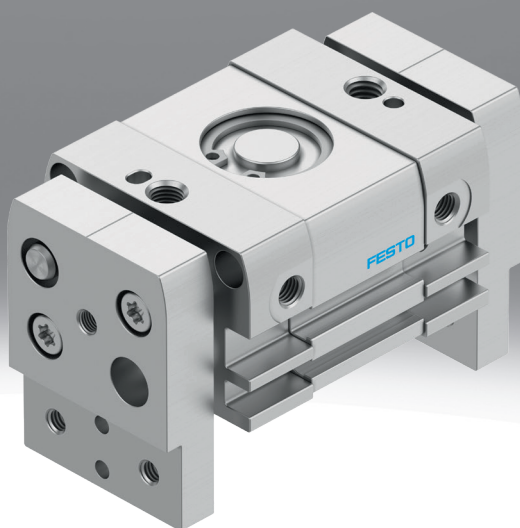


パラレルグリッパ DHPL

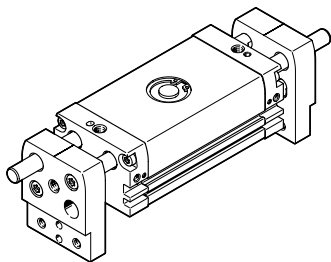
FESTO



特性

概要

リンク [dhpl](#)



- コンパクトで堅牢なモデル
- 大型パーツの把持に最適
- グリッパはジョーがガイドされているため高把持力を発揮します。
- 複動ピストンアクチュエータ
- 可変の把持方向: 外部把持と内部把持
- T溝およびC溝を介した近接センサの組み付け

これらのグリッパは以下の使用例には対応していません:

- 機械加工
- 腐食性のメディア
- 研削屑
- 溶接スパッタ

Engineering Tools

リンク [engineering tools](#)



エンジニアリングツールで時間を節約 スマートエンジニアリングによる最適なソリューション 私たちの目標は、お客様の生産性を向上させることです。私たちのエンジニアリングツールはこれに重要な貢献をしています。バリュー・チェーン全体にわたって、システムを正しく設計し、予期せぬ生産性を確保し、さらに生産性を向上させるお手伝いをします。最初の接点からマシンの近代化まで、プロジェクトのあらゆる段階で役立つ数多くのツールに出会うことができます。

グリッパ選定:

- このツールはアプリケーションの正確なパラメータを入力するだけで適切なグリッパを見つけるのに役立ちます。

グラフ

リンク [dhpl](#)



このドキュメントに掲載されている図はオンラインでもご利用いただけます。そこでは正確な数値を表示することができます。

クッション

アクチュエータには終端位置クッションが装備されています。これは移動負荷と速度に応じて最高の性能を得るようにオペレータが設定することができます。

位置検出

近接センサを利用すると任意のポジションのセンシングが可能になります。

型式コード

001	シリーズ	
DHPL	パラレルグリップ	
002	サイズ [mm]	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	

003	合計ストローク [mm]	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
100	100	
120	120	
160	160	
200	200	

004	クッション	
P	フレキシブルクッションリング/プレート 両側	

005	位置検出	
A	近接センサ用の	

データシート

基本仕様												
サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
グリッパジョーあたりのストローク	10 mm	30 mm	15 mm	40 mm	20 mm	50 mm	25 mm	60 mm	35 mm	80 mm	50 mm	100 mm
構造	ラックギヤ/ピニオン											
機能	複動式											
ガイド	軸受ガイド											
グリッパ機能	平行											
クッション	フレキシブルクッションリング/プレート 両側											
グリッパの数	2											
外部把持フィンガ毎の許容負荷質量 ¹⁾	54 g		93 g		170 g		305 g		498 g		801 g	
空気圧接続	M5								G1/8			
繰返し精度: グリッパ ²⁾	≤0.03 mm											
回転対称	≤0.2 mm											
最大交換精度	≤0.2 mm											
グリッパの許容使用頻度	≤2 Hz	≤1.5 Hz	≤2 Hz	≤1.5 Hz	≤2 Hz	≤1.5 Hz	≤2 Hz	≤1.5 Hz	≤1 Hz	≤0.6 Hz	≤1 Hz	≤0.6 Hz
位置検出	近接センサ用											
取付方法	オプション: 取付穴付	オプション: ねじによる直接取付 取付穴付										
取付位置	任意											

1) 絞りなし動作に適用される

2) 一定の使用条件下でグリッパジョーの移動方向に 100 回連続ストロークした場合のエンドポジションの分散

運転・環境条件						
サイズ	10	16	20	25	32	40
使用圧力 ¹⁾	0.25 ... 0.8 MPa		0.15 ... 0.8 MPa			
使用圧力	36.25 ... 116 psi		21.75 ... 116 psi			
作動圧力	2.5 ... 8 bar		1.5 ... 8 bar			
作動流体	ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気					
使用流体/制御流体の情報	潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)					
周囲温度 ²⁾	-10 ... 60℃					
メンテナンスの間隔	生涯潤滑					
耐食性クラス KBK ³⁾	1 - 低耐腐食性					

1) DHPL-10: 停止時間が長くなると、最低使用圧力0.25 MPa (2.5 bar、36 psi)は0.4 MPa (4 bar、58 psi)まで上昇します。

2) 近接センサの使用領域を遵守してください

3) 詳細情報はwww.festo.com/x/topic/kbk参照

質量												
サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
製品質量	251 g	377 g	499 g	802 g	883 g	1,407 g	1,447 g	2,297 g	2,634 g	4,154 g	4,480 g	6,480 g

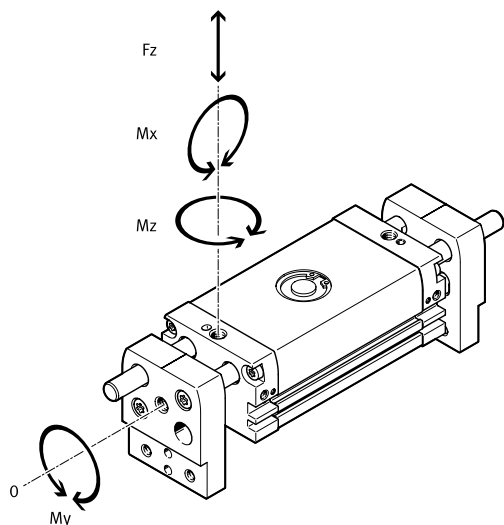
材質						
サイズ	10	16	20	25	32	40
Oリング材質	NBR					
材質 ハウジング	鍛造アルミ合金, アルマイト処理					
材質:カバー	鍛造アルミ合金, アルマイト処理					
カバーキャップ材質	鍛造アルミ合金, アルマイト					
材質:エンドプレート	鍛造アルミ合金, アルマイト処理					
グリッパジョー材質	アルマイト処理された鍛造アルミ合金					
材質 ピストンロッド	ステンレス					
材質 ピストンシール	TPE-U(PU)					
マテリアル, ラックギヤ	ステンレス					
材質:ねじ	鋼, 亜鉛めっき					
マテリアルに関する注意事項	RoHS準拠					

データシート

レバーアーム 20mm時の把持力測定値

サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
0.6MPa(6bar, 87psi)開時のトータル把持力	38 N	44 N	130 N	142 N	230 N	238 N	360 N	380 N	570 N	600 N	924 N	992 N
0.6MPa(6bar, 87psi)開時のトータル把持力	60 N	68 N	180 N	190 N	310 N	316 N	470 N	490 N	760 N	800 N	1,100 N	1,180 N
0.6MPa(6bar, 87psi)時のグリッパあたりの把持力	19 N	22 N	65 N	71 N	115 N	119 N	180 N	190 N	285 N	300 N	462 N	496 N
0.6MPa(6bar, 87psi), 開時のグリッパジョーあたりの把持力	30 N	34 N	90 N	95 N	155 N	158 N	235 N	245 N	380 N	400 N	550 N	590 N

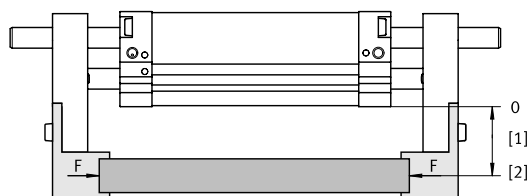
グリッパジョーにかかる負荷特性値



指定された許容荷重とトルクは1つのグリッパ・ジョーに対してのもので、これらの力にはレバーアーム、ワークピースや外部グリッパフィンガによる追加重量力、および動作中に発生する加速力が含まれます。トルクを計算する際には座標系の0位置(グリッパジョーのガイド)を考慮する必要があります。

サイズ	10	16	20	25	32	40
静的把持 F_z の最大力	40 N	240 N	280 N	320 N	750 N	
静的把持 M_x の最大モーメント	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
グリッパジョーの最大トルク M_y , 静的	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
グリッパジョーの最大トルク M_z , 静的	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm

操作圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ)



把持力は操作圧力とレバーアームに応じて、以下の図から求めることができます。

把持トルクは開閉角度の範囲内で一定ではない

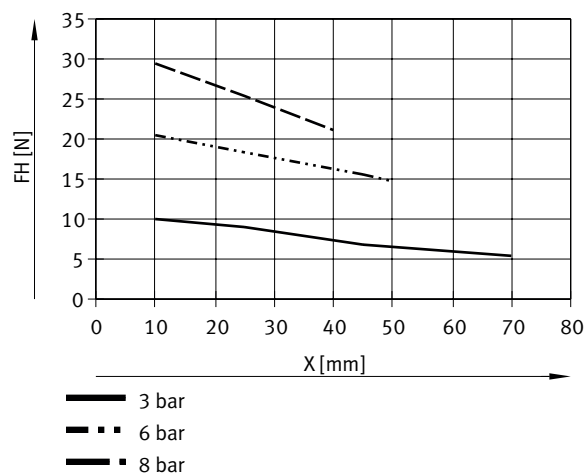
グリッパ選定ソフトウェア → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

[1] レバーアームx

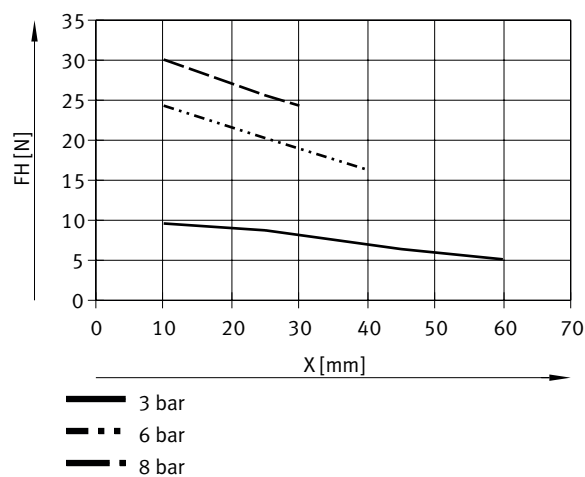
[2] ロードポイント

データシート

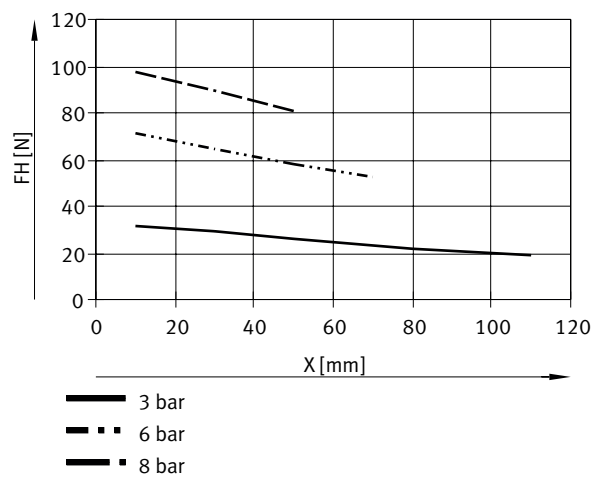
使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-10-20-_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-10-60-_-A

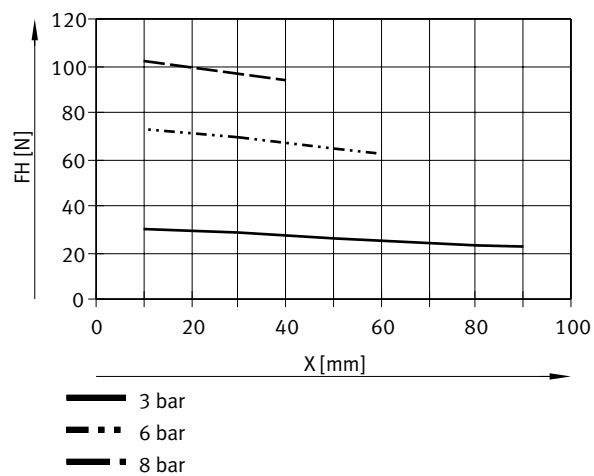


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-16-30-_-A

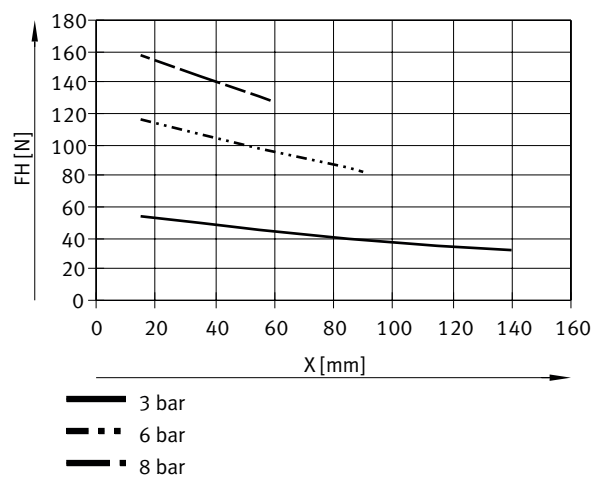


データシート

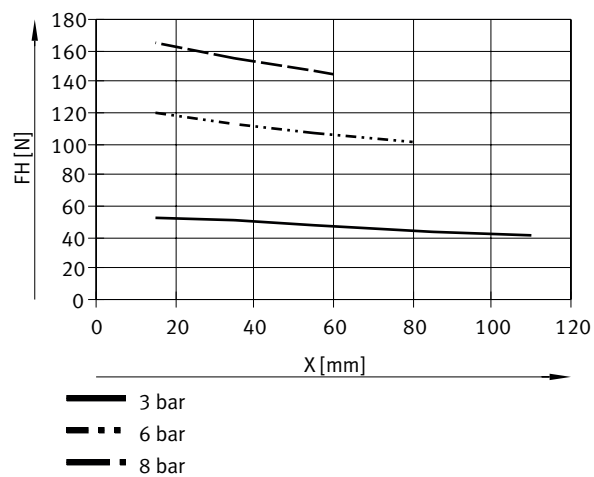
使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-16-80-_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-20-40-_-A

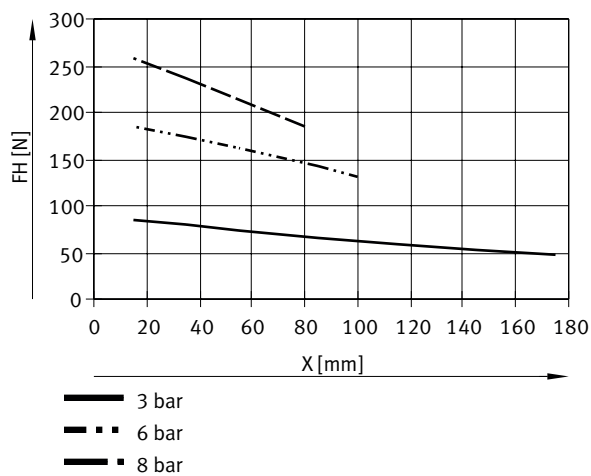


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-20-100-_-A

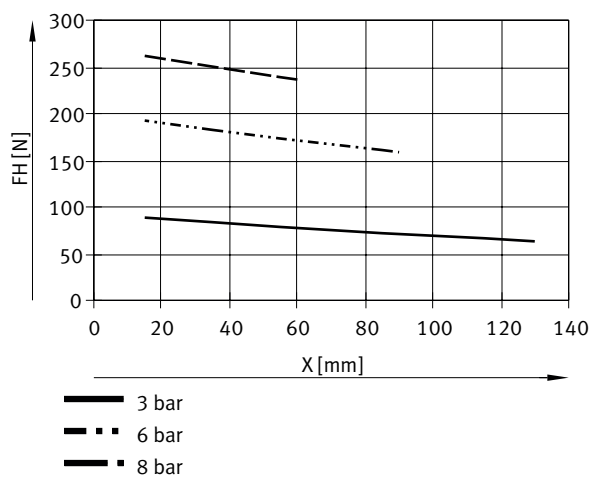


データシート

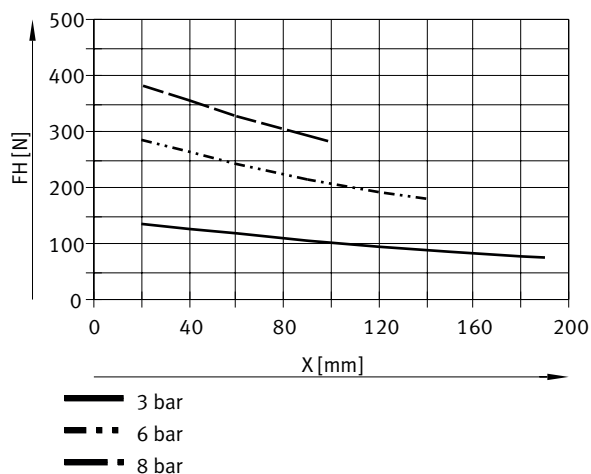
使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-25-50-_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-25-120-_-A

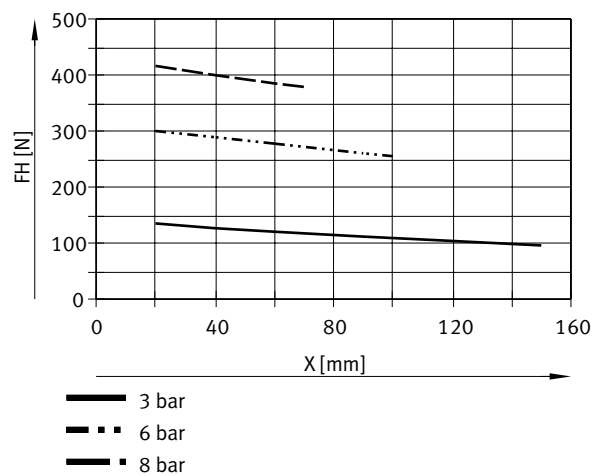


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-32-70-_-A

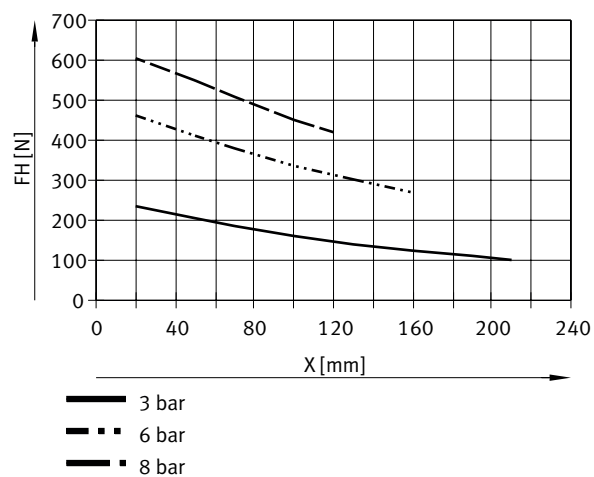


データシート

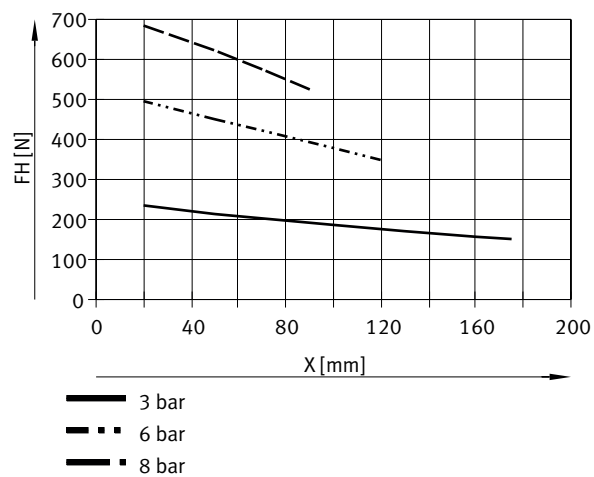
使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-32-160_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-40-100_-A

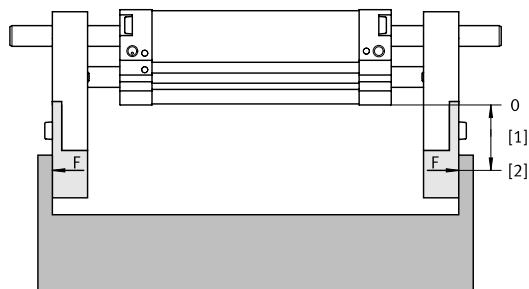


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 外部把持(クローズ), 複動 - DHPL-40-200_-A



データシート

使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン)



把持力は操作圧力とレバーアームに応じて、以下の図から求めることができます。

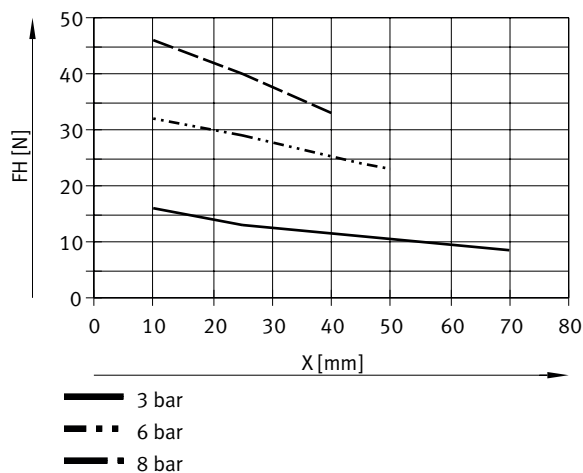
把持トルクは開閉角度の範囲内で一定ではない

グリッパ選定ソフトウェア → www.festo.com

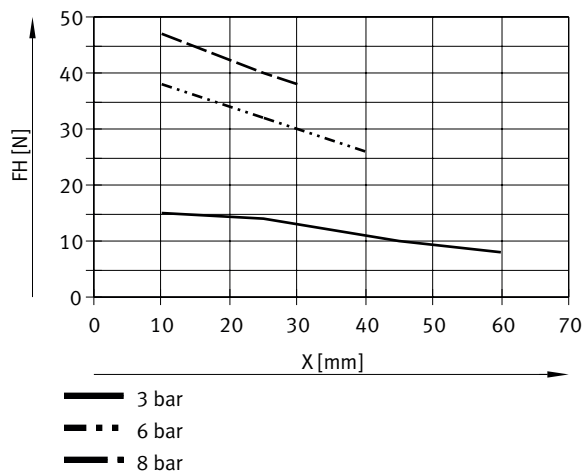
[1] レバーアームx

[2] ロードポイント

使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-10-20-_-A

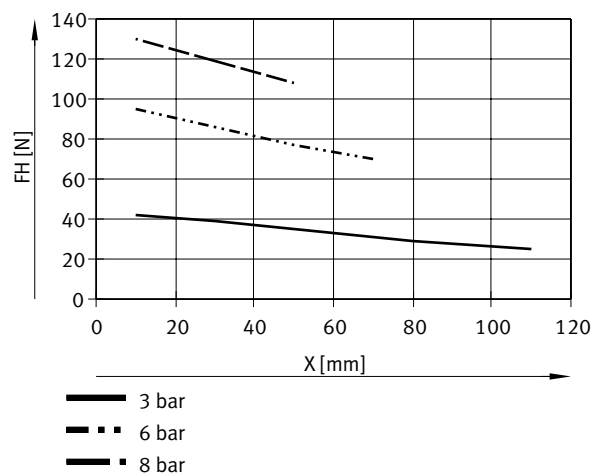


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-10-60-_-A

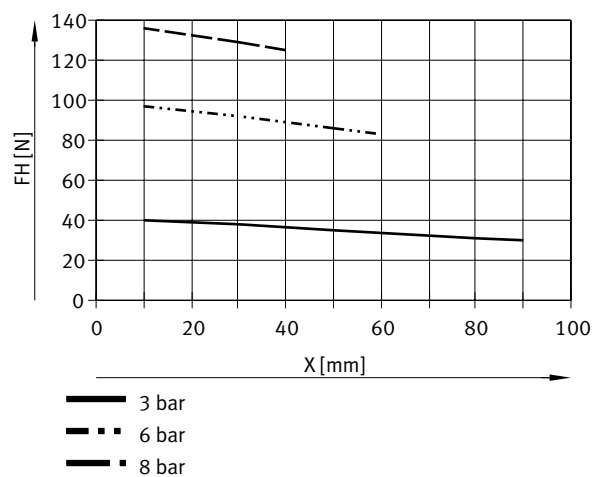


データシート

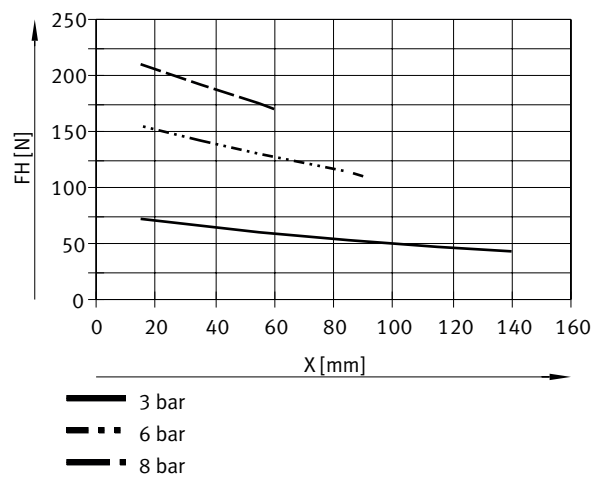
使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-16-30_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-16-80_-A

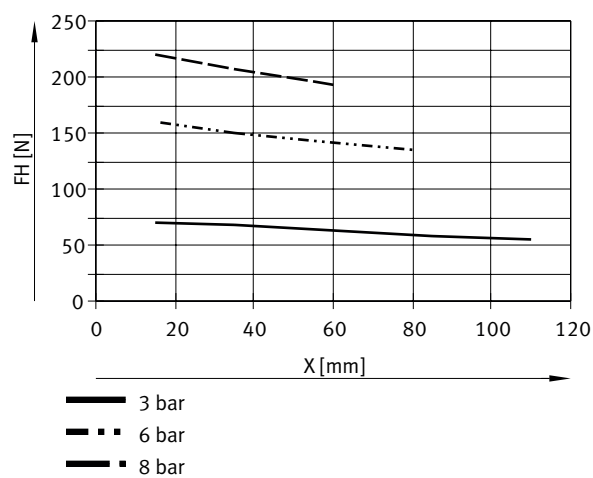


使用圧力とレバーアーム x 時のグリッパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-20-40_-A

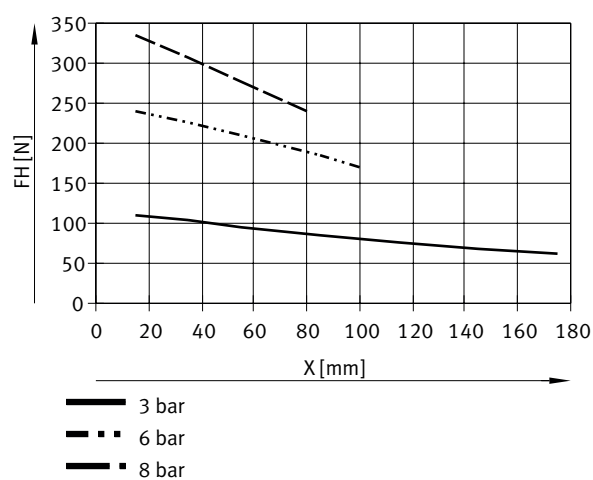


データシート

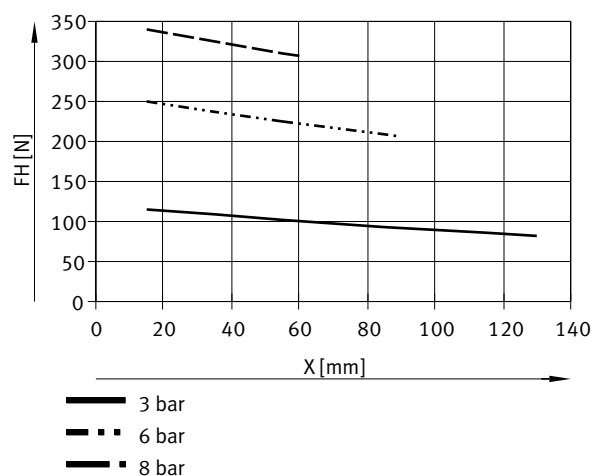
使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-20-100-_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-25-50-_-A

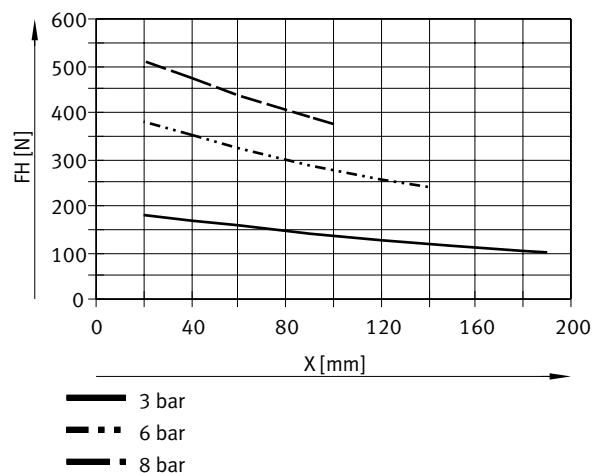


使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-25-120-_-A

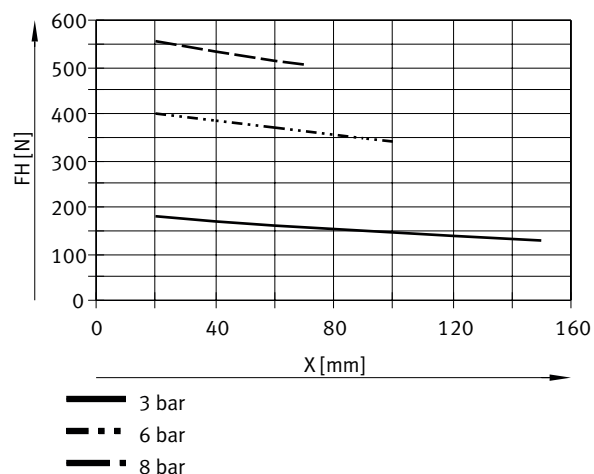


データシート

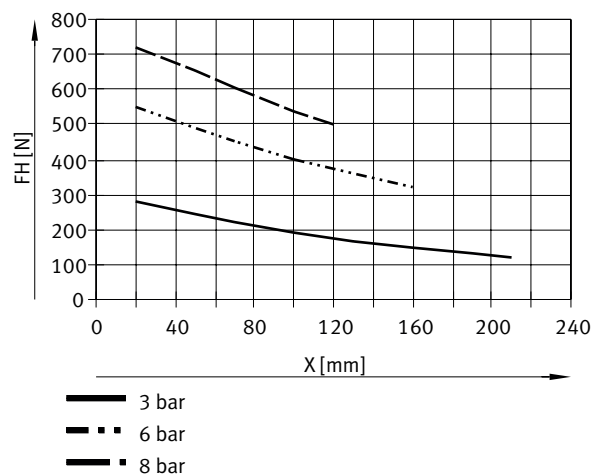
使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジヨーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-32-70_-A



使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジヨーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-32-160_-A

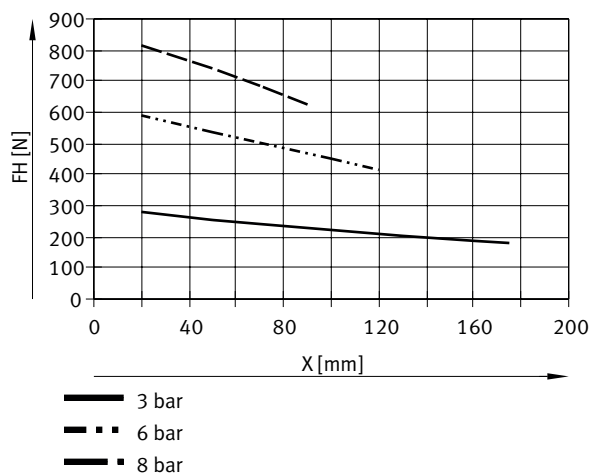


使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジヨーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-40-100_-A

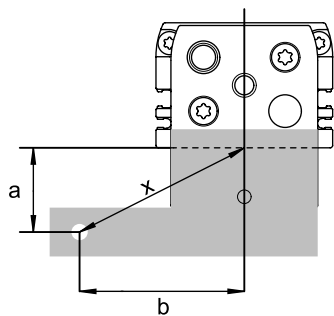


データシート

使用圧力とレバーアーム x 時のグリップパジョーあたりの把持力 F - 内部把持(オープン), 複動 - DHPL-40-200-_-A



0.6MPa(6bar, 87psi)時のグリップパジョーあたりの把持力F(レバーアームxと偏心量a, b時)



0.6MPa(6bar, 87psi)時のグリップパジョーあたりの把持力F(レバーアームxと偏心量a, b時)

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{45^2 + 40^2} = 60 \text{ mm}$$

偏心グリップのレバーアームxを計算するには(左)の式を使わなければならない。
算出された値xは図から把持力Fを読み取るために使用できる。

計算例:

所与:

距離a = 40mm

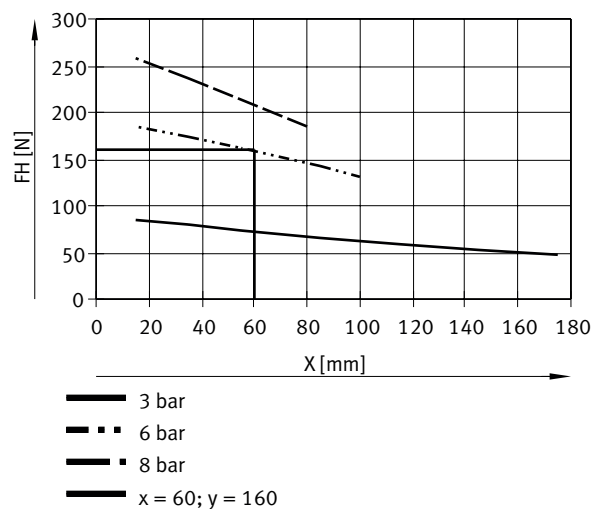
距離b = 45mm

募集:

外部把持, DHPL-25-50-P-Aの6barでの把持力

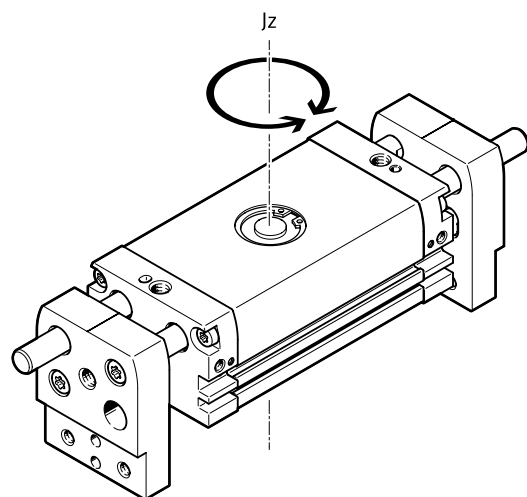
データシート

0.6MPa(6bar, 87psi)時のグリッパジョーあたりの把持力F(レバーアームxと偏心量a, b時)



図は把持力の値 $F = 160$ Nを示している

負荷慣性モーメント



平行グリッパの重心時の負荷慣性モーメント(外部把持フィンガなし, 無負荷状態)

負荷慣性モーメント - グリッパ閉, グリッパ開

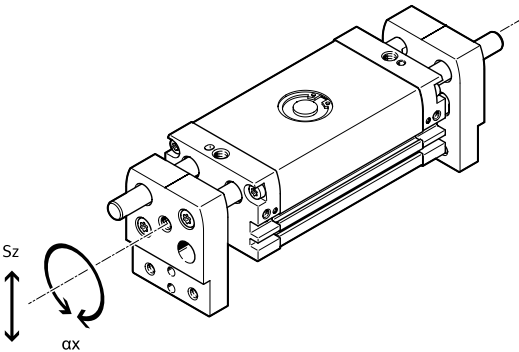
サイズ	10		16		20	
トータルストローク	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm
負荷慣性モーメント	1.6 kgcm ² ; 2.2 kgcm ²		4.8 kgcm ² ; 9.6 kgcm ²		15.4 kgcm ² ; 23.5 kgcm ²	

負荷慣性モーメント - グリッパ閉, グリッパ開

サイズ	25		32		40	
トータルストローク	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
負荷慣性モーメント	50.4 kgcm ² ; 76.4 kgcm ²		101.8 kgcm ² ; 176.1 kgcm ²		249.5 kgcm ² ; 487.2 kgcm ²	

データシート

グリッパジョーバックラッシュ



スライディングガイドにより、グリッパーのジョーとハウジングの間には遊びがあります。表に記載されている数値は、新品の状態で適用されます。

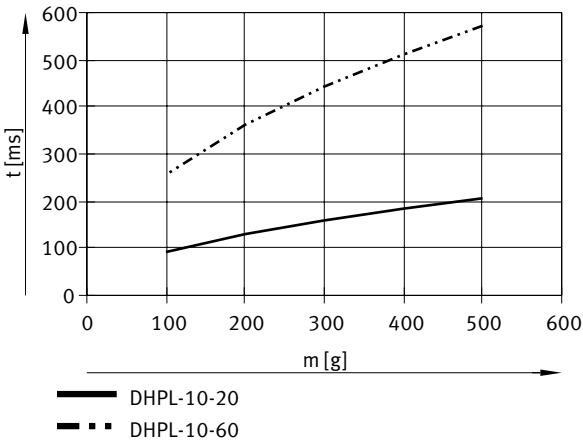
サイズ	10	16	20	25	32	40
許容グリッパジョーバックラッシュ Sz ¹⁾	≤0.064 mm	≤0.072 mm	≤0.068 mm	≤0.064 mm	≤0.066 mm	≤0.065 mm
グリッパジョーの最大角バックラッシュ αx, αy ²⁾	≤0.22 deg	≤0.15 deg	≤0.14 deg	≤0.13 deg	≤0.12 deg	≤0.1 deg

- 1) グリッパ開状態時に適用される値
- 2) グリッパ開状態時に適用される値

開閉時間												
サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20 mm	60 mm	30 mm	80 mm	40 mm	100 mm	50 mm	120 mm	70 mm	160 mm	100 mm	200 mm
0.6MPa(6bar, 87psi)時の最小開放時間 ¹⁾	41 ms	110 ms	53 ms	157 ms	71 ms	189 ms	81 ms	201 ms	112 ms	272 ms	220 ms	427 ms
0.6MPa(6bar, 87psi)時の最低閉時間 ²⁾	70 ms	174 ms	75 ms	221 ms	108 ms	274 ms	116 ms	274 ms	209 ms	473 ms	281 ms	524 ms

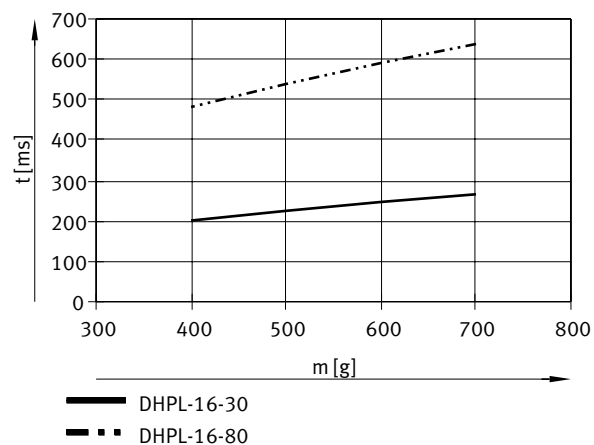
- 1) 規定の開閉時間は室温、使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)、追加グリッパフィンガなし、水平設置で測定
外部グリッパフィンガごとに指定された絞りなしの最大質量よりも大きな質量時は、グリッパを絞る必要があります。これに応じて開閉時間を設定してください。
- 2) 規定の開閉時間は室温、使用圧力0.6MPa(6bar, 87psi)、追加グリッパフィンガなし、水平設置で測定
外部グリッパフィンガごとに指定された絞りなしの最大質量よりも大きな質量時は、グリッパを絞る必要があります。これに応じて開閉時間を設定してください。

グリッパフィンガの負荷ごとの開閉時間 - DHPL-10

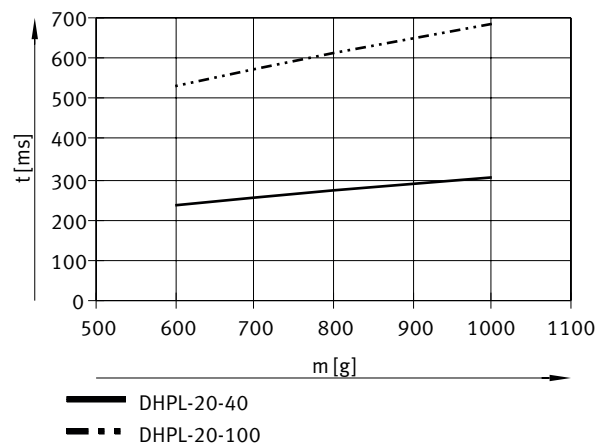


データシート

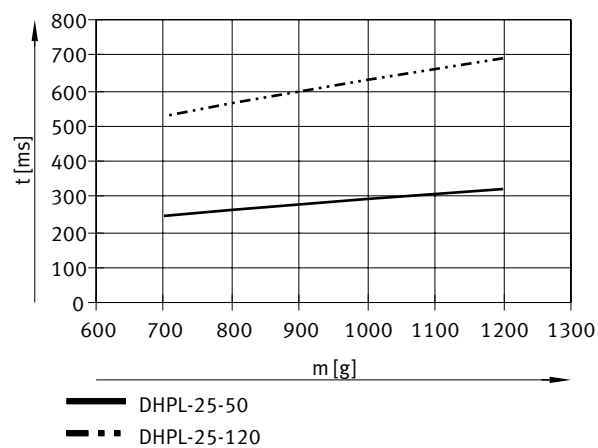
グリップフィンガの質量による開閉時間 - DHPL-16



グリップフィンガの負荷ごとの開閉時間 - DHPL-20

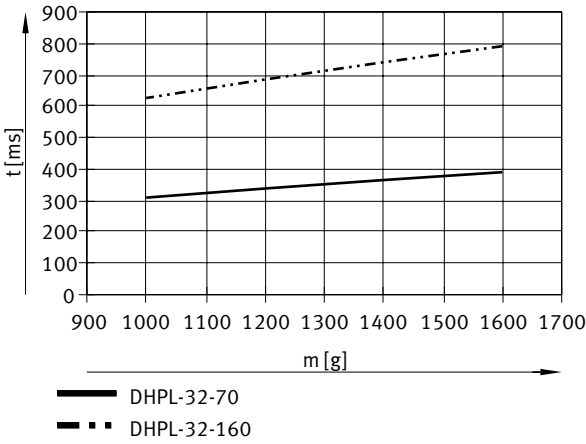


グリップフィンガの負荷ごとの開閉時間 - DHPL-25

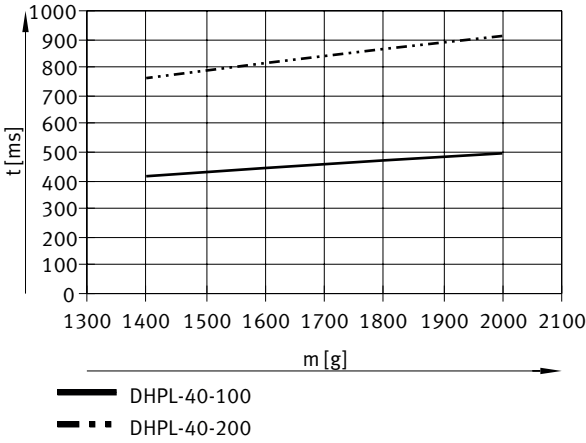


データシート

グリッパフィンガの負荷ごとの開閉時間 - DHPL-32



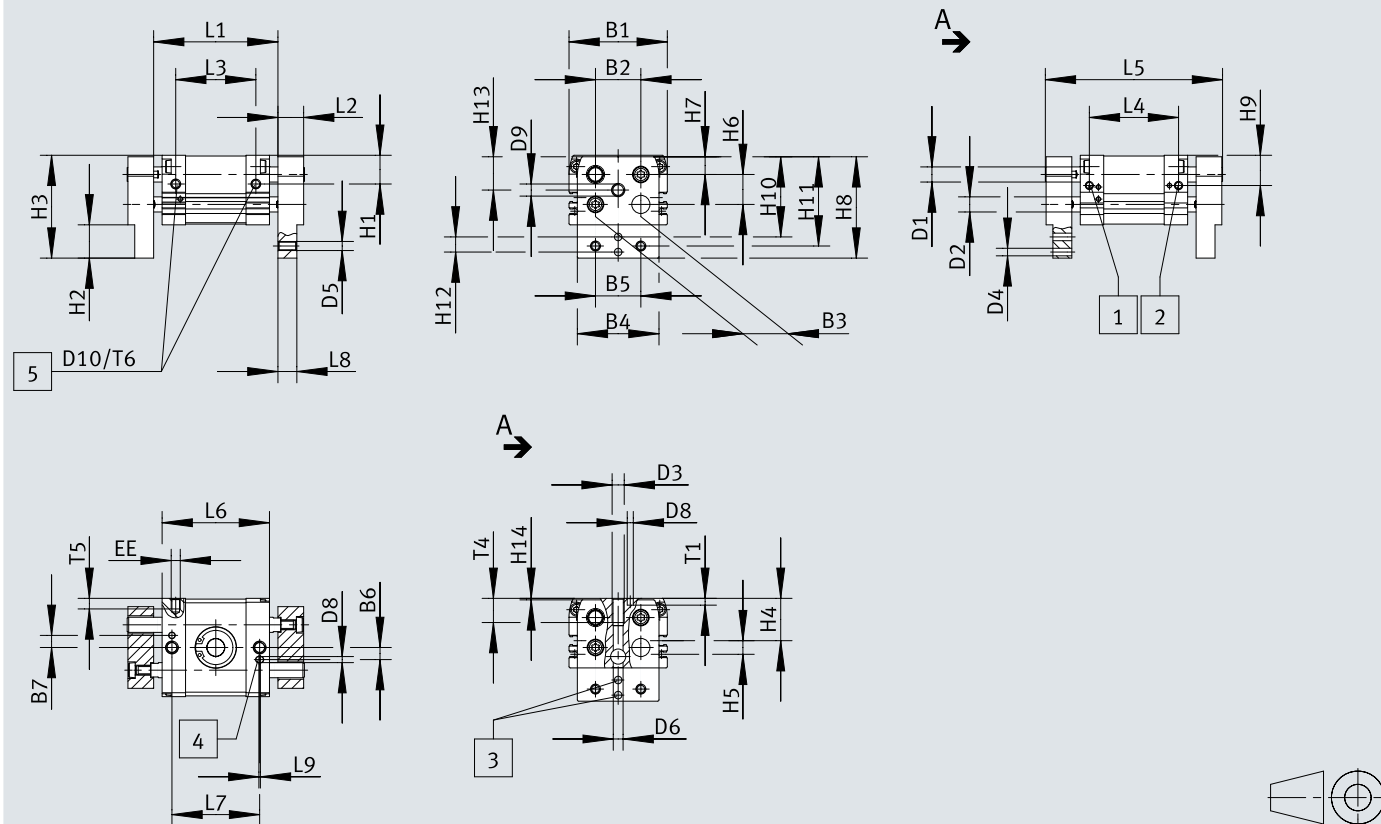
グリッパフィンガの負荷ごとの開閉時間 - DHPL-40



寸法

寸法 - DHPL-10~20

CADデータのダウンロード www.festo.com



- [1] 閉側ポート
- [2] 開側ポート
- [3] センタリング穴
- [4] 長円穴
- [5] グリッパを後ろから固定するための糸

寸法

	L ¹⁾	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 ∅	D2 ∅	D3	D4 ∅ H9	D5	D6 ∅ H13	D8 H9	D9	
		±0,2			±0,25	±0,15		±0,1									
DHPL-10	20	44	20	18	34	20	6	6	6	6	M6	3	M4	4,5	3	M4x0,5	
	60															M6x0,5	
DHPL-16	30	55	22	23	43	25	9	9	8	8	M8	4	M5	5,5			M6x0,5
	80																M8x1
DHPL-20	40	65	30	30	54	30	8	8	10	10			5	M6	6,5	4	M8x1
	100																

	L ¹⁾	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
				±0,35	±0,25	±0,7						±0,35	±0,15	±0,15	±0,05	±0,15
DHPL-10	20	M4	M5	11,5	15,5	46,5	18	8	12,5	9	46	10	34,5	38,5	8	15
	60															
DHPL-16	30	M5		16	19,5	58,5	24	9	17,5	10	58	16,5	44,5	49,5	10	20
	80															
DHPL-20	40	M6		19	22	68	28	9	19,8	11,7	67	20	53	59		22
	100															

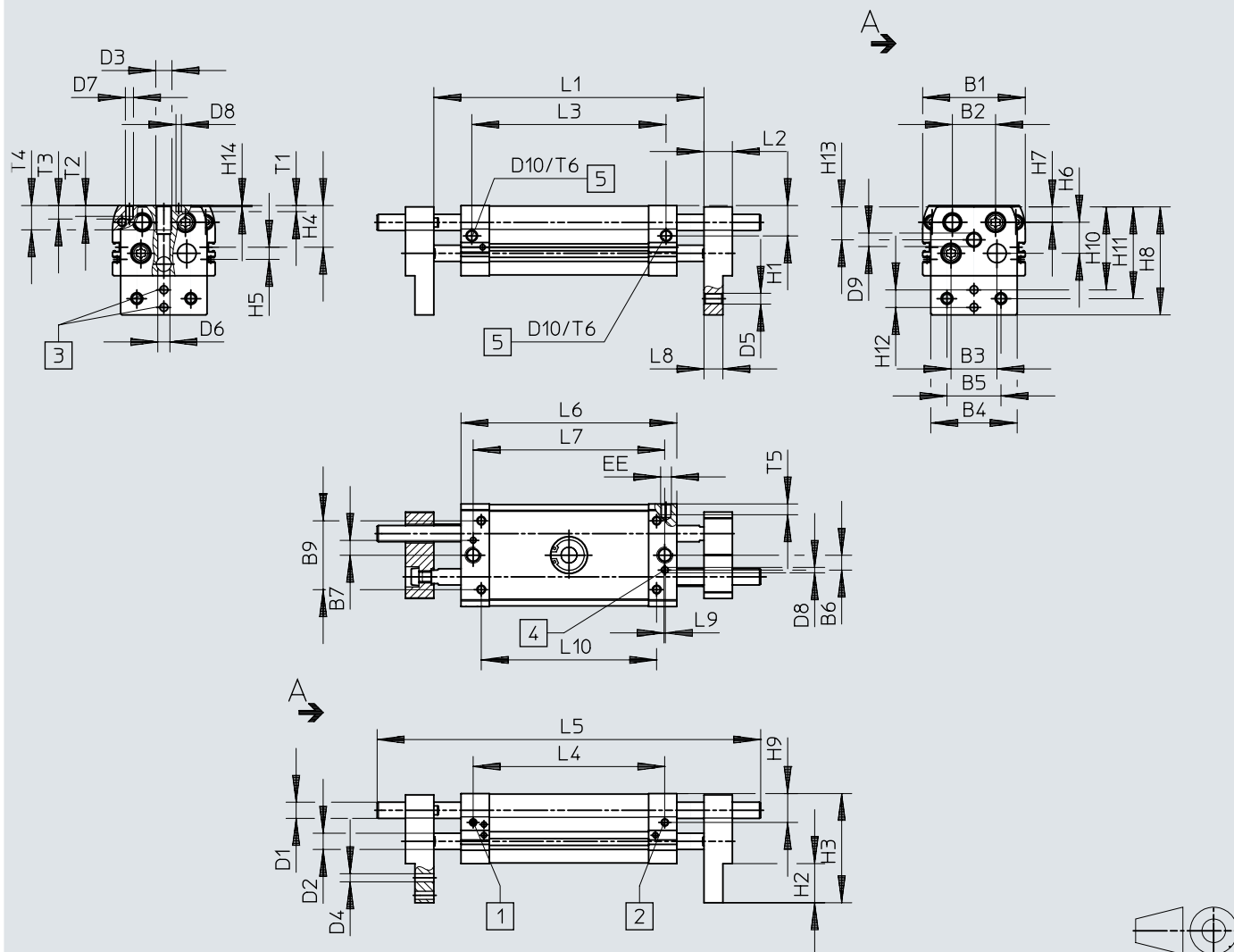
	L ¹⁾	H14	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T4	T5	T6	
			2)	3)													
			±1,5														
					±0,1	±0,25	±0,25	±1	±0,25	±0,25	±0,05		±0,2				
DHPL-10	20	0,5	56	76	10	42,2	33	77	51	42	7	1	4	12	3,5	5	
	60		96	156		76,2	67	151	85	76							
DHPL-16	30		68	98	13	45	47	96	60	48	9		3	16	6	7	
	80		130	210		95	97	196	110	98							
DHPL-20	40	1	82	122	17	53	59	117	71	58	12,5		4,5				
	100		162	262		113	119	237	131	118							

- 1) ストローク
2) グリッパ閉
3) グリッパ開

寸法

寸法 - DHPL-25~40

CADデータのダウンロード www.festo.com



寸法

	L ¹⁾	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø H9	D5	D6 Ø H13	D7	D8 H9	D9
		±0,2			±0,25	±0,15		±0,1	±0,1									
DHPL-25	50	76	32	34	64	40	11	11	51	12	12	M12	6	M8	9	M6	4	M10x1
	120																	
DHPL-32	70	82		37	70	50	12	12	60	16	16		8	M10	10	M8	6	M12x1
	160																	
DHPL-40	100	98	44	45	86	60			76			–	10	M12	11	M10		M14x1
	200																	

	L ¹⁾	D10	EE	H1 ±0,35	H2 ±0,25	H3 ±0,7	H4	H5	H6	H7	H8	H9 ±0,35	H10 ±0,15	H11 ±0,15	H12 ±0,05	H13 ±0,15	H14	L2 ±0,1
DHPL-25	50 120	M8	M5	22,5	29	81	30,9	9	22,9	11,5	80	21,5	61,5	68	13	24,4	1	21
DHPL-32	70 160		G1/8	25	32	100	34,5	24	31	14,5	99	24,5	76,5	84	15	30		24
DHPL-40	100 200		M10	30,5	38	117	41,5	26	37	16,5	116	30,5	87	98	20	34		28

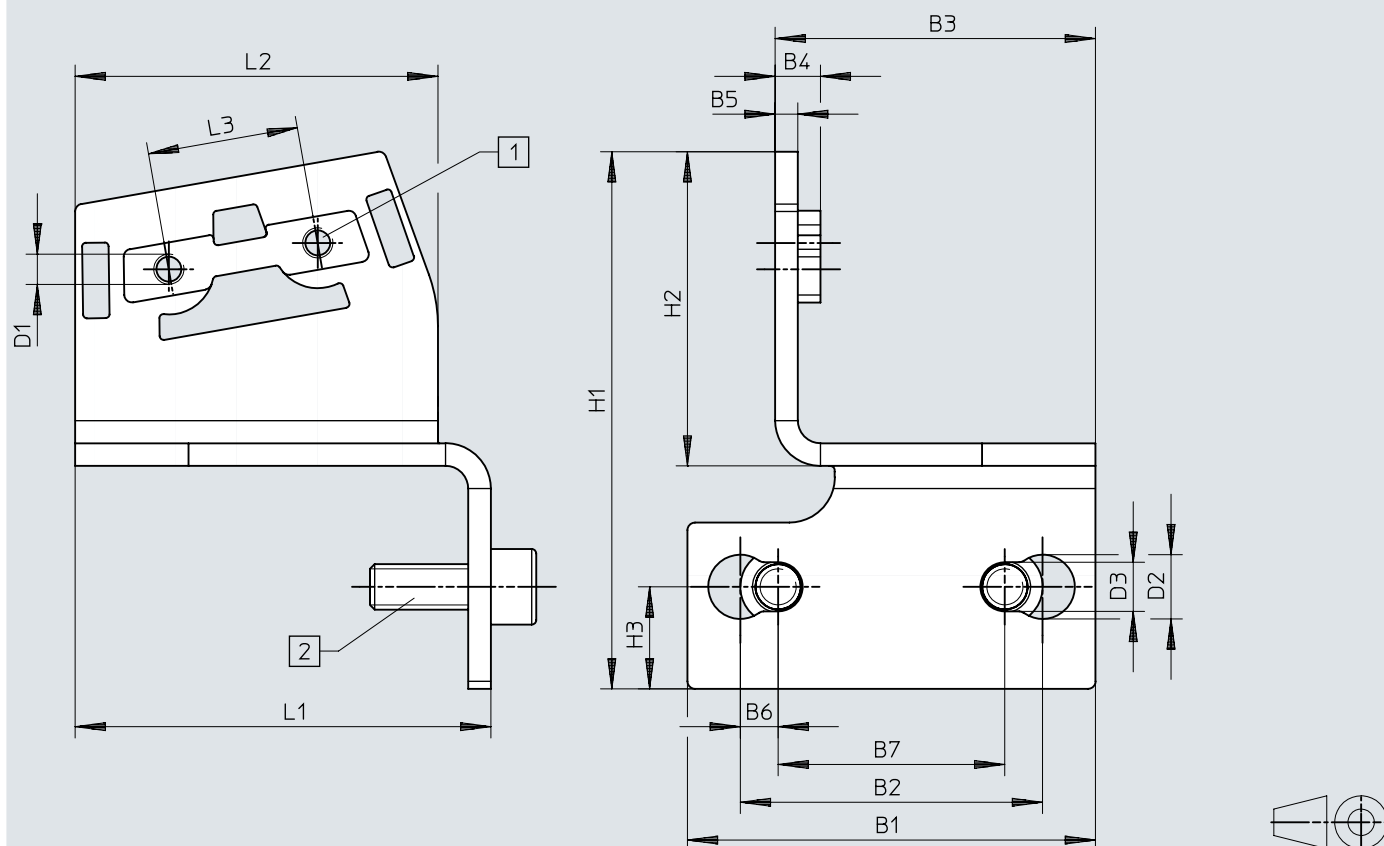
	L ¹⁾	L1		L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
		2) ±1,5	3)	±0,25	±0,25	±1	±0,25	±0,25	±0,05		±0,15	±0,2					
DHPL-25	50 120	100 200	150 320	72 144	70 142	142 284	88 160	70 142	14	1	58 130	4,5	8	10	18	6	8
DHPL-32	70 160	150 242	220 402	88 178	86 176	186 366	110 200	86 176	15		86 176	6	16	18	24	10	11
DHPL-40	100 200	188 286	288 486	118 216	118 216	254 454	148 246	116 214	18		116 214	8	20	23	79		15

- 1) ストローク
2) グリッパ閉
3) グリッパ開

寸法

寸法 - 固定ブラケット HAMF-MA

CADデータのダウンロード www.festo.com



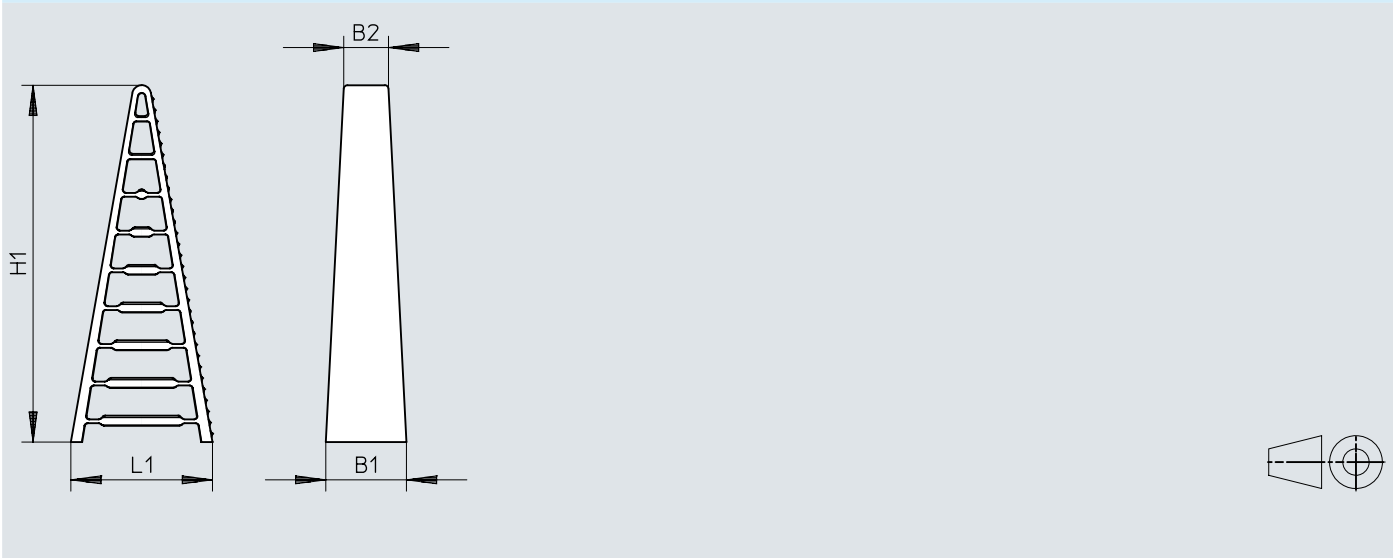
[1] 固定ねじ

[2] HAMF-MA-...-S1: ねじ M6x16/HAMF-MA-...-S2: ねじ M8x16 (同梱)

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1
HAMF-MA-B27-60-S1	54	40	39	6	3	5	30	M3
HAMF-MA-B27-80-S1			40,6					M4
HAMF-MA-B27-120-S1			42,4					M3
HAMF-MA-B27-60-S2			39					M4
HAMF-MA-B27-80-S2			40,6					
HAMF-MA-B27-120-S2			42,4					
	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3
HAMF-MA-B27-60-S1	8,5	6,5	59,8	30,3	13,5	33	25,7	7
HAMF-MA-B27-80-S1			64,4	34,9		41,5	34,5	12
HAMF-MA-B27-120-S1			71,1	41,6		55	48	20
HAMF-MA-B27-60-S2			59,8	30,3		33	25,7	7
HAMF-MA-B27-80-S2			64,4	34,9		41,5	34,5	12
HAMF-MA-B27-120-S2			71,1	41,6		55	48	20

寸法

寸法 – アダプティブグリッパフィンガ DHAS-GF
 CADデータのダウンロード www.festo.com

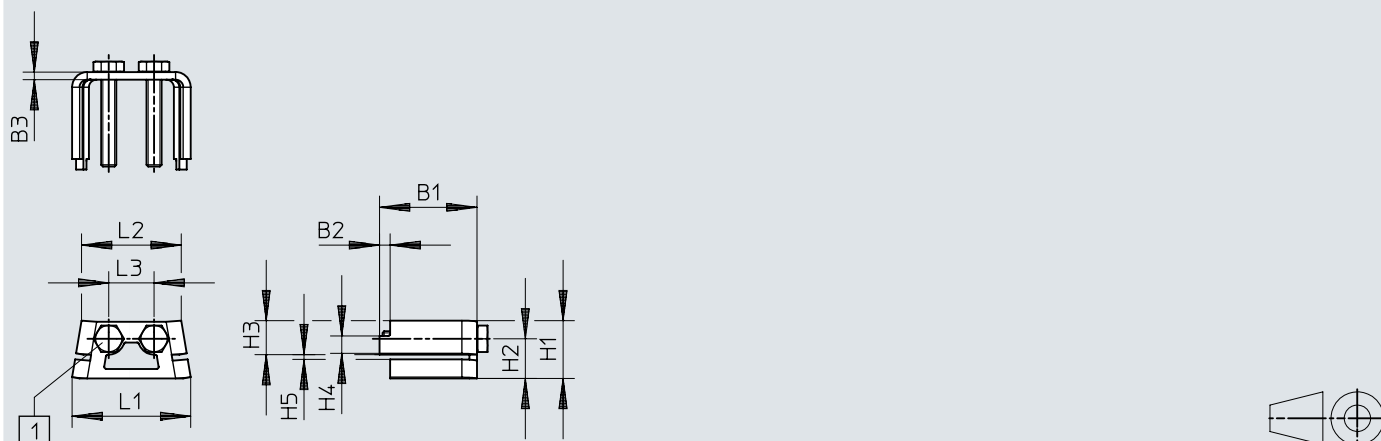


	B1	B2	H1	L1
DHAS-GF-60-U-BU	18	11,8	61,5	26
DHAS-GF-80-U-BU	21,3	11,8	94,5	37,5
DHAS-GF-120-U-BU	25	11,8	134,5	50

寸法

寸法 – 取付キット DHAS-ME-H9-60/80

CADデータのダウンロード www.festo.com



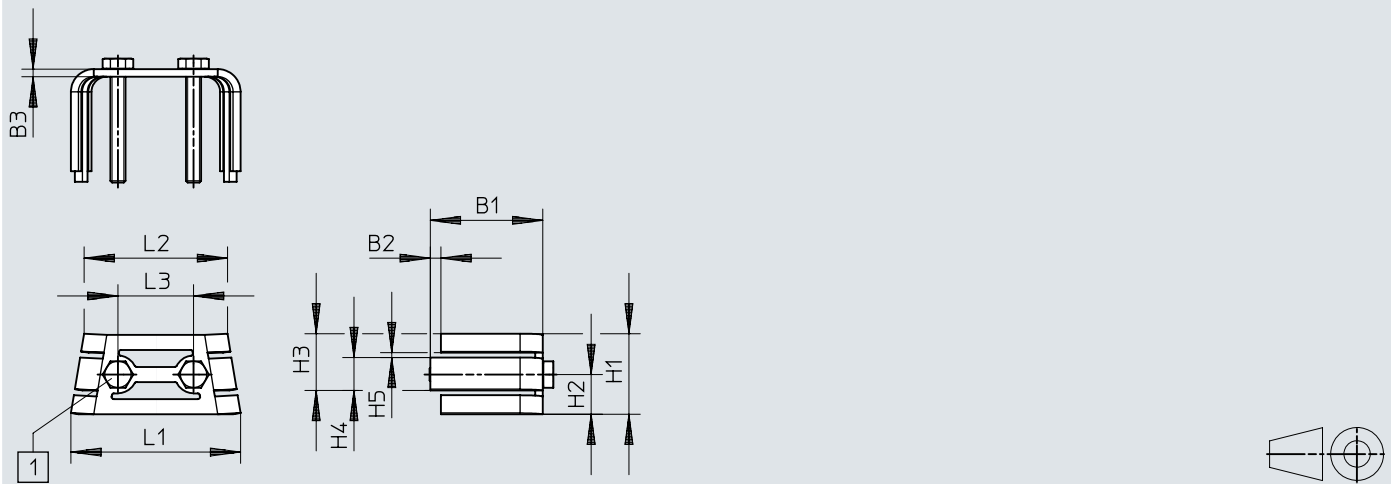
[1] DHAS-ME-H9-60: ISO 4017-M3x22-A2-70ねじ / DHAS-ME-H9-80: ISO 4017-M4x25-A2-70ねじ

	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-60	22,8	2,8	2	10,3	6,7	7	3,6	1,3	20,7	17,4	7
DHAS-ME-H9-80	25,8	2,8	2	15,3	10,5	9	4,6	1,3	31,4	26,4	12

寸法

寸法 – 取付キット DHAS-ME-H9-120

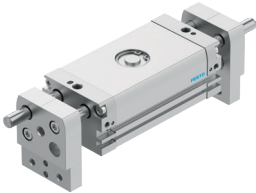
CADデータのダウンロード www.festo.com



[1] DHAS-ME-H9-120: ねじ ISO 4017-M4x30-A2-70

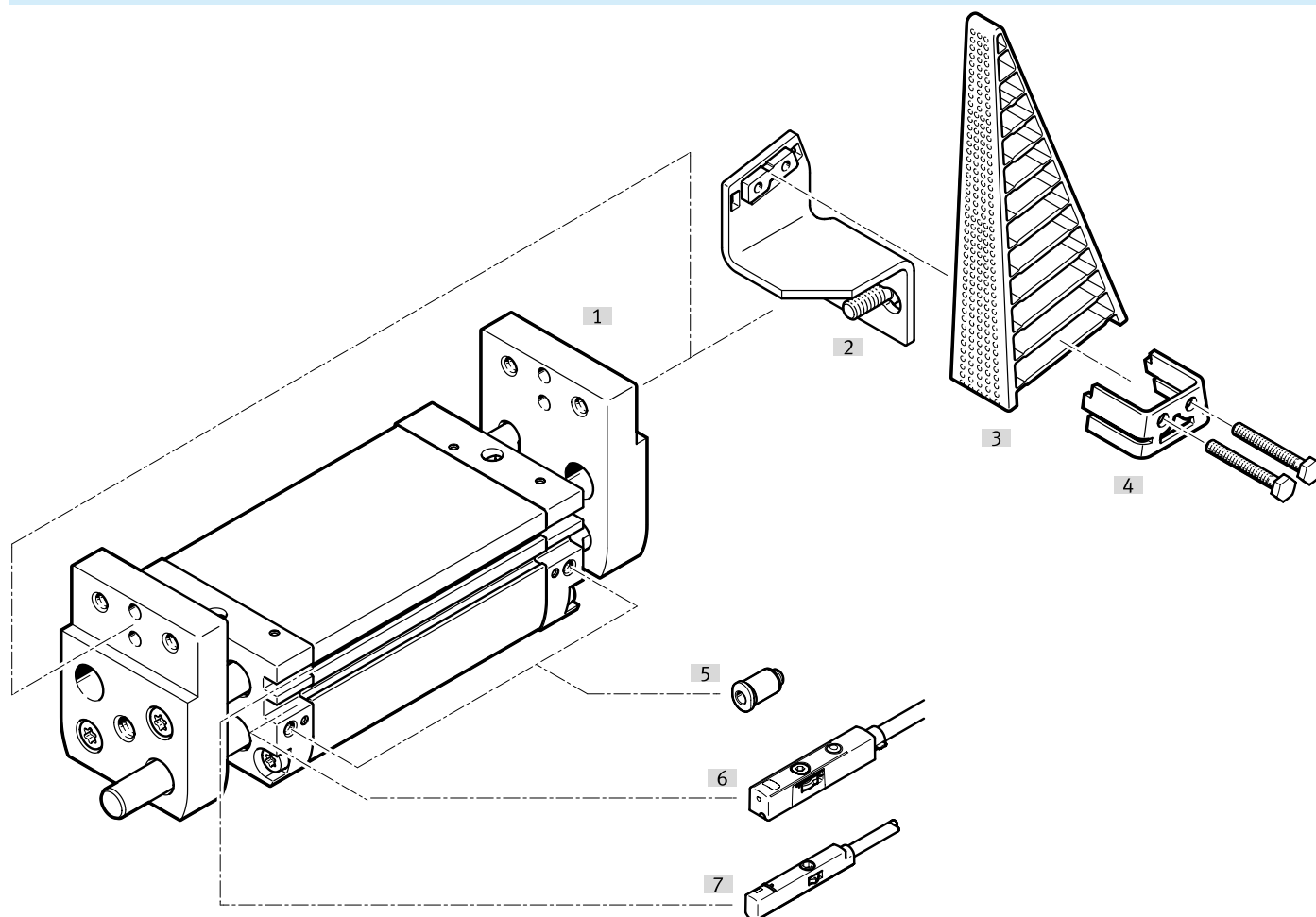
	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
			±0,1					±0,1			±0,1
DHAS-ME-H9-120	29,8	2,8	2	21,3	10,5	15	8,7	1,3	44,9	38	20

発注データ

パラレルグリップ DHPL						
	サイズ	トータルストローク	機能	製品質量	製品番号	タイプ
	10	20 mm	複動式	251 g	8112216	DHPL-10-20-P-A
		60 mm		377 g	8112215	DHPL-10-60-P-A
	16	30 mm		499 g	8112217	DHPL-16-30-P-A
		80 mm		802 g	8112218	DHPL-16-80-P-A
	20	40 mm		883 g	8112220	DHPL-20-40-P-A
		100 mm		1,407 g	8112219	DHPL-20-100-P-A
	25	50 mm		1,447 g	8112222	DHPL-25-50-P-A
		120 mm		2,297 g	8112221	DHPL-25-120-P-A
	32	70 mm		2,634 g	8112223	DHPL-32-70-P-A
		160 mm		4,154 g	8112224	DHPL-32-160-P-A
	40	100 mm		4,480 g	8112225	DHPL-40-100-P-A
		200 mm		6,480 g	8112226	DHPL-40-200-P-A

周辺機器一覧

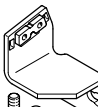
周辺機器一覧



アクセサリ		→ ページ/インターネット
タイプ/発注コード	説明	ット
[1] パラレルグリッパ DHPL	基本ドライブ、複動式	dhpl
[2] 固定ブラケット HAMF-MA	- アダプティブグリッパフィンガDHAS-GFのグリッパへの取付用 - サイズ20, 25	29
[3] アダプティブグリッパフィンガ DHAS-GF	- フレキシブルな把持 - サイズ: 60, 80, 120 - グリッパフィンガをグリッパに取り付けるには締結部品HAMF-MAとDHAS-MEも必要です。	29
[4] 取付キット DHAS-ME	DHAS-GFアダプティブグリッパフィンガをHAMF-MAマウンティングブラケットに取り付けるためのものです。	29
[5] ワンタッチコネクタ QS	外径基準チューブの接続用	qs
[6] 近接センサ SMT-8/SDBT-MSB/SDBT-MSX	- T 溝用 - 位置検出用	29
[6] ポジショントランスミッタ SDAS/SDAT	- T 溝用 - 現在位置を把握する	30
[7] 近接センサ SMT-10/SDBC-MSB	- C 溝用 - 位置検出用	30

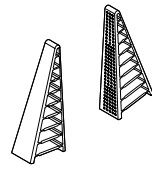
アクセサリ

固定ブラケット HAMF-MA

	説明	材質:アダプタプレート	製品質量	製品番号	タイプ
	サイズ 20用	高合金ステンレス鋼	82 g	8175305	HAMF-MA-B27-60-S1
			99 g	8175308	HAMF-MA-B27-80-S1
			129 g	8175314	HAMF-MA-B27-120-S1
	サイズ25用		96 g	8175315	HAMF-MA-B27-60-S2
			113 g	8175316	HAMF-MA-B27-80-S2
			142 g	8175317	HAMF-MA-B27-120-S2

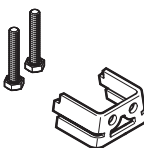
アダプティブグリッパフィンガ DHAS-GF

リンク [dhas-gf](#)

	説明 ¹⁾	材質 クランピングジョー	製品質量	製品番号	タイプ
	HAMF-MA-B27-60-S1/S2用	TPE-U(PU)	7 g	3998967	DHAS-GF-60-U-BU
	HAMF-MA-B27-80-S1/S2用		13 g	3998964	DHAS-GF-80-U-BU
	HAMF-MA-B27-120-S1/S2用		29 g	3998959	DHAS-GF-120-U-BU

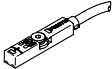
1) グリッパフィンガをグリッパに取り付けるには締結エレメントHAMF-MAとDHAS-MEが必要です。

取付キット DHAS-ME

	説明	材質 アダプタ	製品質量	製品番号	タイプ
	DHAS-GF-60-U-BU用	ステンレス	7 g	4464306	DHAS-ME-H9-60
	DHAS-GF-80-U-BU用		13 g	4463570	DHAS-ME-H9-80
	DHAS-GF-120-U-BU用		23 g	4461433	DHAS-ME-H9-120

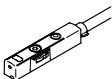
T溝用近接センサ SMT-8M, 磁気近接

リンク [smt](#)

	取付方法	スイッチ出力	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	ねじ込み済み, 溝丈夫から挿入	3ワイヤ NPN ノーマルオープン接点	バラ	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3線, PNP, ノーマルオープン	バラ	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		2芯 PNP ノーマルオープン接点	バラ	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

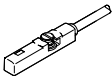
T溝用近接スイッチ SDBT-MSX, 磁気ホール

リンク [sdbt](#)

	スイッチング出力	スイッチエレメント機能	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	PNP/NPN 切換可	NC/NO 切換可能	バラ	2.5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
					8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
					8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

T溝用近接センサ SDBT-MSB, 磁気近接

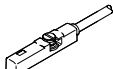
リンク [sdbt](#)

	スイッチング出力	スイッチエレメント機能	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	NPN	ノーマルオープン	バラ	2 m	8150172	SDBT-MSB-1L-NU-K-2-LE

アクセサリ

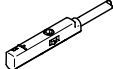
T溝用近接センサ SDBT-MSB, 磁気近接

リンク [sdbt](#)

	スイッチング出力	スイッチエレメント機能	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	NPN	ノーマルオープン	M8プラグ, Aコード	0.3 m	8150175	SDBT-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		バラ	2 m	8150171	SDBT-MSB-1L-PU-K-2-LE
	非接触, 2ワイヤ		M8プラグ, Aコード	0.3 m	8150174	SDBT-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
			バラ	2 m	8150173	SDBT-MSB-1L-ZU-K-2-LE

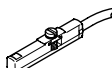
丸型ナット用近接センサ SMT-10M, 磁気抵抗

リンク [smt](#)

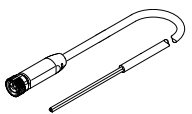
	取付方法	スイッチ出力	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	ねじ込み済み, 溝丈夫から挿入	3ワイヤ NPN ノーマルオープン接点	バラ	2.5 m	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
		3線, PNP, ノーマルオープン	バラ	2.5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
		2芯 PNP ノーマルオープン接点	バラ	2.5 m	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE

C溝用近接センサ SDBC-MSB, 磁気近接

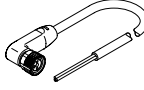
リンク [sdbc](#)

	スイッチング出力	スイッチエレメント機能	電気接続	ケーブル長	製品番号	タイプ
	NPN	ノーマルオープン	バラ	2 m	8139724	SDBC-MSB-1L-NU-K-2-LE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	8139727	SDBC-MSB-1L-NU-K-0.3-M8
	PNP		バラ	2 m	8139723	SDBC-MSB-1L-PU-K-2-LE
			M8プラグ, Aコード	0.3 m	8139726	SDBC-MSB-1L-PU-K-0.3-M8
	非接触, 2ワイヤ		バラ	2 m	8139725	SDBC-MSB-1L-ZU-K-2-LE

接続ケーブル NEBA, ストレート

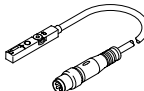
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M8x1, EN 61076-2-104 準拠のAコード	オープンエンド	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

接続ケーブル NEBA, エルボ

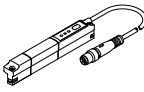
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M8x1, EN 61076-2-104 準拠のAコード	オープンエンド	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

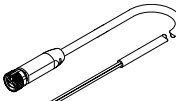
T溝用ポジショントランスミッタ SDAS, M8プラグ, Aコード

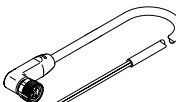
リンク [sdas](#)

	説明	検出値	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	運転モード: 2つの調整可能なスイッチング出力, IO-Link	52 mm	4	0.3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

アクセサリ

ポジションセンサSDAT, T溝用, M8コネクタ, Aコード付						リンク sd at
	検出値	アナログアウト プット	電気ポート1, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	0 ... 50.000 mm	4~20mA	4	0.3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80.000 mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100.000 mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125.000 mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160.000 mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

接続ケーブル NEBA, ストレート						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M8x1, EN 61076-2-104 準拠のAコード	オープンエンド	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

接続ケーブル NEBA, エルボ						
	電気ポート1, 接続方式	電気接続ポート2, 接続方式	電気接続ポート2, 芯数	ケーブル長	製品番号	タイプ
	M8x1, EN 61076-2-104 準拠のAコード	オープンエンド	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4