

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。
- 耐熱タイプ(HHCT)を追加。



HHC-125AS

型式表示方法

標準 ----- HHC-160AS

オプション ----- **HHC-160AS-QA-ET3LS2-Z**

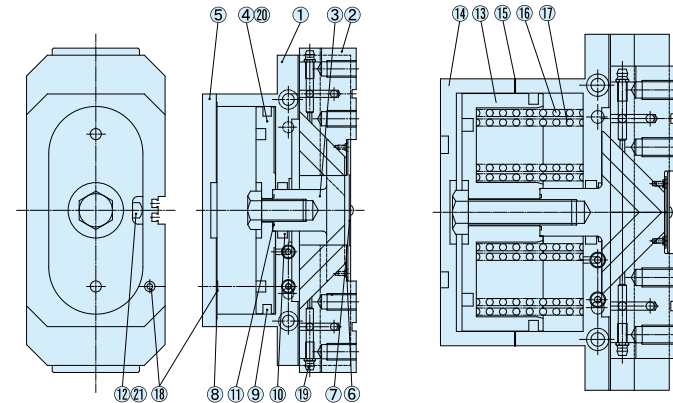
型式		大きさ	オプション	センサ・個数		特殊仕様
記号	名称	記号	記号	名称	記号	名称
HHC	ノーマル	50AS	QA ^{※2}	落下防止タイプ	ET3	無接点3芯
HHD ^{※1}	高把持力タイプ	63AS	※2 QAはHHC-100AS、125AS、160ASのみとなります。HHD・HHCTには設定できません。		ET3L	無接点3芯
HHCT	耐熱タイプ	80AS	オプションの仕様の詳細は		ER3	無接点3芯
※1 100AS、125AS、160ASのみ対応		100AS	▼ 40P		ER3L	無接点3芯
		125AS			ET2	無接点2芯
		160AS			ET2L	無接点2芯
					ER2	無接点2芯
					ER2L	無接点2芯
					E24	有接点2芯
					S1	センサ1個
					S2	センサ2個
					※3 HHCTには取付不可。HHCT推奨センサCKD(株)製 SW-ETO [※] センサの仕様の詳細は	
					▼ 372P	

仕様

型式	HHC-50AS HHCT-50AS	HHC-63AS HHCT-63AS	HHC-80AS HHCT-80AS	HHC-100AS HHCT-100AS	HHD-100AS	HHC-125AS HHCT-125AS	HHD-125AS	HHC-160AS HHCT-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(HHCTは5~150)								
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 ³ /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	7	センターカバー	ステンレス	13	QAピストンB	アルミ	19	グリスニップル	
2	マスタージョウ	アルミ	8	ガスケット		14	QAハウジング	ステンレス	20	HHCTピストンB	アルミ
3	ピストンA	炭素鋼	9	楕円シール		15	QAガスケット		21	耐熱マグネット	
4	ピストンB	アルミ	10	ロッドシール		16	QAスプリング1	ピアノ線			
5	シリンダカバー	アルミ	11	ロッドシール		17	QAスプリング2	ピアノ線			
6	マスタージョウカバー※	ステンレス	12	磁石	ステンレス	18	Oリング				

※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

■HHC(T)パッキンリスト

No.	HHC(T)-50AS	HHC(T)-63AS	HHC(T)-80AS	HHC(T)-100AS	HHC(T)-125AS	HHC(T)-160AS
8	ガスケット(耐熱ガスケット)					
9	楕円シール(耐熱楕円シール)					
10	MYA-16(MYH-16F)	MYA-20(MYH-20F)	MYA-24(MYH-24F)	GLY-30(GLY-30F)	GLY-36(GLY-36F)	GLY-40(GLY-40F)
11	S-12(S-12 4種D)	S-14(S-14 4種D)	S-18(S-18 4種D)	S-20(S-20 4種D)	S-24(S-24 4種D)	S-29(S-29 4種D)
18				S-5(S-5 4種D)		S-7(S-7 4種D)

※()内はHHCTのパッキンです。

■HHC-QAパッキンリスト

No.	HHC-100AS-QA	HHC-125AS-QA	HHC-160AS-QA
9	楕円シール		
10	GLY-30	GLY-36	GLY-40
11	S-20	S-24	S-29
15	QAガスケット		
18	S-5		S-7

HHCTのメンテナンスについて

HHCTを高温環境下(60°Cを超える環境)で使用される場合、50万回動作を目安にガイド部へのグリスアップをおすすめします。

マスタージョウ部グリスニップルより耐熱用グリスを注入してください。また、150万回動作を目安にシリンダ内部へのグリスアップを行ってください。

※使用環境により、グリスアップが必要な動作回数変動する場合がございます。

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

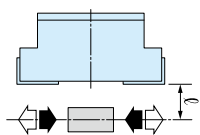
ハンド
LHA
LHB-G
LHC
BSA
BHA-G
BHE
BHF
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HLH
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHCT
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD

性能データ

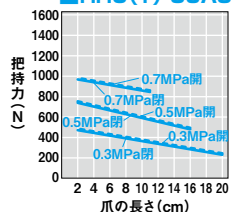
■把持力

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。

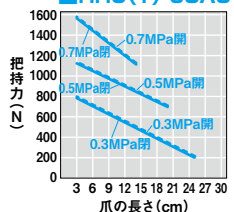
開方向 (←) ————
閉方向 (→) —————



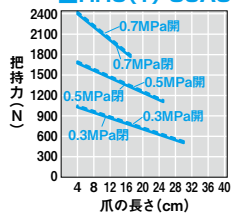
■HHC(T)-50AS



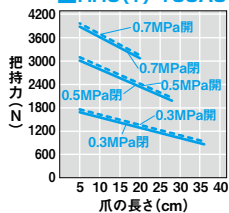
■HHC(T)-63AS



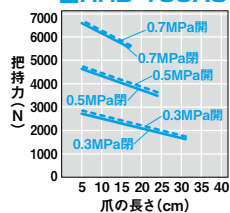
■HHC(T)-80AS



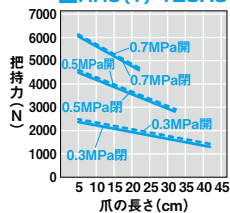
■HHC(T)-100AS



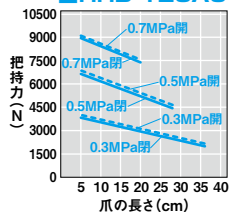
■HHD-100AS



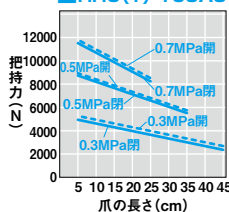
■HHC(T)-125AS



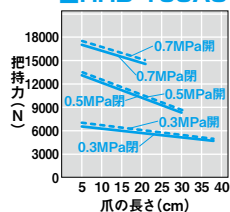
■HHD-125AS



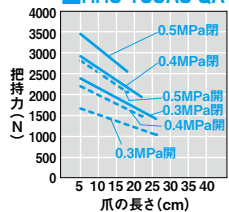
■HHC(T)-160AS



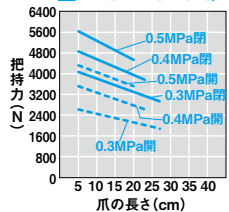
■HHD-160AS



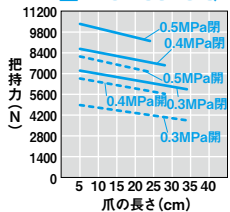
■HHC-100AS-QA



■HHC-125AS-QA

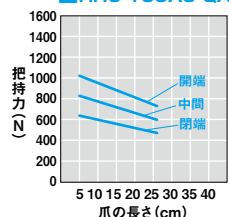


■HHC-160AS-QA

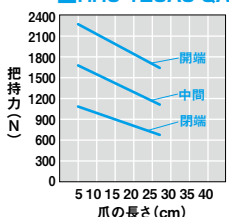


スプリング把持力

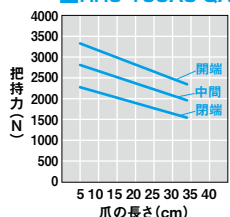
■HHC-100AS-QA



■HHC-125AS-QA

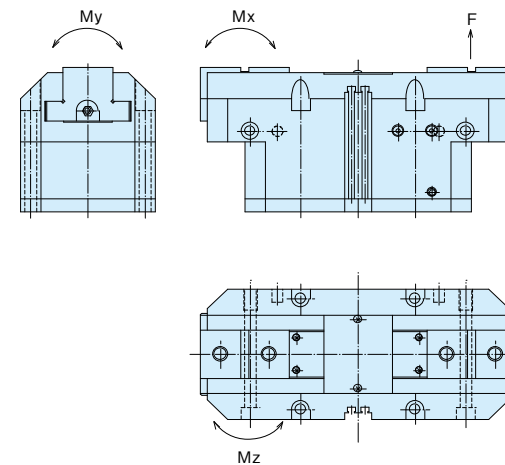


■HHC-160AS-QA



■許容荷重および許容モーメント

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

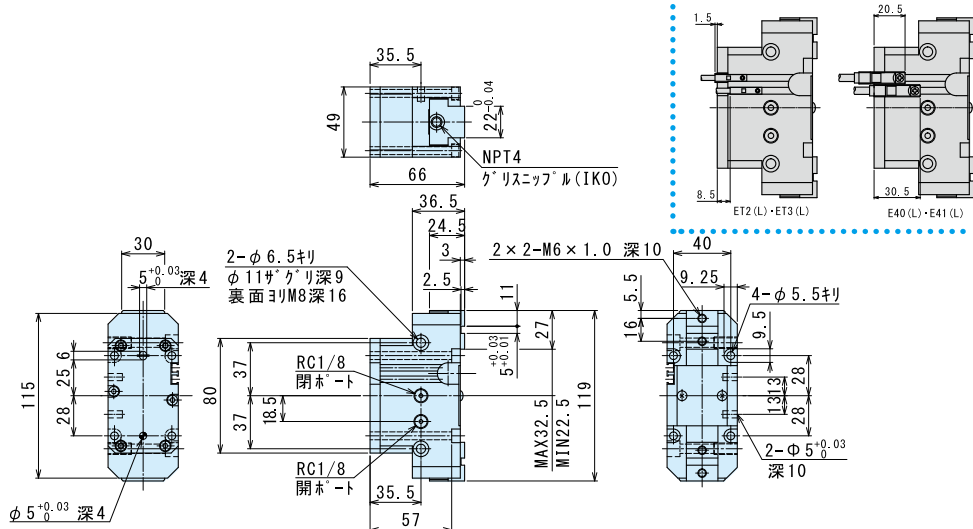


ハンド

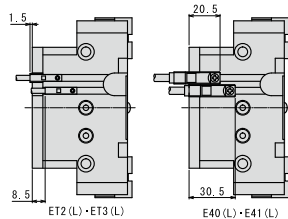
外形図

■HHC(T)-50AS (最適把持力 500N~700N)

HHC(T)-50AS 標準

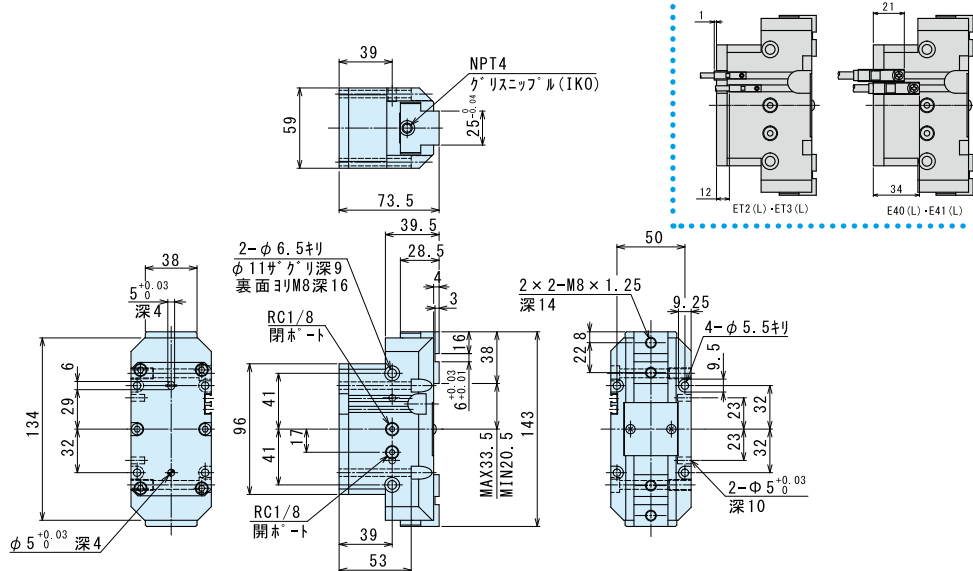


HHC-50AS-E□S□

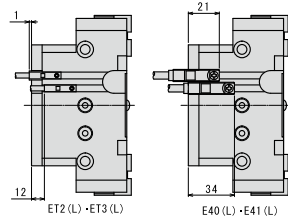


■HHC(T)-63AS (最適把持力 700N~1000N)

HHC(T)-63AS 標準

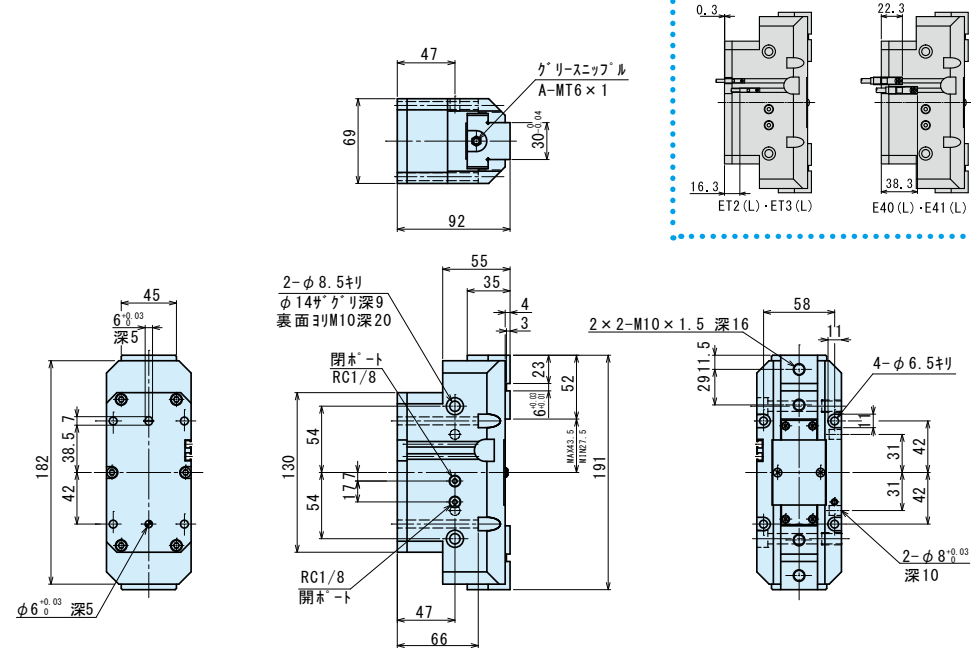


HHC-63AS-E□S□

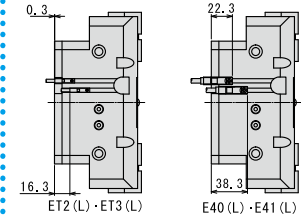


■HHC(T)-80AS (最適把持力 900N~1600N)

HHC(T)-80AS 標準



HHC-80AS-E□S□



ハンド

LHA

LHB-G

LHC

BSA

BHA-G

BHE

BHF

HMA

HME

HA

HC

HLC

HLF

HLH

HMF

HMFS

HF

HG

HK

HLG

HLA-G

HLB-G

HH

HHC-D

HHCT

HHE

HLD

HJQ

HMD

HB

HJD

HJ

HMB

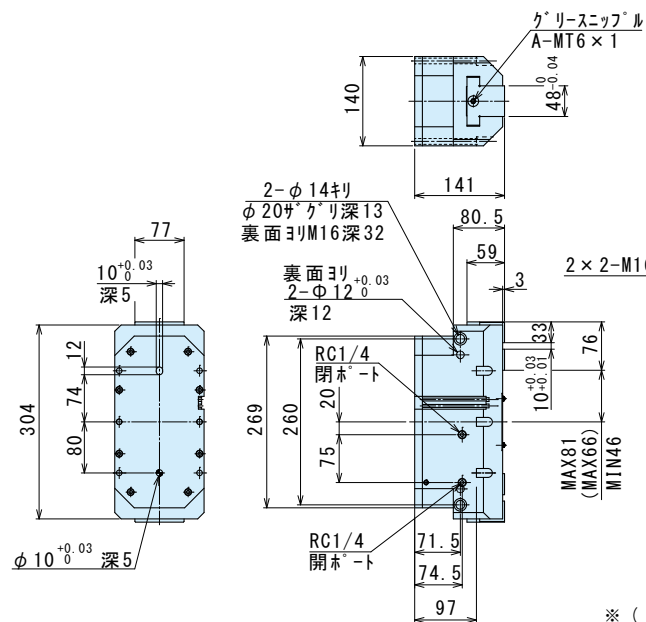
HD

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

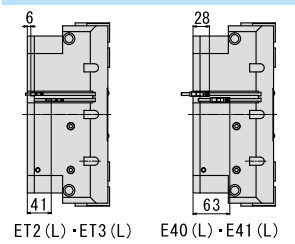
外形図

■HHC(T)-160AS(QA) (最適把持力 5000N~9000N)

HHC(T)-160AS 標準

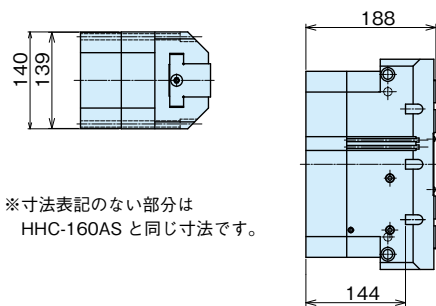


HHC-160AS-E□S□



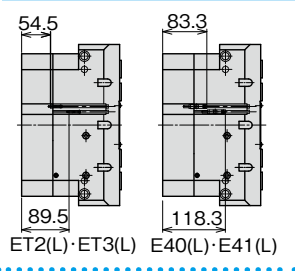
※ () 内は、HHD-160AS 仕様寸法
※ HHD-160AS 最適把持力 8000N ~ 13000N

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
BHF
HMA
HME
HA
HC
HLC
HLF
HLH
HMF
HMFS
HF
HG
HK
HLG
HLA-G
HLB-G
HH
HHC-D
HHCT
HHE
HLD
HJQ
HMD
HB
HJD
HJ
HMB
HD