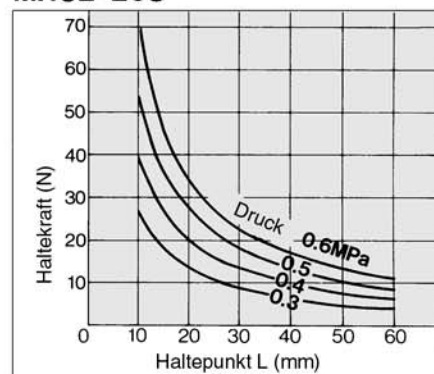
MHC2-10S



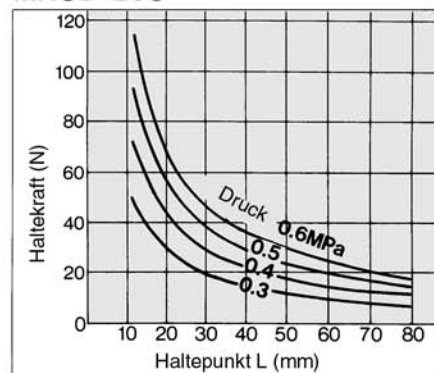
MHC2-16S



MHC2-20S



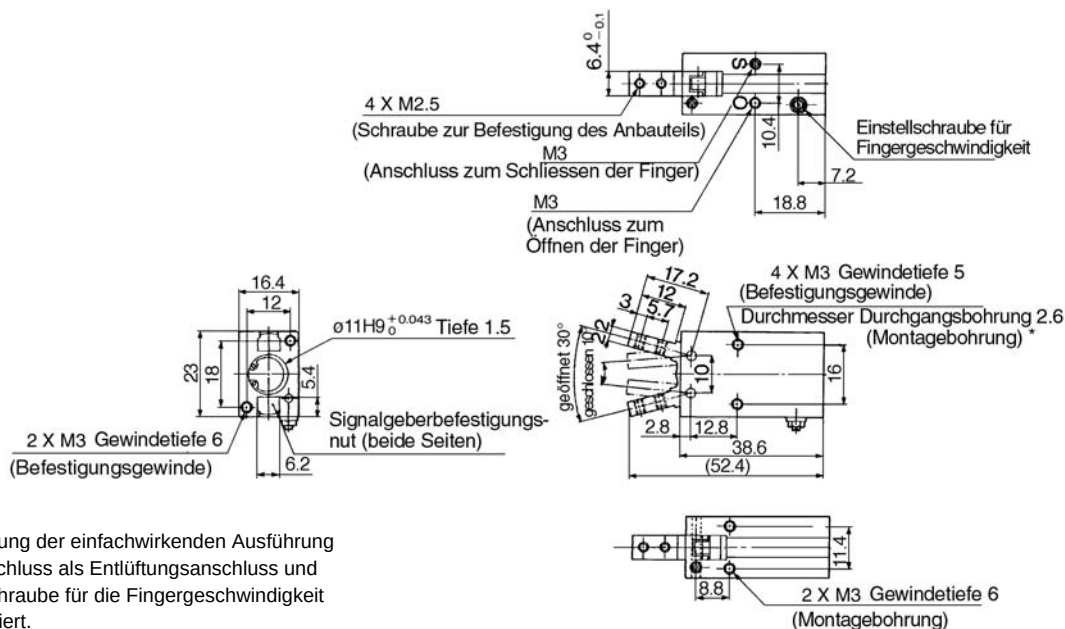
MHC2-25S





Doppeltwirkend $\varnothing 10$, $\varnothing 16$,

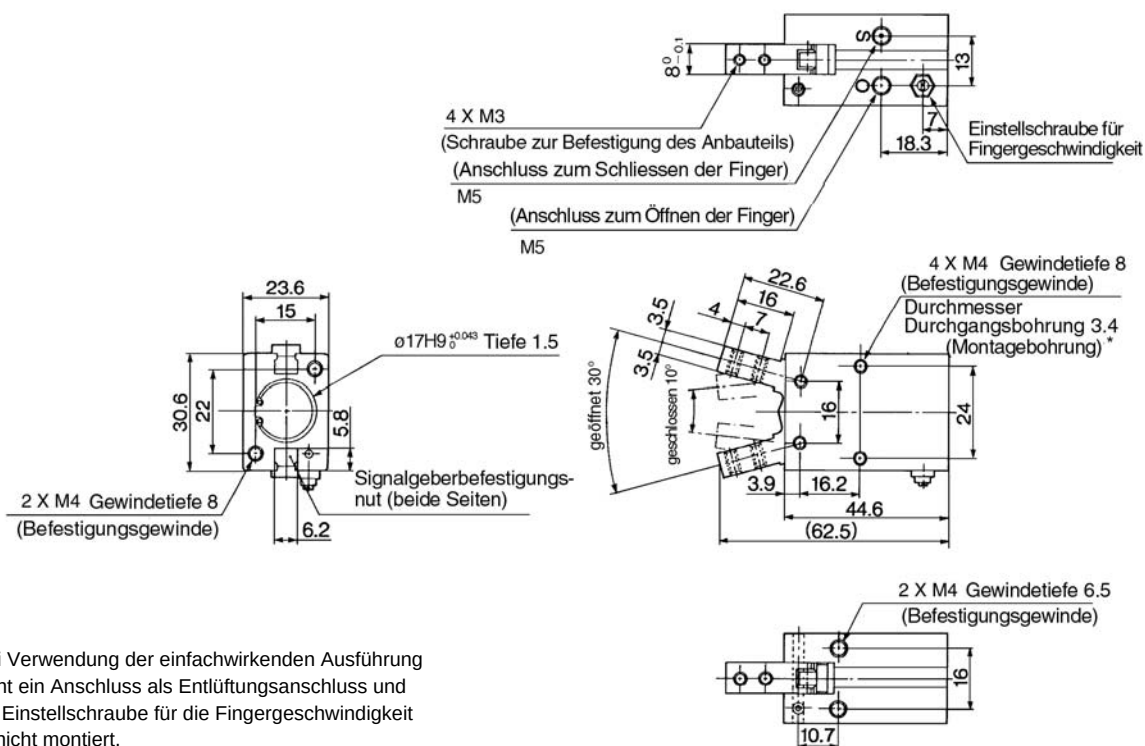
MHC2-10□



Anmerkung) Bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung dient ein Anschluss als Entlüftungsanschluss und die Einstellschraube für die Fingergeschwindigkeit ist nicht montiert.

* Wenn Signalgeber montiert sind, ist keine Montage mittels Durchgangsbohrung möglich.

MHC2-16□



Anmerkung) Bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung dient ein Anschluss als Entlüftungsanschluss und die Einstellschraube für die Fingergeschwindigkeit ist nicht montiert.

* Wenn Signalgeber montiert sind, ist keine Montage mittels Durchgangsbohrung möglich.

MHZ

MHQ

MHL2

MHR

MHK

MHS

MHC2

MHT2

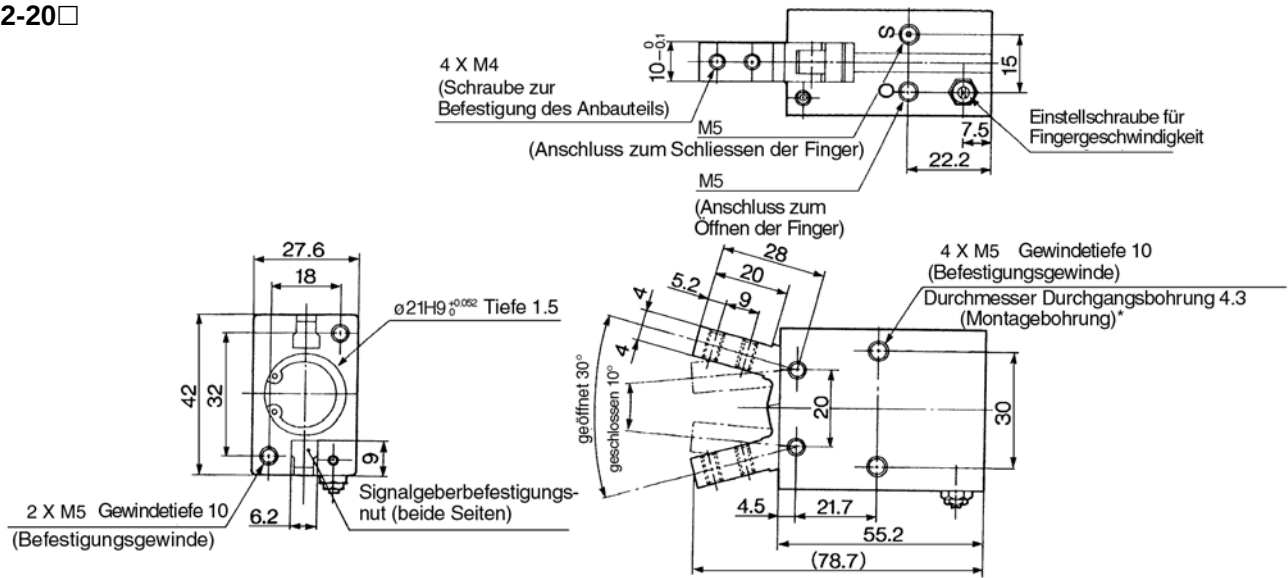
MHY2

MHW2

MRHQ

Signalgeber

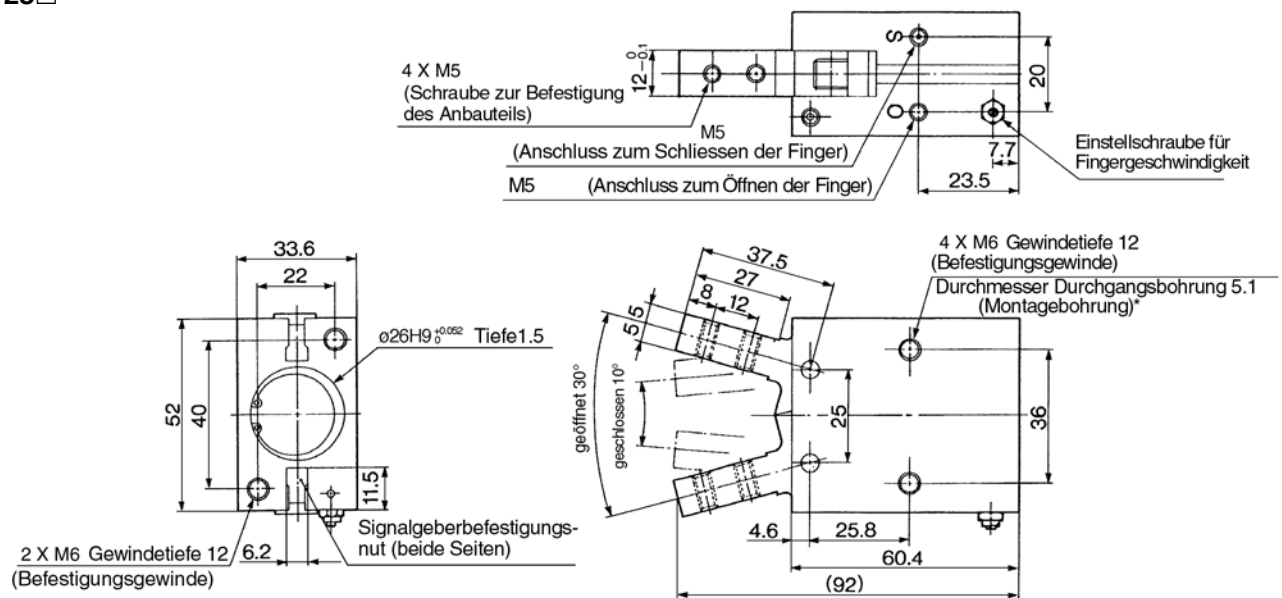
MHC2-20□



Anmerkung) Bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung dient ein Anschluss als Entlüftungsanschluss und die Einstellschraube für die Fingergeschwindigkeit ist nicht montiert.

* Wenn Signalgeber montiert sind, ist keine Montage mittels Durchgangsbohrung möglich.

MHC2-25□



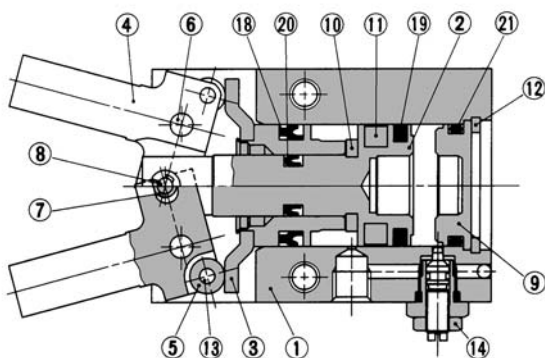
Anmerkung) Bei Verwendung der einfachwirkenden Ausführung dient ein Anschluss als Entlüftungsanschluss und die Einstellschraube für die Fingergeschwindigkeit ist nicht montiert.

* Wenn Signalgeber montiert sind, ist keine Montage mittels Durchgangsbohrung möglich.

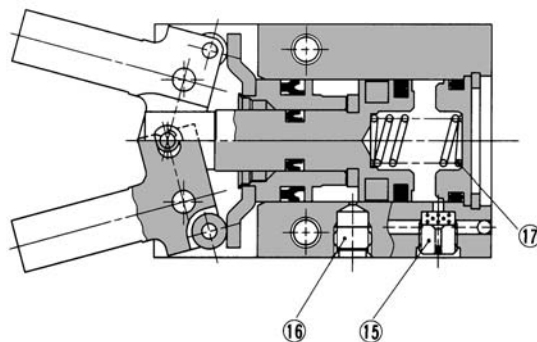
Serie MHC2

Konstruktion

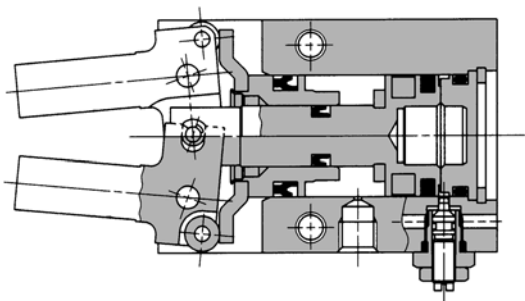
Doppeltwirkend/ Finger geöffnet



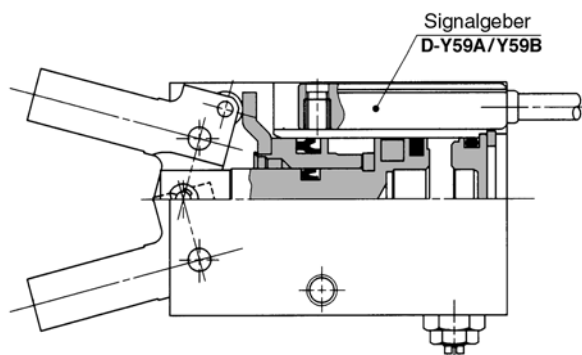
Einfachwirkend



Doppeltwirkend/ Finger geöffnet



Mit Signalgeber



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	Aluminium	hart eloxiert
②	Kolben A	Aluminium	hart eloxiert
③	Kolben B		
④	Finger	Stahl	wärmebehandelt
⑤	Seitenrolle	Stahl	nitriert
⑥	Bolzen	rostfreier Stahl	nitriert
⑦	Zentrierrolle	Stahl	nitriert
⑧	Zentrierstift	Stahl	nitriert
⑨	Kappe	Kunststoff	

Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
⑩	Dämpfscheibe	Urethankautschuk	
⑪	Gummimagnet	synthetischer Kautschuk	
⑫	Sicherungsring	Stahl	vernickelt
⑬	Zylindrische Rolle	Chromlagerstahl	chemisch vernickelt
⑭	Einstellschraube	Messing	chemisch vernickelt
⑮	Entlüftungsstopfen	Messing	chemisch vernickelt
⑯	Stopfen	Messing	
⑰	Feder	Chromlagerstahl	

Service-Sets

Pos.	Bezeichnung	Material	Set-Nr.			
			MHC2-10	MHC2-16	MHC2-20	MHC2-25
⑱	Service-Sets	NBR	MHC10-PS	MHC16-PS	MHC20-PS	MHC25-PS
⑲						
⑳						
㉑						

MHZ

MHQ

MHL2

MHR

MHK

MHS

MHC2

MHT2

MHY2

MHW2

MRHQ

Signal-
geber

