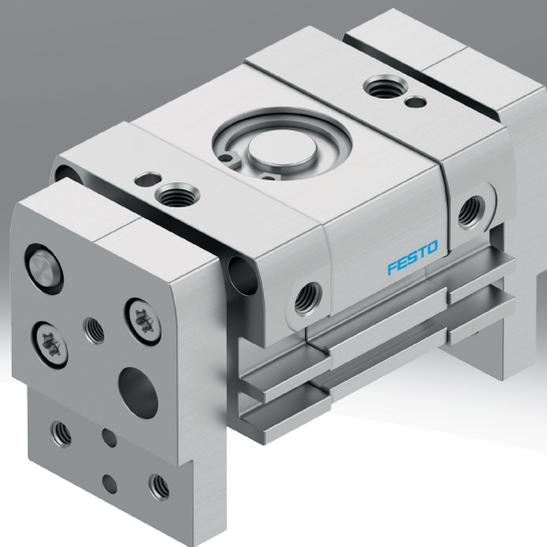


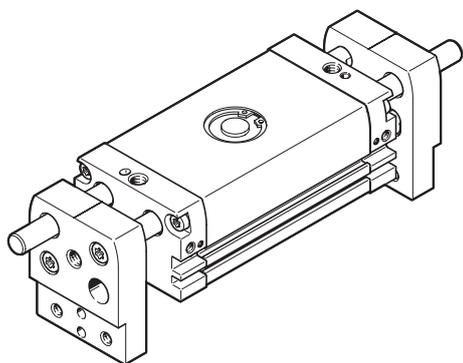
パラレルグリッパ DHPL

FESTO



特長

At a glance



- コンパクトで丈夫なデザイン
- 大きい具品の把持に最適
- ガイドされたグリッパジョーによりグリッパにかかる高トルクを吸収
- 複動
- 把持方向：内部把持または外部把持
- 近接スイッチ用にT溝, C溝両方使用可能

クッション

グリッパには空気圧式のクッションが装備されており、移動負荷や速度に順応した最適なパフォーマンスを発揮

位置検出

近接スイッチを使って任意の位置での位置検出が可能

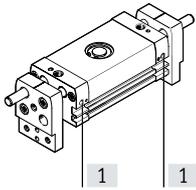
- - Note

グリッパ選定ソフトウェア
 → www.festo.com

特長

接続ポート

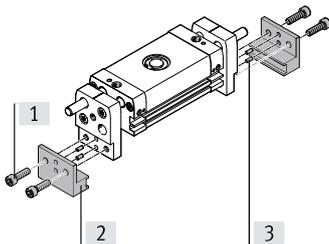
[1] エア接続ポート



取付方法

外部グリッパフィンガ

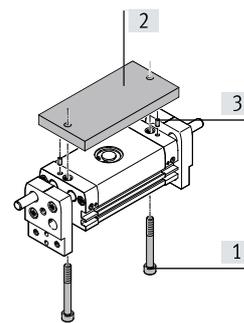
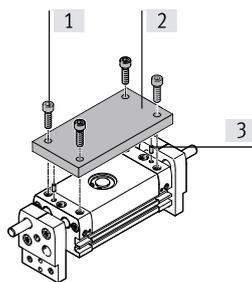
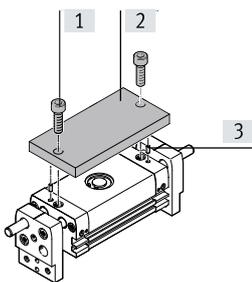
[1] ねじ
[2] グリッパフィンガ
(お客様で用意)
[3] センタリングピン



上面から

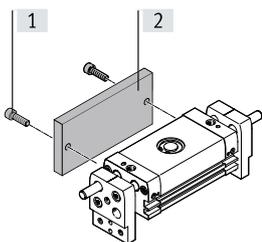
底面から

[1] ねじ
[2] 取付プレート
(お客様で用意)
[3] センタリングピン



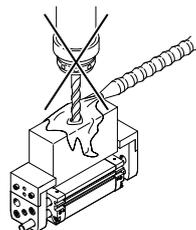
背面から

[1] ねじ
[2] 取付プレート
(お客様で用意)

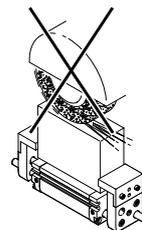


- ねじ - Note

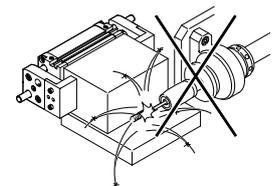
この製品は右のような用途には適していません:



- マシニング
- 浸透性の高い流体

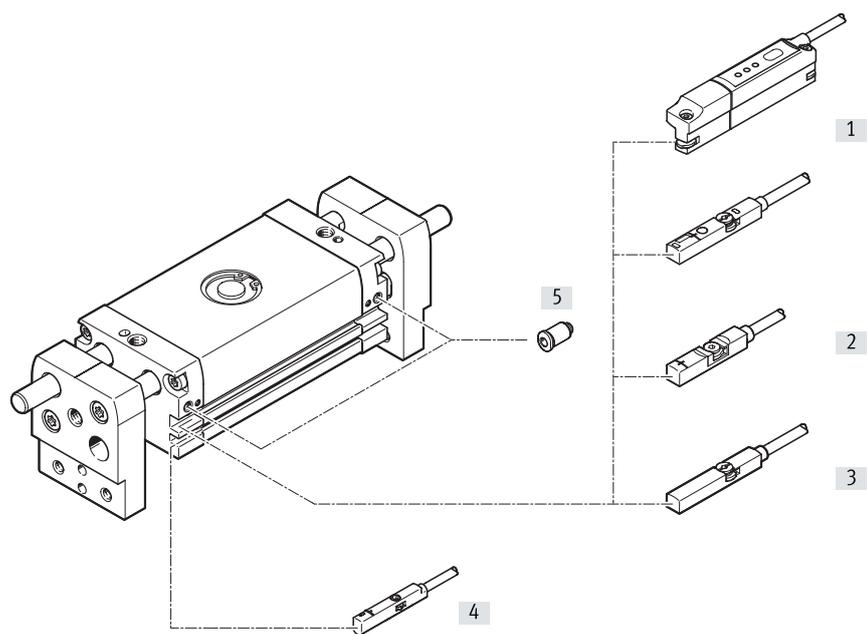


- 切削屑



- 溶接スパッタ

アクセサリ一覧



アクセサリ		
品名/型式	説明	→ P.
[1] ポジショントランスミッタ SDAT/SDAS	現在位置の検出用	19
[2] 近接スイッチ SDBT	位置検出用	18
[3] 近接スイッチ CRSMT-8	位置検出用	18
[4] 近接スイッチ SME/SMT-10	位置検出用	18
[5] ワンタッチコネクタ QS	外径基準チューブの接続用	qs

型式コード

001	シリーズ
DHPL	平行グリッパ

002	サイズ
10	10
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40

003	開閉ストローク [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	両側ラバークッション

005	位置検出
A	近接スイッチ

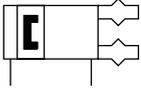
データシート

回路記号



www.festo.com

複動



サイズ
10~40mm

トータルストローク
20~200mm



基本仕様

サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20mm	60mm	30mm	80mm	40mm	100mm	50mm	120mm	70mm	160mm	100mm	200mm
グリッパジョーあたりのストローク	10mm	30mm	15mm	40mm	20mm	50mm	25mm	60mm	35mm	80mm	50mm	100mm
デザイン	ラック&ピニオン											
運転方法	複動											
ガイド	滑りガイド											
グリッパ機能	パラレル											
クッション	両側ラパークッション											
グリッパジョー数	2											
外部グリッパフィンガあたりの許容負荷 ¹⁾	54g		93g		170g		305g		498g		801g	
エア接続ポート	M5								G1/8			
繰返し精度 ²⁾	0.03mm											
回転対称	0.2mm											
最大互換性	0.2mm											
許容運転サイクル	2Hz	1.5Hz	2Hz	1.5Hz	2Hz	1.5Hz	2Hz	1.5Hz	1Hz	0.6Hz	1Hz	0.6Hz
位置検出	近接スイッチ											
取付方法	取付穴 (オプション)	オプション：取付穴を使ってねじで直接取付										
取付姿勢	任意											

- 1) 絞りなし状態
- 2) 常時動作環境にさらされる場合、連続100回のストロークでグリッパジョーの移動方向のエンドポジションにドリフトが発生

使用周囲条件

サイズ	10	16	20	25	32	40
使用圧力範囲 ¹⁾	0.25~0.8MPa		0.15~0.8MPa			
使用圧力範囲 ²⁾	36~116psi		21.75~116psi			
使用圧力範囲 ³⁾	2.5~8bar		1.5~8bar			
作動流体	圧縮空気(ISO 8573-1:2010 [7:4:4])					
作動流体について	給油運転可能(給油の場合は常時給油)					
使用周囲温度 ⁴⁾	-10~60℃					
メンテナンス間隔	寿命潤滑					
CRC ⁵⁾	1					

- 1) DHPL-10：長時間停止した後最低作動圧力が0.25MPa(2.5bar, 36psi)から0.4MPa(4bar, 58psi)まで上がることがある
- 2) DHPL-10：長時間停止した後最低作動圧力が0.25MPa(2.5bar, 36psi)から0.4MPa(4bar, 58psi)まで上がることがある
- 3) DHPL-10：長時間停止した後最低作動圧力が0.25MPa(2.5bar, 36psi)から0.4MPa(4bar, 58psi)まで上がることがある
- 4) 近接スイッチ使用時はスイッチの使用温度範囲にも注意
- 5) 耐腐食クラス=Corrosion Resistance Class(Festo スタンドード FN 940070)
CRC1：軽度の保護、乾燥した屋内での使用または搬送・保管、カバーで覆われている部品、外部から目視できない箇所、稼働中は内部に収まっている部品(ドライブシャフトなど)に適用される

データシート

質量

サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20mm	60mm	30mm	80mm	40mm	100mm	50mm	120mm	70mm	160mm	100mm	200mm
質量	251g	377g	499g	802g	883g	1407g	1447g	2297g	2634g	4154g	4480g	6480g

材質

サイズ	10	16	20	25	32	40
Oリング	NBR					
ハウジング	アルミアルマイト処理					
カバー	アルミアルマイト処理					
カバーキャップ	アルミアルマイト処理					
エンドプレート	アルミアルマイト処理					
グリッパジョー	アルミアルマイト処理					
ピストンロッド	ステンレス					
ピストンパッキン	TPE-U(PU)					
ギアラック	ステンレス					
ねじ	亜鉛めっき鋼					
材質について	RoHS対応					

レバーアーム 20mm時の把持力

サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20mm	60mm	30mm	80mm	40mm	100mm	50mm	120mm	70mm	160mm	100mm	200mm
0.6MPa時のトータル把持力, 閉時	21N	24N	71N	73N	116N	120N	185N	193N	285N	289N	462N	496N
0.6MPa時のトータル把持力, 開時	29N	31N	86N	92N	142N	150N	226N	237N	352N	385N	490N	536N
0.6MPa時のグリッパジョーあたりの把持力, 閉時	10.5N	12N	35.5N	36.5N	58N	60N	92.5N	96.5N	142.5N	144.5N	231N	248N
0.6MPa時のグリッパジョーあたりの把持力, 開時	14.5N	15.5N	43N	46N	71N	75N	113N	118.5N	176N	192.5N	245N	268N

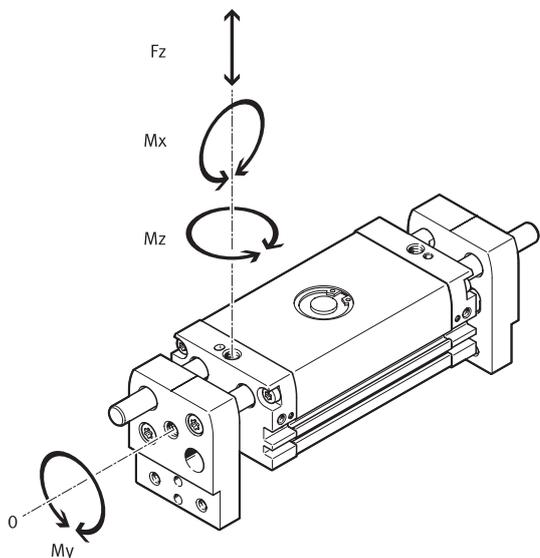
開閉時間

サイズ	10		16		20		25		32		40	
トータルストローク	20mm	60mm	30mm	80mm	40mm	100mm	50mm	120mm	70mm	160mm	100mm	200mm
使用圧力0.6MPa時の最速開時間 ¹⁾	41ms	110ms	53ms	157ms	71ms	189ms	81ms	201ms	112ms	272ms	220ms	427ms
使用圧力0.6MPa時の最速閉時間 ²⁾	70ms	174ms	75ms	221ms	108ms	274ms	116ms	274ms	209ms	473ms	281ms	524ms

- 1) 表中の開閉時間 [ms]は室温, 使用圧力0.6MPa, グリッパ水平配置, 追加グリッパフィンガなし時のものです。負荷が大きくなると開閉速度を絞らなければなりません。これによって開閉時間は変わります。
 2) 表中の開閉時間 [ms]は室温, 使用圧力0.6MPa, グリッパ水平配置, 追加グリッパフィンガなし時のものです。負荷が大きくなると開閉速度を絞らなければなりません。これによって開閉時間は変わります。

データシート

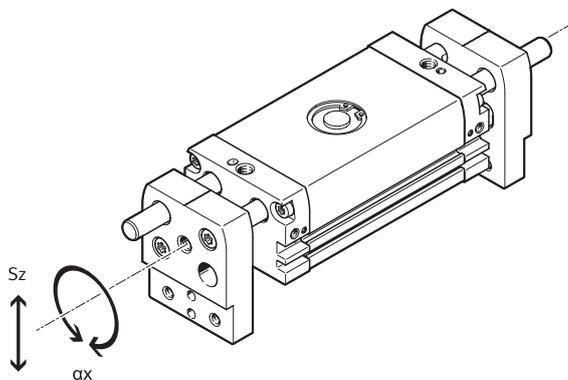
グリッパジョーの許容負荷特性



ここではグリッパジョー片側あたりの許容負荷とモーメントを表しています。表記の値にはレバーアーム(出寸法), ワークや外部グリッパフィンガによる追加応力と移動中に発生する加速力などが考慮されています。モーメント算出時にはゼロ座標(グリッパジョーガイド)を考慮してください。

サイズ	10	16	20	25	32	40
許容静的負荷 Fz	40N	240N	280N	320N	750N	
許容静的トルク Mx	0.5Nm	3.5Nm	5Nm	6.5Nm	18Nm	22Nm
許容静的トルク My	0.5Nm	3.5Nm	5Nm	6.5Nm	18Nm	22Nm
許容静的トルク Mz	0.5Nm	3.5Nm	5Nm	6.5Nm	18Nm	22Nm

グリッパジョーのバックラッシュ



グリッパには滑りガイドを採用しているためグリッパジョーとハウジングの間にバックラッシュが発生します。表中のバックラッシュ値は通常の誤差の累積計算方法で算出しています。

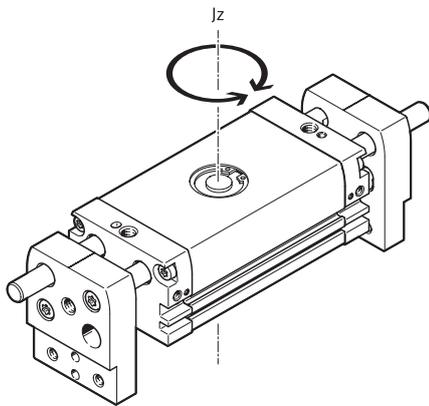
サイズ	10	16	20	25	32	40
グリッパジョーの許容バックラッシュ Sz ¹⁾	0.064mm	0.072mm	0.068mm	0.064mm	0.066mm	0.065mm
グリッパジョーの許容角バックラッシュ ax, ay ²⁾	0.22°	0.15°	0.14°	0.13°	0.12°	0.1°

1) グリッパ開時に適用

2) グリッパ開時に適用

データシート

負荷慣性モーメント



外部グリッパフィンガ、負荷なし時のセンター軸に対するグリッパの負荷慣性モーメント

グリッパ閉時; グリッパ開時

サイズ	10	16	20
トータルストローク	20mm	30mm	40mm
負荷慣性モーメント	1.6kgcm ² ; 2.2kgcm ²	4.8kgcm ² ; 9.6kgcm ²	4.3kgcm ² ; 6.6kgcm ²

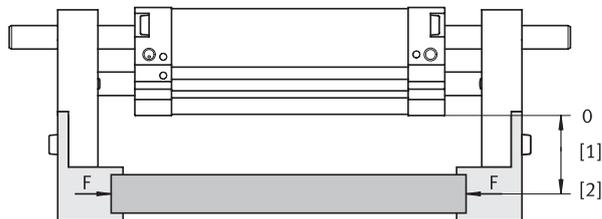
サイズ	25	32	40
トータルストローク	50mm	70mm	100mm
負荷慣性モーメント	50.4kgcm ² ; 76.4kgcm ²	118.1kgcm ² ; 258.9kgcm ²	101.8kgcm ² ; 176.1kgcm ²

データシート

使用圧力ごとのレバーアーム x に対するグリップジョーあたりの把持力 F_h

使用圧力とレバーアーム長さにおける把持力は下記グラフから読み取ることが可能です。

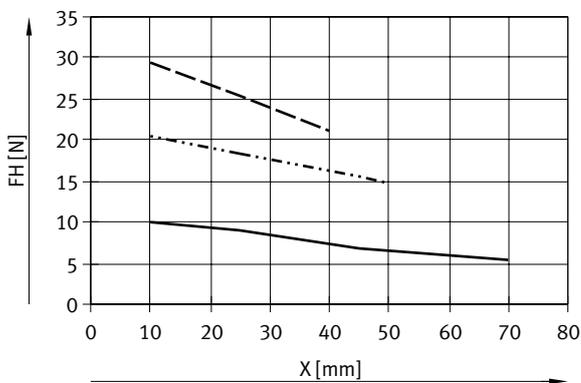
- 0.3MPa
- · - · - 0.6MPa
- - - 0.8MPa



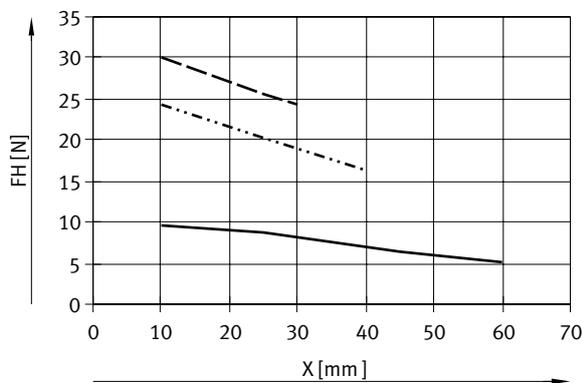
- [1] レバーアーム x
- [2] 負荷地点

外部把持(閉時)

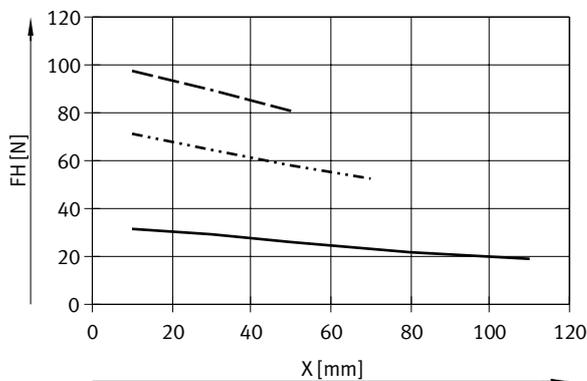
DHPL-10-20-_-A



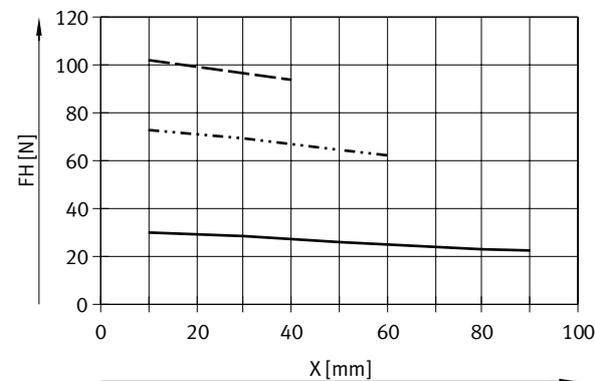
DHPL-10-60-_-A



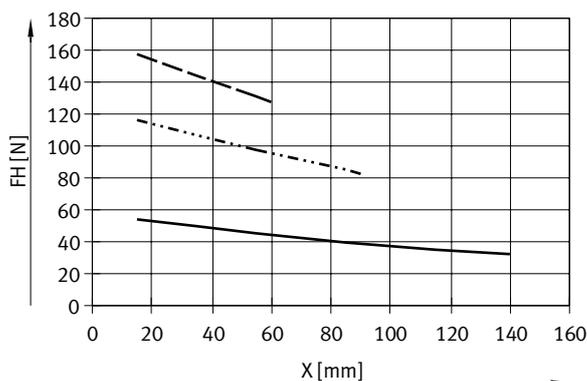
DHPL-16-30-_-A



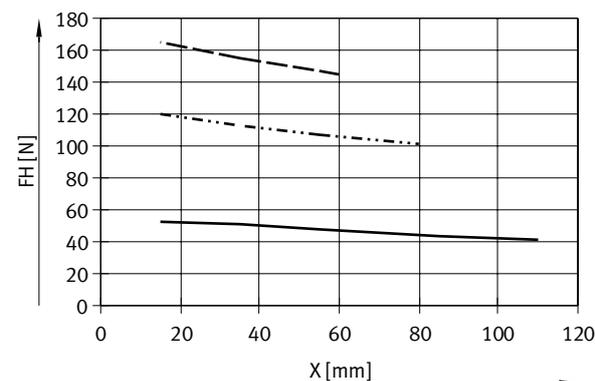
DHPL-16-80-_-A



DHPL-20-40-_-A



DHPL-20-100-_-A

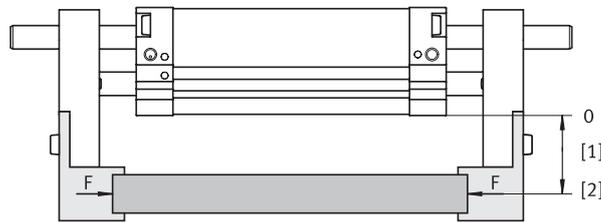


データシート

使用圧力ごとのレバーアーム x に対するグリッパジョーあたりの把持力 F_H

使用圧力とレバーアーム長さにおける把持力は下記グラフから読み取ることが可能です。

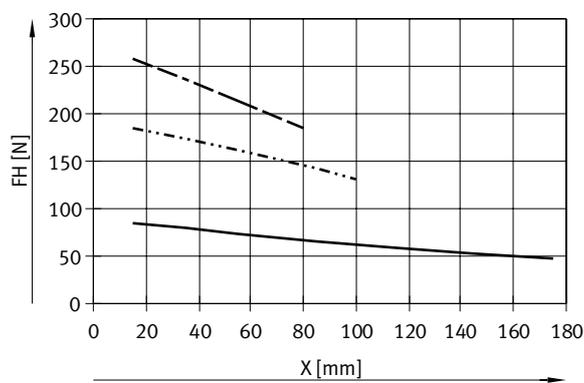
- 0.3MPa
- · - · 0.6MPa
- - - 0.8MPa



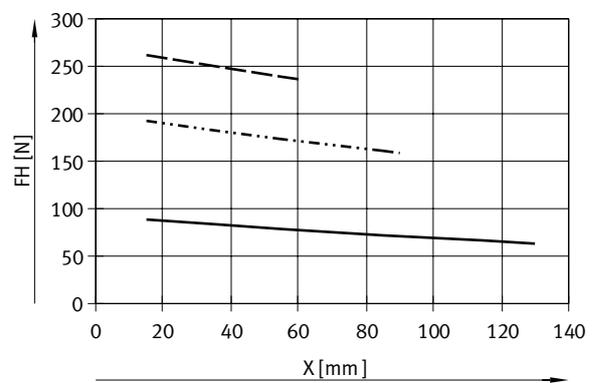
- [1] レバーアーム x
- [2] 負荷地点

外部把持(閉時)

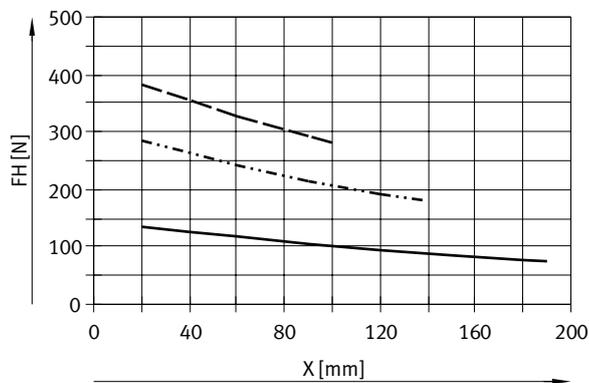
DHPL-25-50-_-A



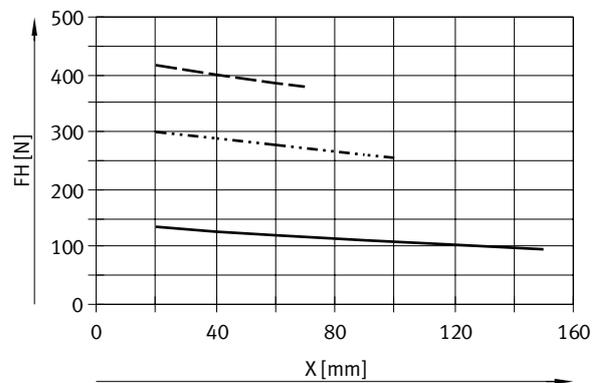
DHPL-25-120-_-A



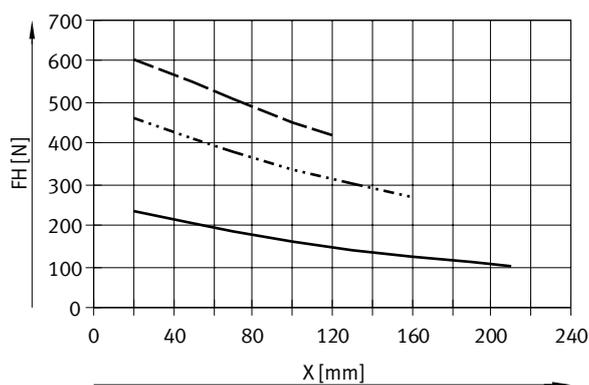
DHPL-32-70-_-A



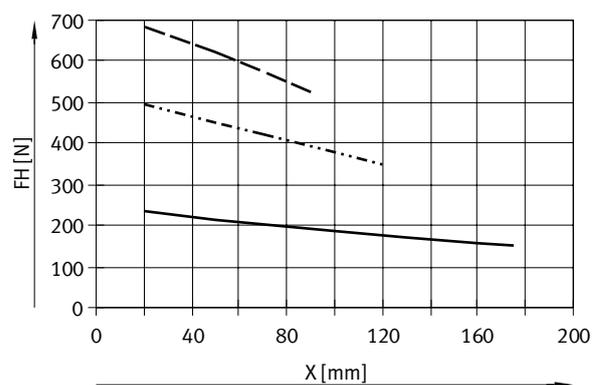
DHPL-32-160-_-A



DHPL-40-100-_-A



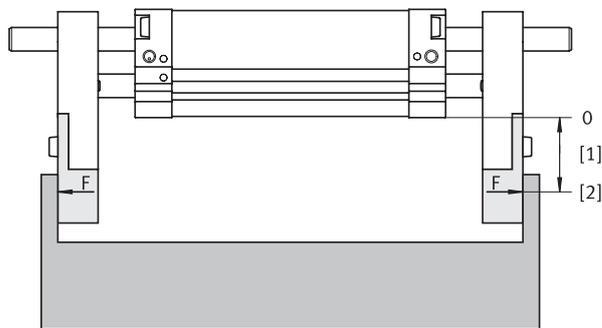
DHPL-40-200-_-A



データシート

使用圧力ごとのレバーアーム x に対するグリッパジョーあたりの把持力 F_H

使用圧力とレバーアーム長さにおける把持力は下記グラフから読み取ることが可能です。

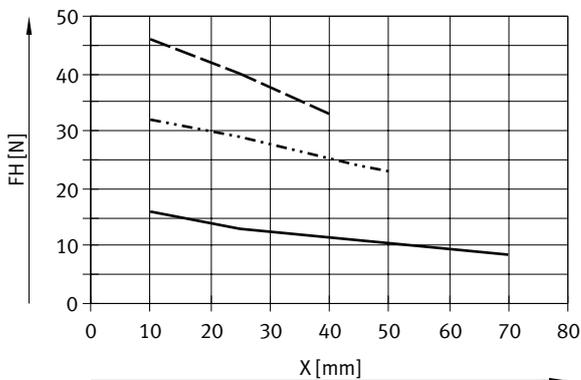


- 0.3MPa
- · - · - 0.6MPa
- - - 0.8MPa

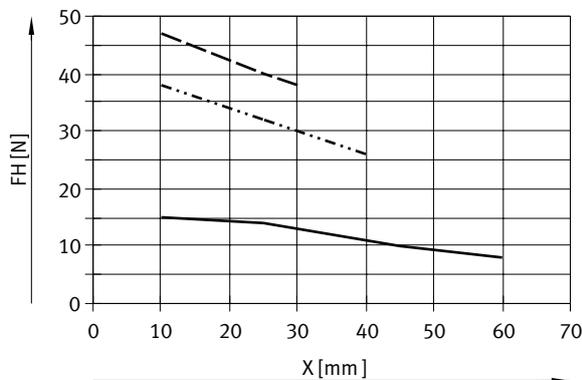
- [1] レバーアーム x
- [2] 負荷地点

内部把持(開時)

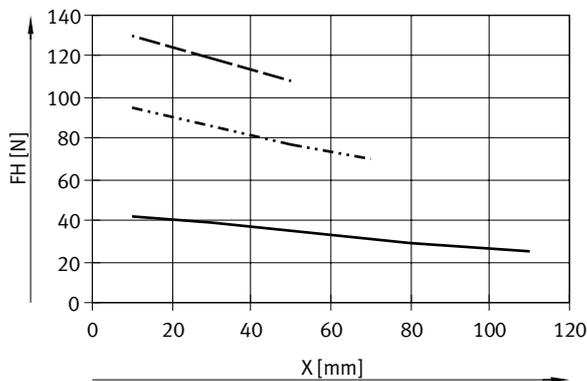
DHPL-10-20-_-A



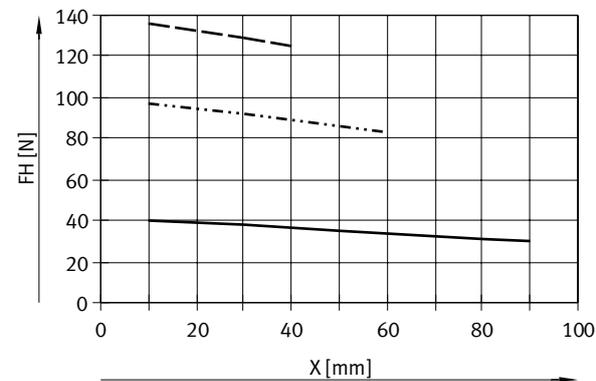
DHPL-10-60-_-A



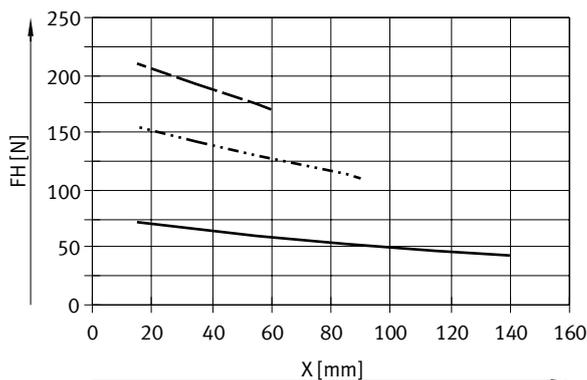
DHPL-16-30-_-A



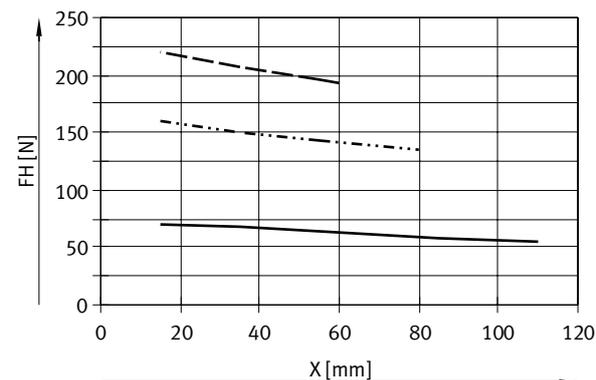
DHPL-16-80-_-A



DHPL-20-40-_-A



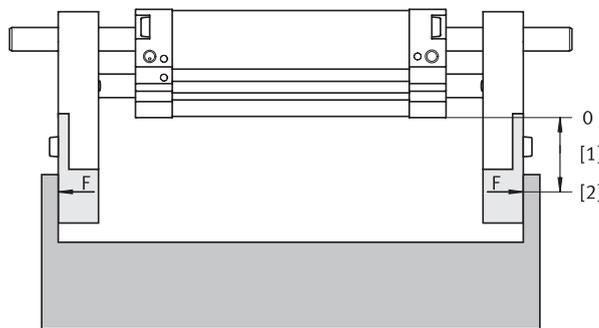
DHPL-20-100-_-A



データシート

使用圧力ごとのレバーアーム x に対するグリッパジョーあたりの把持力 F_H

使用圧力とレバーアーム長さにおける把持力は下記グラフから読み取ることが可能です。

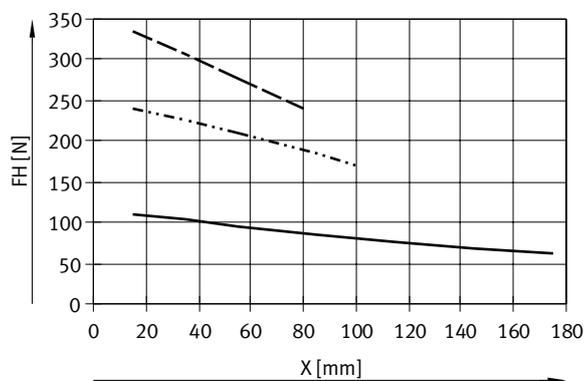


- 0.3MPa
- · - · 0.6MPa
- - - 0.8MPa

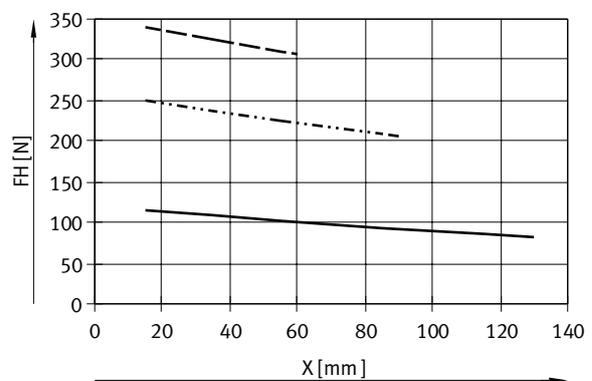
- [1] レバーアーム x
- [2] 負荷地点

内部把持(開時)

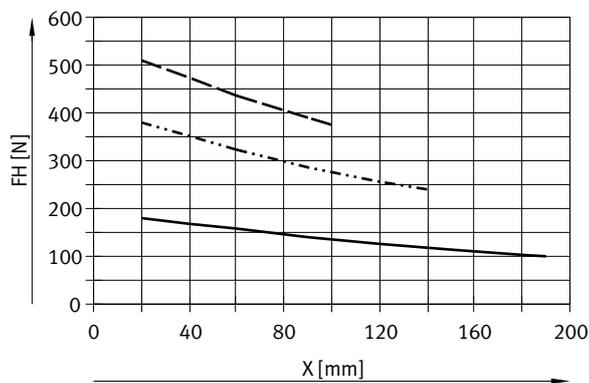
DHPL-25-50-_-A



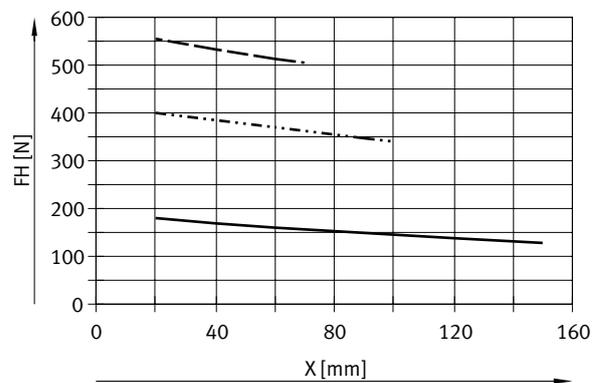
DHPL-25-120-_-A



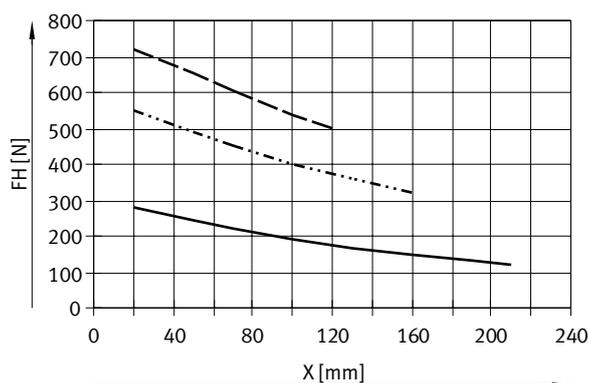
DHPL-32-70-_-A



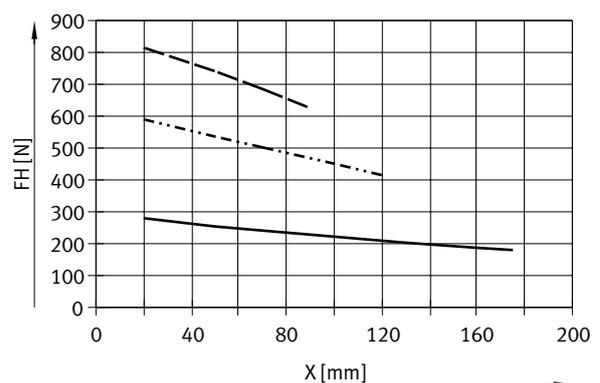
DHPL-32-160-_-A



DHPL-40-100-_-A



DHPL-40-200-_-A



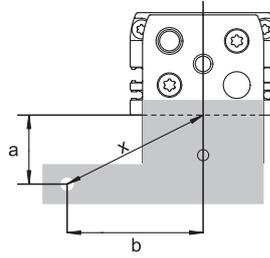
データシート

使用圧力ごとのレバーアーム x と偏心 b に対するグリッパジョーあたりの把持力 F_h

レバーアーム x と偏心がある場合には下記計算式が必須になります：

$$X = \sqrt{a^2 + b^2}$$

把持力 F_h はグラフ(→ P.10)から読み取った値と上式の値 x を使って算出します。

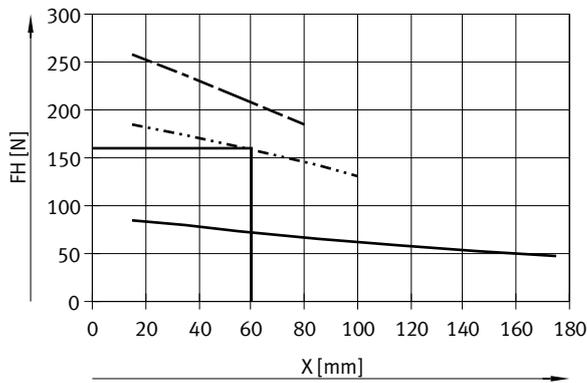


計算例

仮定：
 距離 a = 40mm
 距離 b = 45mm(必要)：
 DHPL-25-50-P-Aの使用圧力
 0.6MPa, 外部把持時の把持力

手順：
 これらよりレバーアーム x は
 $x = \sqrt{40^2 + 45^2}$
 x = 60mm

グラフ(→ P.11)から把持力 F_h の値は160Nとなる

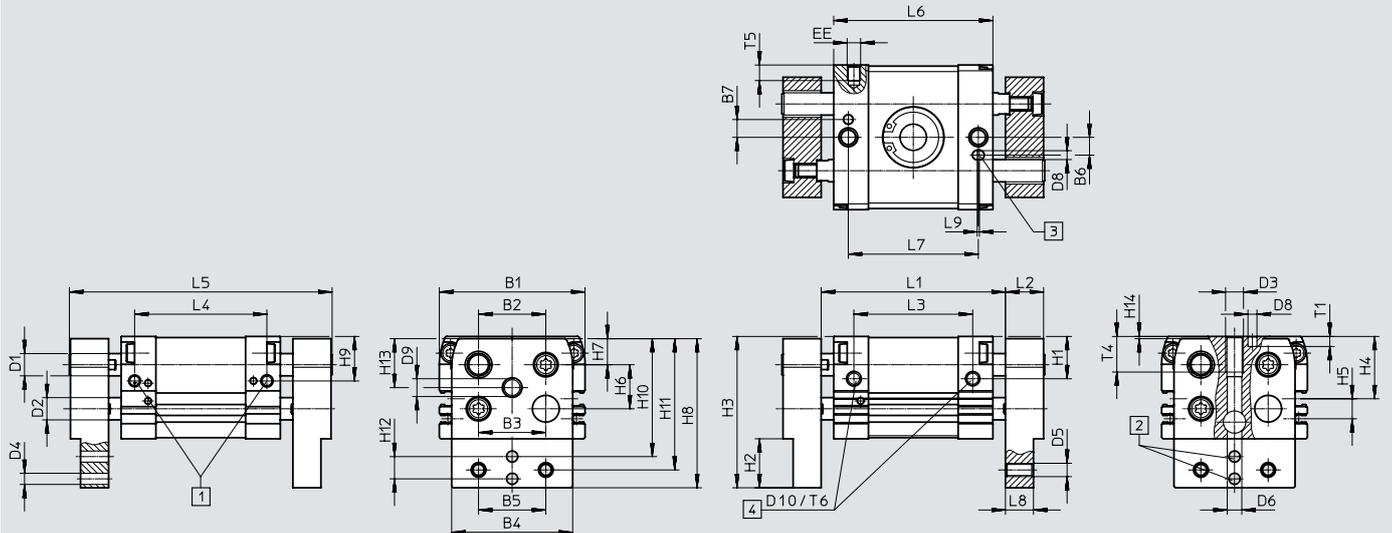


データシート

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.com

DHPL-10~20



- [1] 接続ポート
- [2] センタリング穴
- [3] センタリング穴, 溝
- [4] グリッパ背面の取付ねじ穴

サイズ	ストローク	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1 Φ	D2 Φ	D3	D4 Φ	D5	D6 Φ	D8 Φ	D9
[mm]	[mm]	±0.2			±0.25	±0.15		±0.1				H9		H13	H9	
10	20	44	20	18	34	20	6	6	6	6	M6	3	M4	4.5	3	M4x0.5
	60															
16	30	55	22	23	43	25	9	9	8	8	M8	4	M5	5.5		M6x0.5
	80															
20	40	65	30	30	54	30	8	8	10	10		5	M6	6.5	4	M8x1
	100															

サイズ	ストローク	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
[mm]	[mm]			±0.35	±0.25	±0.7						±0.35	±0.15	±0.15	±0.05	±0.15
10	20	M4		11.5	15.5	46.5	18	8	12.5	9	46	10	34.5	38.5	8	15
	60															
16	30	M5	M5	16	19.5	58.5	24		17.5	10	58	16.5	44.5	49.5	10	20
	80															
20	40	M6		19	22	68	28	9	19.8	11.7	67	20	53	59		22
	100															

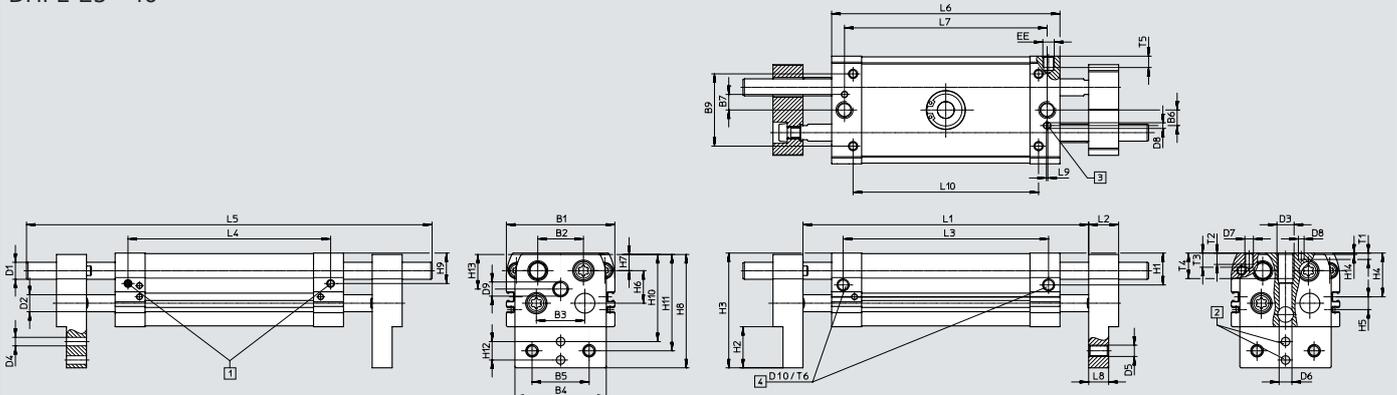
サイズ	ストローク	H14	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T4	T5	T6
			グリッパ閉時 ±0.7	グリッパ開時 ±0.7												
10	20	0.5	56	76	10	42.2	33	77	51	42	7	1	4	12	3.5	5
	60		96	156		76.2	67	151	85	76						
16	30	0.5	68	98	13	47	45	96	60	48	9	1	3	16	6	7
	80		130	210		97	95	196	110	98						
20	40	1	82	122	17	53	59	117	71	58	12.5	1	4.5	7	7	7
	100		162	262		113	119	237	131	118						

データシート

外形寸法図

CADデータのダウンロード → www.festo.com

DHPL-25~40



- [1] 接続ポート
- [2] センタリング穴
- [3] センタリング穴, 溝
- [4] グリッパ背面の取付ねじ穴

サイズ	ストローク	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9
[mm]	[mm]	±0.2			±0.25	±0.15		±0.1	±0.1	Φ	Φ		Φ		Φ			
25	50	76	32	34	64	40	11	11	51	12	12	M12	6	M8	9	M6	4	M10x1
	120																	
32	70	82	37	70	50	12	12	60	16	16	-	10	M12	11	M10	6	M8	M12x1
	160																	
40	100	98	44	45	86	60	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200																	

サイズ	ストローク	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L2
[mm]	[mm]			±0.35	±0.25	±0.7						±0.35	±0.15	±0.15	±0.05	±0.15		±0.1
25	50	M8	M5	22.5	29	81	30.9	9	22.9	11.5	80	21.5	61.5	68	13	24.4		21
	120																	
32	70	M8	G1/8	25	32	100	34.5	24	31	14.5	99	24.5	76.5	84	15	30	1	24
	160																	
40	100	M10	G1/8	30.5	38	117	41.5	26	37	16.5	116	30.5	87	98	20	34		28
	200																	

サイズ	ストローク	L1		L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
		グリッパ閉時	グリッパ開時														
[mm]	[mm]	±0.7	±0.7	±0.25	±0.25	±1	±0.25	±0.25	±0.05		±0.15	±0.2					
25	50	100	150	72	70	142	88	70	14	1	58	4.5	8	10	18	6	8
	120	200	320	144	142	284	160	142			130						
32	70	150	220	88	86	186	110	86	15	1	86	6	16	18	24	10	11
	160	242	402	178	176	366	200	176			176						
40	100	188	288	118	118	254	148	116	18	1	116	8	20	23	79	10	15
	200	286	486	216	216	454	246	214			214						

データシート

型式データ			
サイズ [mm]	ストローク [mm]	平行グリップ	
		製品番号	型式
10	20	8112216	DHPL-10-20-P-A
	60	8112215	DHPL-10-60-P-A
16	30	8112217	DHPL-16-30-P-A
	80	8112218	DHPL-16-80-P-A
20	40	8112220	DHPL-20-40-P-A
	100	8112219	DHPL-20-100-P-A
25	50	8112222	DHPL-25-50-P-A
	120	8112221	DHPL-25-120-P-A
32	70	8112223	DHPL-32-70-P-A
	160	8112224	DHPL-32-160-P-A
40	100	8112225	DHPL-40-100-P-A
	200	8112226	DHPL-40-200-P-A

アクセサリ

近接スイッチ

型式データ - 近接スイッチ(C溝用：有接点)

データシート → ホームページ：sme

N/O	取付方法	配線方式, 取出し方向	スイッチング アウトプット	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	溝上部よりインサート	3線ケーブル, インライン	有接点	2.5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2.5-L-OE
		2線ケーブル, インライン		2.5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE
		3ピンM8プラグ, インライン		0.3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0.3-L-M8D
	溝上部よりインサート	3線ケーブル, エルボ	有接点	2.5	551366	SME-10M-DS-24V-E-2.5-Q-OE
		2線ケーブル, エルボ		2.5	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE
		3ピンM8プラグ, エルボ		0.3	551368	SME-10M-DS-24V-E-0.3-Q-M8D

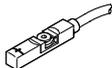
型式データ - 近接スイッチ(C溝用)

データシート → ホームページ：smt

N/O	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式, 取出し方向	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル, インライン	2.5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-L-OE
			3線ケーブル, エルボ	2.5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2.5-Q-OE
			3ピンM8プラグ, インライン	0.3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-L-M8D
			3ピンM8プラグ, エルボ	0.3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0.3-Q-M8D
		NPN	3線ケーブル, インライン	2.5	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-L-OE
			3線ケーブル, エルボ	2.5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2.5-Q-OE
			3ピンM8プラグ, インライン	0.3	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-L-M8D
			3ピンM8プラグ, エルボ	0.3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0.3-Q-M8D
		2線	2線ケーブル, インライン	2.5	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-L-OE
			2線ケーブル, エルボ	2.5	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2.5-Q-OE

型式データ - 近接スイッチ(T溝用)

データシート → ホームページ：crsmt

N/O	取付方法	スイッチング アウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	溝上部よりインサート	PNP	3線ケーブル	5.0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5.0-OE
			3線ケーブル	10.0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10.0-OE
			3ピンM8プラグ	0.3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M8D
			3ピンM12プラグ	0.3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0.3-M12

型式データ - 近接スイッチ(T溝用), NAMUR

データシート → ホームページ：sdbt

N/O	スイッチングアウトプット	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	NAMUR	2線ケーブル	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
			10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

型式データ - 接続ケーブル

データシート → ホームページ：nebu

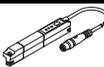
N/O	スイッチ側	逆側	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	3ピンM8ストレートソケット	3線バラ	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	5ピンM8ストレートソケット	3線バラ	2.5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	3ピンM8エルボソケット	3線バラ	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	5ピンM8エルボソケット	3線バラ	2.5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

アクセサリ

ポジショントランスミッタ

ポジショントランスミッタは連続的にピストンの位置を検出します。これにはピストン位置に応じた出力信号のアナログアウトプットがあります。

型式データ - ポジショントランスミッタ(T溝用)							データシート → ホームページ : sdas
	説明	取付方法	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
	2つの操作モード： • 調整可能なスイッチングアウトプット2点 • IO-Link	溝上部よりインサート	4ピンM8プラグ インライン	0.3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8	
			バラ線	2.5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE	

型式データ - ポジショントランスミッタ(T溝用)							データシート → ホームページ : sdat
	アナログアウトプット		取付方法	配線方式	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式
	[V]	[mA]					
	-	4~20	溝上部よりインサート	4ピンM8プラグ インライン	0.3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

型式データ - 接続ケーブル						データシート → ホームページ : nebu
	スイッチ側	逆側	ケーブル長さ [m]	製品番号	型式	
	4ピンM8ストレートソケット	4線バラ	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
	4ピンM8エルボソケット	4線バラ	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	