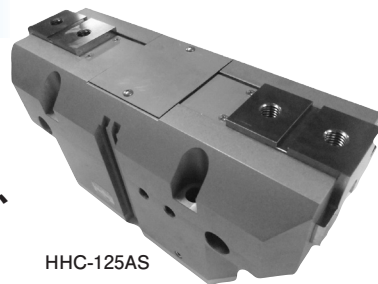


## 省スペース設計の大把持力ハンド。

### 特長

- 楕円ピストンの採用により小型・軽量。
- ダイレクトドライブ方式による高把持力とロングストロークを実現。
- 衝撃に強い T 型スライドガイドの採用により、ロング爪にも対応。
- 耐切削油センサにも対応。
- 落下防止仕様を追加（オプション）。



HHC-125AS

### 型式表示方法

標準 ----- HHC-160AS

オプション ----- **HHC-160AS-QA-ET3LS2-Z**

型式		大きさ	オプション	センサ・個数	
記号	名称	記号	記号	記号	名称
HHC	ノーマル	50AS	QA <sup>※2</sup>	ET3	無接点3芯
HHD <sup>※1</sup>	高把持力タイプ	63AS	※2 QAはHHC-100AS、125AS、160ASのみとなります。	ET3L	無接点3芯
		80AS	オプションの仕様の詳細は ▶ 42p	ER3	無接点3芯
		100AS		ER3L	無接点3芯
		125AS		ET2	無接点2芯
		160AS		ET2L	無接点2芯
				ER2	無接点2芯
				ER2L	無接点2芯
				E24	有接点2芯

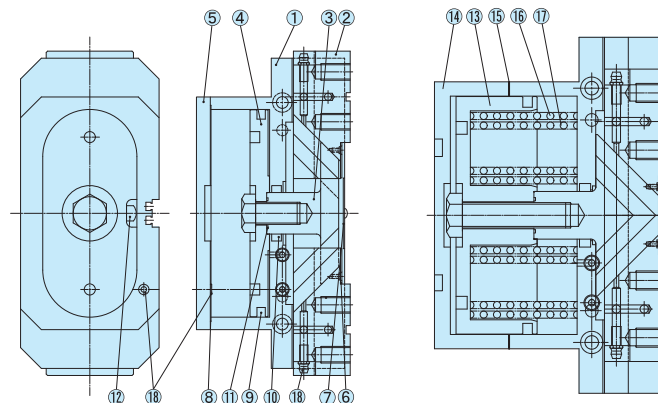
センサの仕様の詳細は ▶ 364p

### 仕様

型式	HHC-50AS	HHC-63AS	HHC-80AS	HHC-100AS	HHD-100AS	HHC-125AS	HHD-125AS	HHC-160AS	HHD-160AS
駆動源	エア 0.3~0.7MPa(QA仕様は0.3~0.5MPa)								
潤滑	無給油またはタービン油1種 (ISOVG32)								
周囲温度 (°C)	5~60								
動作ストローク (mm)	20	26	32	50	28	60	34	70	40
シリンダ径 (mm)	φ50相当	φ63相当	φ80相当	φ91相当		φ125相当		φ173相当	
ロッド径 (mm)	φ16	φ20	φ24	φ30		φ36		φ40	
内部容積 [往復] (cm <sup>3</sup> /回)	39.8	81.6	170.8	307(609※)		705(1018※)		1600(2248※)	
繰り返し精度 (mm)	±0.03								
本体質量 (kg)	0.73	1.1	2.27	4.5(6※)		7(9.9※)		11.5(16.2※)	

※( )内数字はすべてQA仕様となります。

### 内部構造図、パーツ・パッキンリスト



#### ■ パーツリスト

No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ボディ	アルミ	6	マスタージョウカバー※	ステンレス	11	ロッドシール		16	QAスプリング1	ピアノ線
2	マスタージョウ	アルミ	7	センターカバー	ステンレス	12	磁石	ステンレス	17	QAスプリング2	ピアノ線
3	ピストンA	炭素鋼	8	ガスケット		13	QAピストンB	アルミ	18	グリースニップル	
4	ピストンB	アルミ	9	楕円シール		14	QAハウジング	ステンレス			
5	シリンダカバー	アルミ	10	ロッドシール		15	QAガスケット				

※HHC-QAタイプは絶対に分解しないでください。

※HHC-50AS、HHC-63AS、HHC(D)-160ASは無し

#### ■ パッキンリスト

No.	HHC-50AS	HHC-63AS	HHC-80AS	HHC(D)-100AS(QA)	HHC(D)-125AS(QA)	HHC(D)-160AS(QA)
8	アミメガスケット	アミメガスケット	アミメガスケット	アミメガスケット	アミメガスケット	アミメガスケット
9	楕円シール	楕円シール	楕円シール	楕円シール	楕円シール	楕円シール
10	MYA-16	MYA-20	MYA-24	GLY-30	GLY-36	GLY-40
11	S-12	S-14	S-18	S-20	S-24	S-29
18				S-5	S-5	S-7

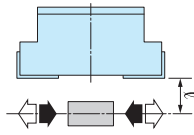
ハンド  
LHA  
LHB-G  
LHC  
BSA  
BHA-G  
BHE  
HMA  
HME  
HA  
HC  
HLC  
HLF  
HMF  
HMFS  
HF  
HG  
HK  
HLG  
HLA-G  
HLB-G  
HH  
HHC-D  
HHE  
HLD  
HJQ  
HMD  
HB  
HJD  
HJ  
HMB  
HD

### 性能データ

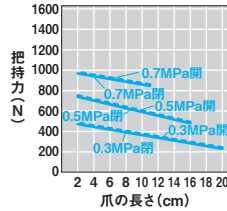
#### ■把持力

供給圧力別 (MPa) 時においてハンドの爪の長さ  $l$  における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

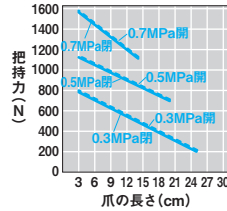
開方向 (←) .....  
閉方向 (→) .....



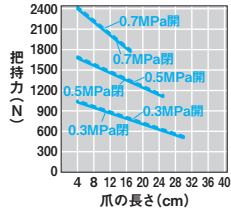
#### ■HHC-50AS



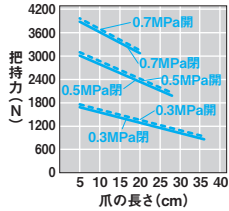
#### ■HHC-63AS



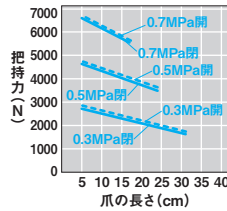
#### ■HHC-80AS



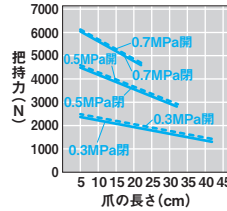
#### ■HHC-100AS



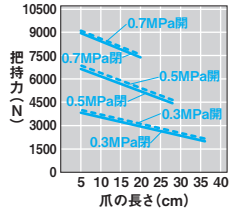
#### ■HHD-100AS



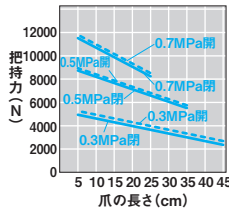
#### ■HHC-125AS



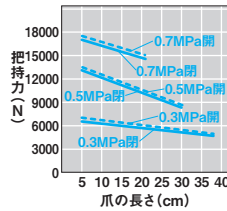
#### ■HHD-125AS



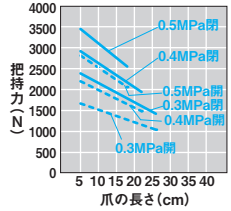
#### ■HHC-160AS



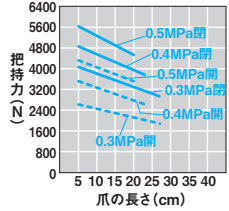
#### ■HHD-160AS



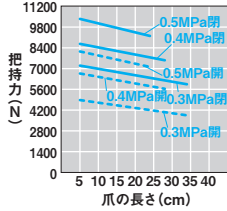
#### ■HHC-100AS-QA



#### ■HHC-125AS-QA

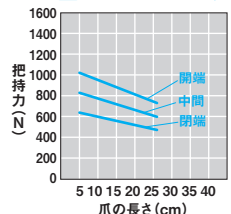


#### ■HHC-160AS-QA

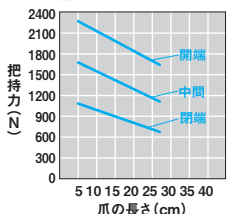


### スプリング把持力

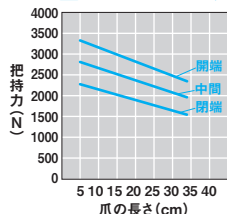
#### ■HHC-100AS-QA



#### ■HHC-125AS-QA

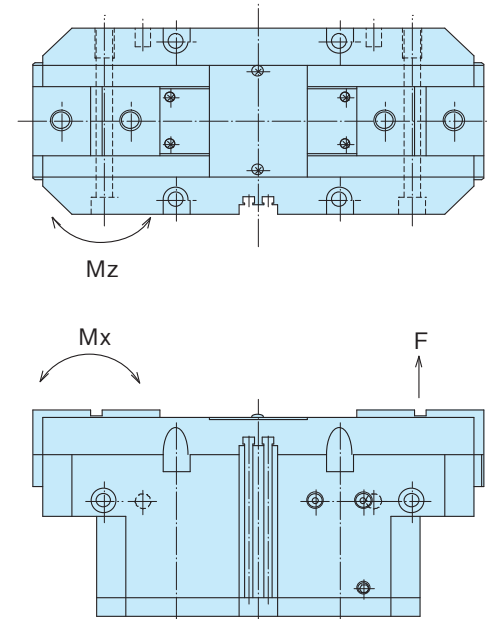


#### ■HHC-160AS-QA



### ■許容荷重および許容モーメント

型式	許容荷重 F (N)	許容モーメント		
		Mx (N・m)	My (N・m)	Mz (N・m)
HHC-50AS	2100	120	120	100
HHC-63AS	3000	145	145	120
HHC-80AS	4500	180	180	140
HHC-100AS	6500	200	200	140
HHD-100AS		85	85	76
HHC-125AS	7500	340	340	170
HHD-125AS		169	169	84
HHC-160AS	9000	600	600	400
HHD-160AS		258	258	171



ハンド  
LHA  
LHB-G  
LHC  
BSA  
BHA-G  
BHE  
HMA  
HME  
HA  
HC  
HLC  
HLF  
HMF  
HMFS  
HF  
HG  
HK  
HLG  
HLA-G  
HLB-G  
HH  
HHC-D  
HHE  
HLD  
HJQ  
HMD  
HB  
HJD  
HJ  
HMB  
HD

ハンド

LHA

LHB-G

LHC

BSA

BHA-G

BHE

HMA

HME

HA

HC

HLC

HLF

HMF

HMFS

HF

HG

HK

HLG

HLA-G

HLB-G

HH

HHC-D

HHE

HLD

HJQ

HMD

HB

HJD

HJ

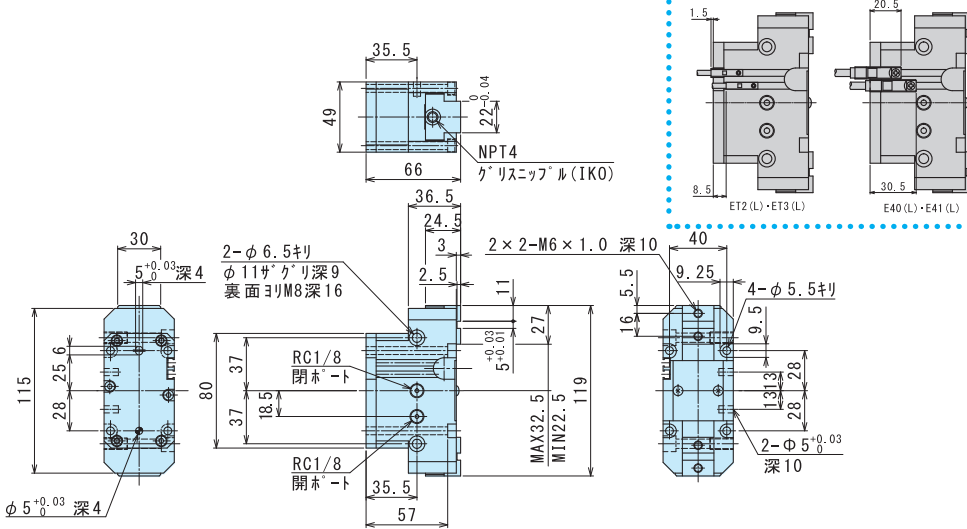
HMB

HD

## 外形図

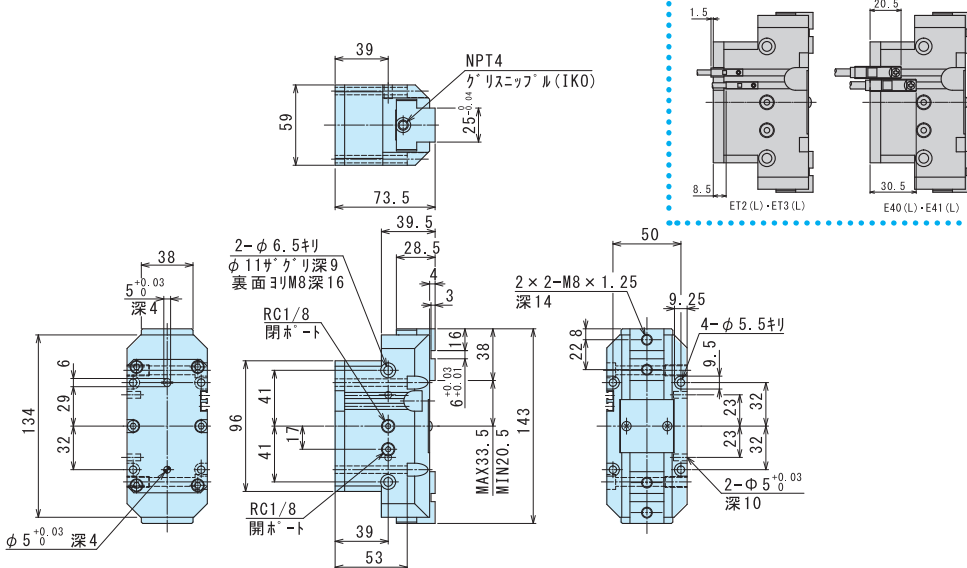
### ■HHC-50AS (最適把持力 500N~700N)

#### HHC-50AS 標準

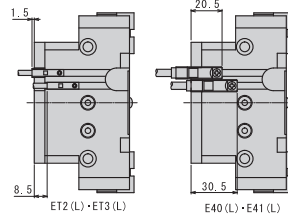


### ■HHC-63AS (最適把持力 700N~1000N)

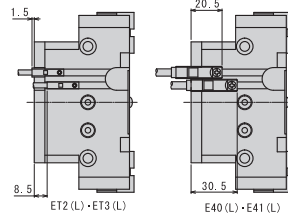
#### HHC-63AS 標準



#### HHC-50AS-E□S□

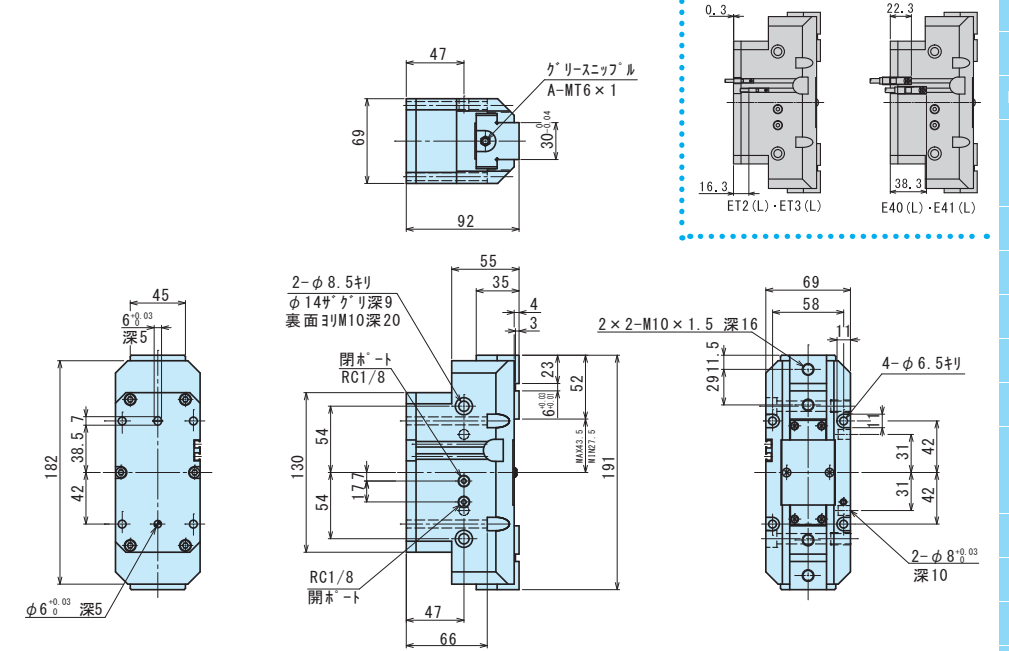


#### HHC-63AS-E□S□

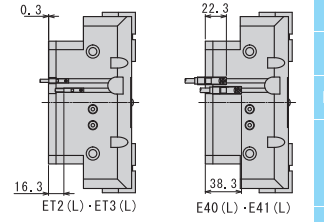


### ■HHC-80AS (最適把持力 900N~1600N)

#### HHC-80AS 標準



#### HHC-80AS-E□S□



ハンド

LHA

LHB-G

LHC

BSA

BHA-G

BHE

HMA

HME

HA

HC

HLC

HLF

HMF

HMFS

HF

HG

HK

HLG

HLA-G

HLB-G

HH

HHC-D

HHE

HLD

HJQ

HMD

HB

HJD

HJ

HMB

HD

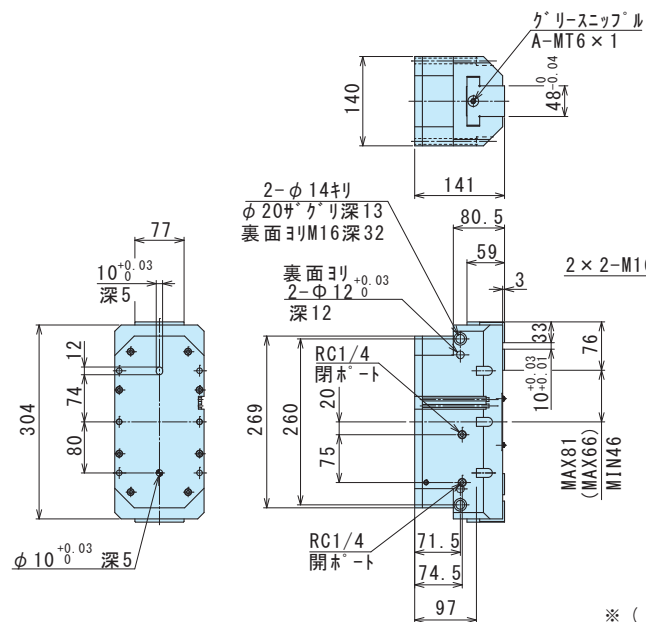


ハンド  
LHA  
LHB-G  
LHC  
BSA  
BHA-G  
BHE  
HMA  
HME  
HA  
HC  
HLC  
HLF  
HMF  
HMFS  
HF  
HG  
HK  
HLG  
HLA-G  
HLB-G  
HH  
HHC-D  
HHE  
HLD  
HJQ  
HMD  
HB  
HJD  
HJ  
HMB  
HD

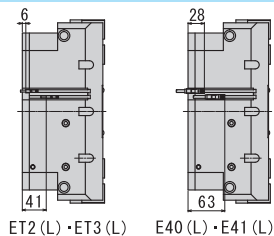
## 外形図

### ■HHC-160AS(QA) (最適把持力 5000N~9000N)

#### HHC-160AS 標準

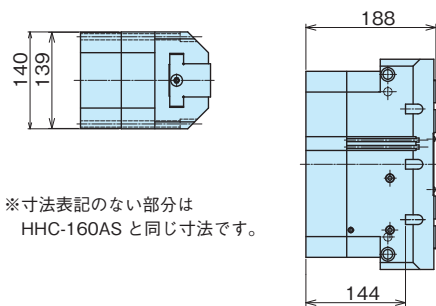


#### HHC-160AS-E□S□



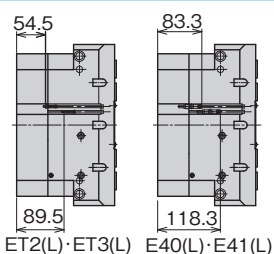
※ ( ) 内は、HHD-160AS 仕様寸法  
※ HHD-160AS 最適把持力 8000N ~ 13000N

#### HHC-160AS-QA 標準



※寸法表記のない部分は  
HHC-160AS と同じ寸法です。

#### HHC-160AS-QA-E□S□



ハンド  
LHA  
LHB-G  
LHC  
BSA  
BHA-G  
BHE  
HMA  
HME  
HA  
HC  
HLC  
HLF  
HMF  
HMFS  
HF  
HG  
HK  
HLG  
HLA-G  
HLB-G  
HH  
HHC-D  
HHE  
HLD  
HJQ  
HMD  
HB  
HJD  
HJ  
HMB  
HD