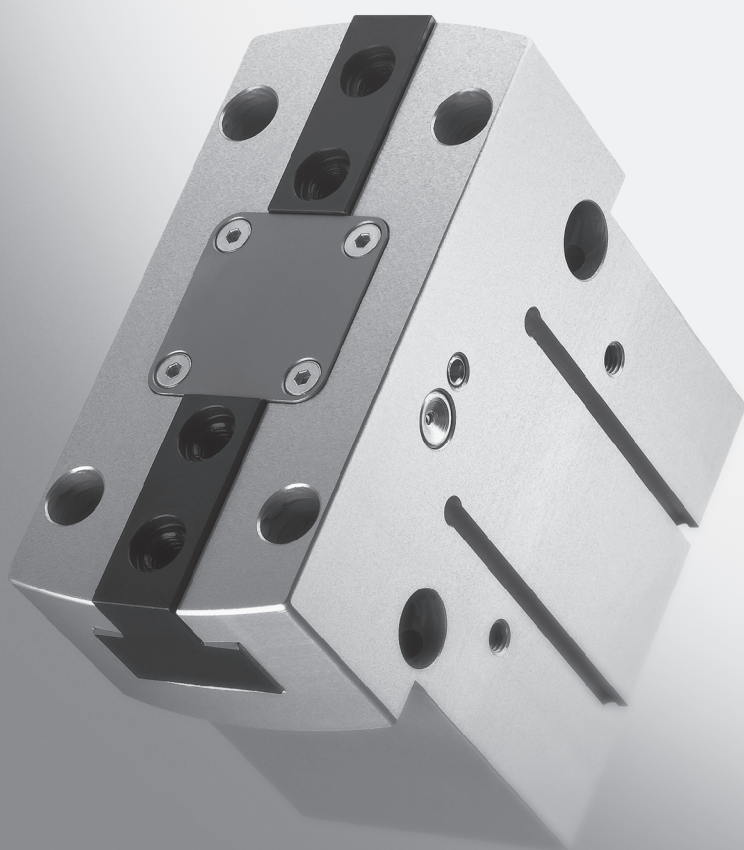


## T-utorna prijemala HGPT



- Robustna
- Prijemalne sile do 750 N
- Varna zaradi varovanja prijemalne sile
- Zaščitena pred škropljenjem zaradi tesnilnega zraka

# T-utorna prijemala HGPT

Značilnosti

## Kratek pregled

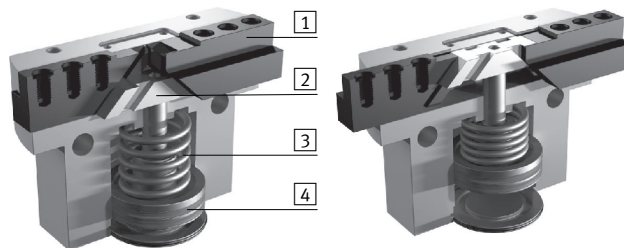
Prenos sile z linearnega gibanja v gibanje prijemalnih čeljusti poteka preko poševne ravnine s prisilno vodenim gibanjem. To zagotavlja tudi hkratno gibanje prijemalnih čeljusti. Drsna vodila skoraj brez zračnosti so izvedena z avtomatiziranimi prijemalnimi čeljustmi.

Prilagodljive možnosti uporabe:

- Dvosmerno prijemalo
- Tlačna vzmet za podporo ali varovanje prijemalne sile
- Pri uporabi samo enega priključka za zrak uporabno kot enosmerno prijemalo.
- Primerno za zunanje in notranje prijemanje

Prijemalo zaprto

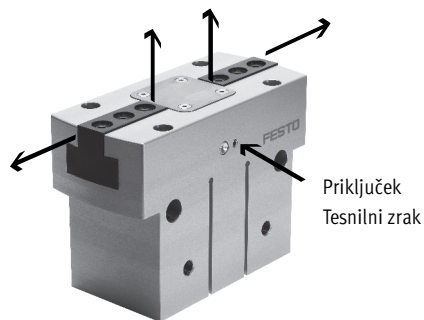
Prijemalo odprto



- |   |                                      |   |                |
|---|--------------------------------------|---|----------------|
| 1 | Prijemalne čeljusti                  | 3 | Vzmet          |
| 2 | Poševna ravnina s prisilnim vodenjem | 4 | Bat z magnetom |

## Priključek tesnilnega zraka

Priključen tesnilni zrak (maks. 0,5 bar) teče mimo stisnjene zraka prijemalnih čeljusti. S tem se prepreči, da npr. prah vdre v vodila prijemalnih čeljusti.



## Raznoliki priključki za stisnjen zrak

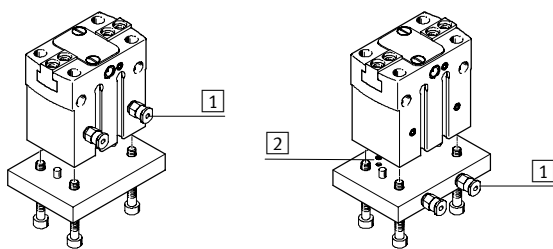
Neposredno od spredaj

Preko adapterske plošče od spodaj

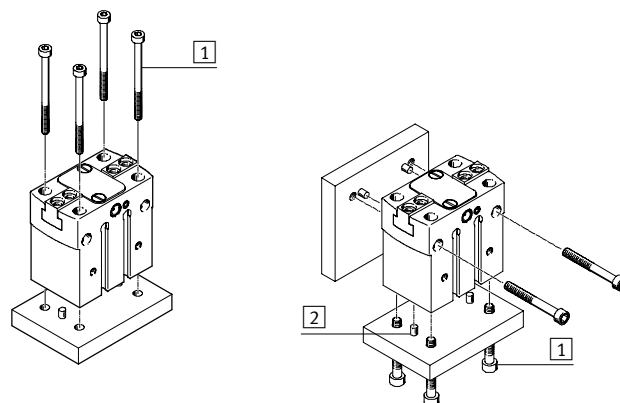
## Možnosti pritrditve

Neposredna pritrditev od zgoraj

od spodaj in s strani



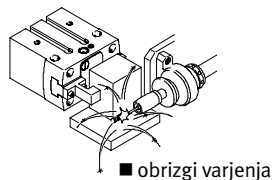
- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Priključki za zrak |
| 2 | O-obročji          |



- |   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | Pritrdilni vijaki |
| 2 | Centrirni zatiči  |

Opozorilo

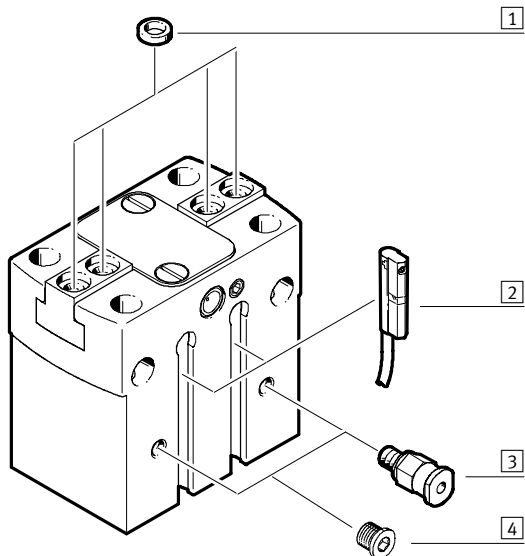
Prijemala z utori niso konstruirana za naslednje primere uporabe:



# T-utorna prijemala HGPT

Pregled periferije in ključ tipov

## Pregled periferije



Pribor			
Tip	Kratek opis	→ Stran	
1	centrirna puša ZBH	1 / 7.7-15	
2	Mejna stikala SME-/SMT-10	1 / 7.7-15	
3	Vtično navojni priključek QS	Zvezek 3	
4	Zapirni čepi B	1 / 7.7-15	
-	Surovec prijemalnih čeljusti BUB-HGPT	posebni, na prijemalne čeljusti prilagojeni surovci za izdelavo prijemalnih prstov po željah kupca	1 / 7.7-14
-	Povezave pogon/prijemalo	Zvezek 5	

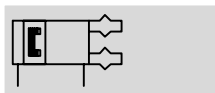
## Ključ tipov

HGPT		–	16	–	A	–	G1
<b>Tip</b>							
HGPT	T-utorna prijemala						
<b>Ø bata</b>							
<b>Zaznavanje položaja</b>							
A	z mejnim stikalom						
<b>Varovanje prijemalne sile</b>							
G1	odprt						
G2	zaprt						

# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

Funkcija  
Dvosmerni  
HGPT-...-A



∅ - Ø  
16 ... 63 mm

- | - Gib  
6 ... 32 mm

Variante  
Enosmerni ali  
z varovanjem prijemalne sile ...  
... odprti HGPT-...-G1



... zaprti HGPT-...-G2



Splošni tehnični podatki							
∅ bata	16	20	25	35	40	50	63
Konstrukcija	poševna ravnina prisilno vodeno gibanje						
Delovanje	dvosmerni						
Funkcija prijemanja	vzporedno						
Število prijemalnih čeljusti	2						
Maks. sila teže na zunanje prijemalo <sup>1)</sup> [N]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4
Gib na prijemalno čeljust [mm]	3	4	6	8	10	12	16
Pnevmatični priključek	M3	M3	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Pnevmatični priključek	M3	M3	M5	M5	M5	M5	M5
Tesnilni zrak							
Ponovljivost <sup>2)</sup> [mm]	< 0,03	< 0,04					
Maks. natančnost zamenjave [mm]	0,2						
Maks. zračnost prijemalnih čeljusti <sup>3)</sup> [mm]	0,02						
Maks. kotna zračnost prijemalnih čeljusti [°]	0,1						
Maks. delovna frekvenca [Hz]	3				2		
Krožna simetrija [mm]	< ∅ 0,2						
Zaznavanje položaja	z mejnim stikalom						
Način pritrditve	s skoznjo izvrtino in prilagodnim zatičem z notranjim navojem in prilagodnim zatičem						
Vgradna lega	poljubna						

- 1) Velja za nedušeno obratovanje.
- 2) Razred nastavitve končne lege ob konstantnih pogojih uporabe pri 100 zaporednih gibih v smeri gibanja prijemalnih čeljusti
- 3) V smeri premikanja prijemalnih čeljusti.

Pogoji obratovanja in okolice							
∅ bata	16	20	25	35	40	50	63
Min. obratovalni tlak	HGPT-...-A [bar] 3 HGPT-...-G... [bar] 5						
Maks. obratovalni tlak [bar]	8						
Obratovalni medij	filtriran stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen						
Temperatura okolice <sup>1)</sup> [°C]	+5 ... +60						
Obstojnost proti koroziji KBK <sup>2)</sup>	2						

- 1) Upoštevati področje uporabe mejnega stikala.
- 2) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070 deli z zmerno korozijsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanji strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.

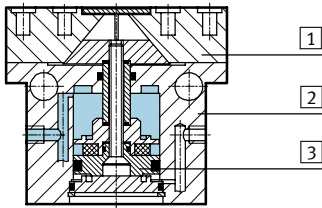
# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

Mase [g]							
Ø bata	16	20	25	35	40	50	63
HGPT-...-A	102	183	361	625	1 209	1 984	3 633
HGPT-...-G1	104	186	371	645	1 252	2 102	3 763
HGPT-...-G2	104	186	371	645	1 252	2 102	3 763

## Materiali

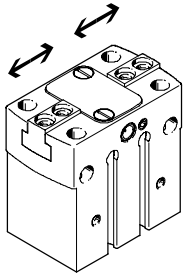
Funkcijski prerez



### Prijemalo

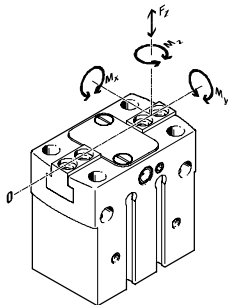
1	Prijemalne čeljusti	jeklo, kaljeno
2	Ohišje	Aluminij, ComCote-prevlečen
3	Bat	Rdeča litina
-	Tesnila	nitrilkavčuk
	Opomba za material	Brez bakra, PTFE in silikonov

### Prijemalna sila [N] pri 6 bar na prijemalno čeljust



Ø bata	16	20	25	35	40	50	63
odpiranje	45	70	100	220	270	430	730
zapiranje	45	70	100	240	290	450	750

### Obremenitvene karakteristike na prijemalnih čeljustih



Podane dopustne sile in momenti se nanašajo na eno prijemalno čeljust. Navedene vrednosti vključujejo ročico, dodatne sile teže zaradi obdelovanca oz. zaradi zunanjih prijemalnih prstov in nastopajočih vztrajnostnih sil med

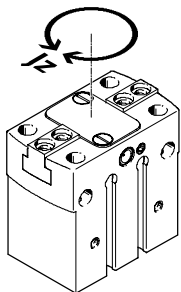
gibanjem. Za izračun momentov je potrebno upoštevati ničelno izhodišče koordinatnega sistema (vodilo prijemalne čeljusti).

Ø bata	16	20	25	35	40	50	63	
Maks. dopustna sila $F_z$	[N]	200	300	500	900	1 500	2 500	4 000
Maks. dopustni moment $M_x$	[Nm]	10	15	30	50	80	100	140
Maks. dopustni moment $M_y$	[Nm]	7	10	25	40	60	90	120
Maks. dopustni moment $M_z$	[Nm]	5	8	15	30	40	60	80

# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

## Masni vztrajnostni momenti [kgm<sup>2</sup>x10<sup>-4</sup>]



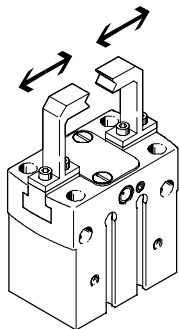
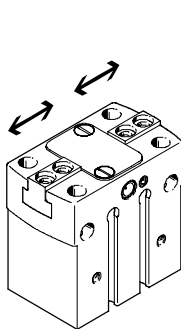
Masni vztrajnostni moment [kgm<sup>2</sup>x10<sup>-4</sup>] prijemal s T-utorom reduciranega na srednjo os v neobremenjenem stanju.

Ø bata	16	20	25	35	40	50	63
HGPT-...-A	0,177	0,391	1,263	3,383	9,673	25,147	74,991
HGPT-...-G1	0,178	0,392	1,272	3,411	9,786	25,460	75,409
HGPT-...-G2	0,178	0,392	1,272	3,411	9,786	25,460	75,409

## Časi odpiranja in zapiranja [ms] pri 6 bar

brez zunanjih prijemalnih prstov

z zunanjimi prijemalnimi prsti



Podani časi odpiranja in zapiranja [ms] so bili merjeni pri temperaturi okolice, obratovalnem tlaku 6 bar in pri vodoravno vgrajenem prijemalu brez dodatnega

prijemalnega prsta. Za velike sile teže morajo biti prijemala dušena. Čase odpiranja in zapiranja je potrebno ustrezno nastaviti.

Ø bata		16	20	25	35	40	50	63
<b>brez zunanjih prijemalnih prstov</b>								
HGPT-...-A	odpiranje	20	31	30	40	66	85	150
	zapiranje	21	31	33	40	61	76	135
HGPT-...-G1	odpiranje	10	26	30	39	57	65	123
	zapiranje	44	51	64	92	130	150	282
HGPT-...-G2	odpiranje	41	52	50	78	100	130	260
	zapiranje	21	31	30	39	61	70	130
<b>z zunanjimi prijemalnimi prsti (v odvisnosti od sile teže)</b>								
HGPT-...	1 N	100	-	-	-	-	-	-
	2 N	200	150	100	-	-	-	-
	3 N	300	250	200	150	100	-	-
	4 N	-	350	300	250	200	150	-
	5 N	-	-	400	350	300	250	200
	6 N	-	-	-	450	400	300	250
	8 N	-	-	-	-	-	450	400
	10 N	-	-	-	-	-	-	500

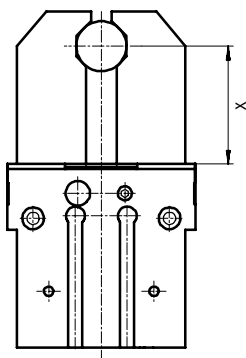
# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

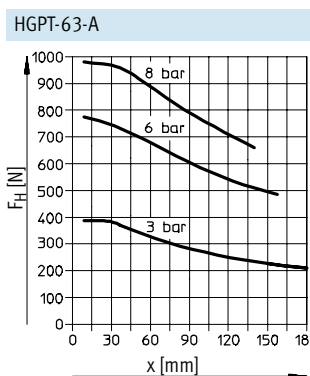
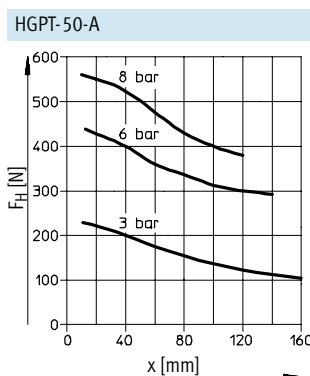
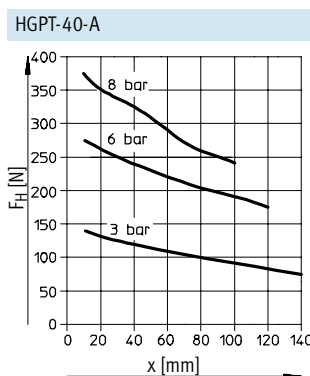
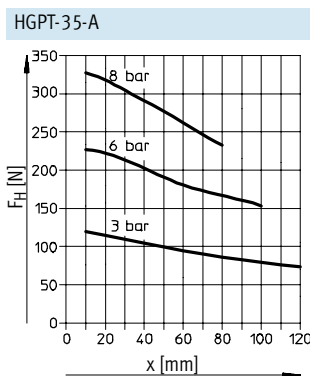
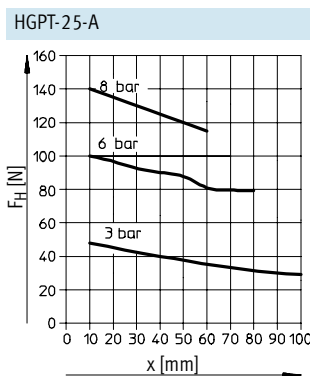
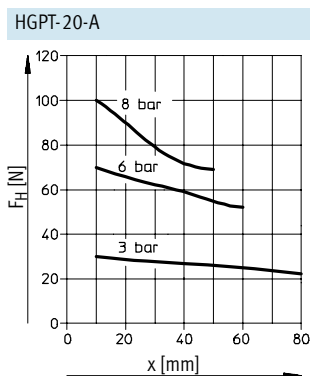
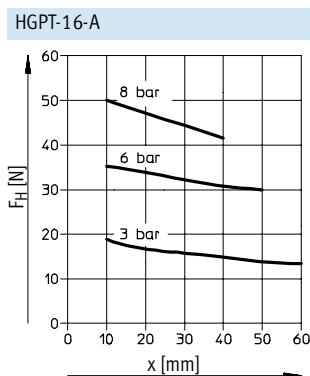
Maksimalna dopustna sila teže [N] zunanjih prijemalnih prstov za nedušeno delovanje							
∅ bata	16	20	25	35	40	50	63
HGPT-...-	0,5	1	1,5	2	2,5	3	4

## Prijemalna sila $F_H$ v odvisnosti od obratovalnega tlaka in ročice x

Iz naslednjih diagramov je mogoče določiti prijemalne sile v odvisnosti od obratovalnega tlaka in ročice za različne velikosti.



## Kot zunanje prijemalo: Zapiranje

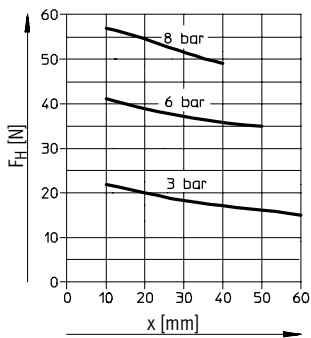


# T-utorna prijemala HGPT

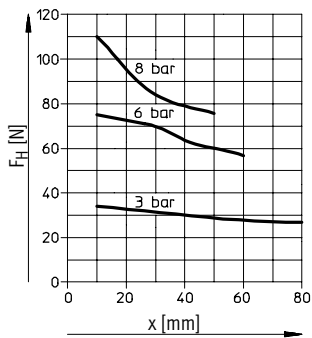
Podatkovni list

Prijemalna sila  $F_H$  v odvisnosti od obratovalnega tlaka in ročice  $x$   
Kot notranje prijemalo: Odpiranje

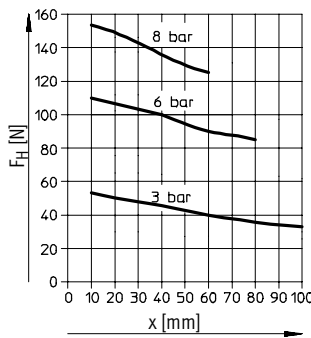
HGPT-16-A



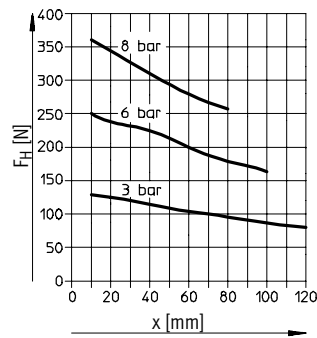
HGPT-20-A



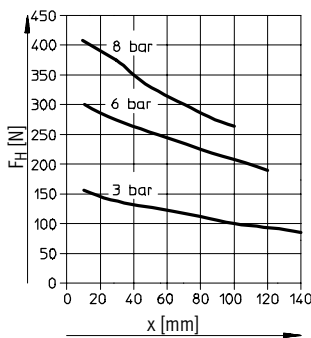
HGPT-25-A



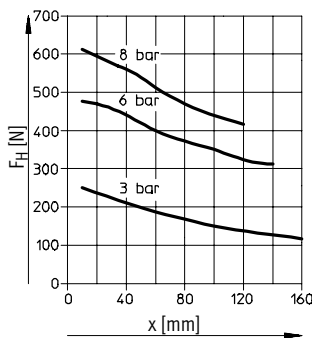
HGPT-35-A



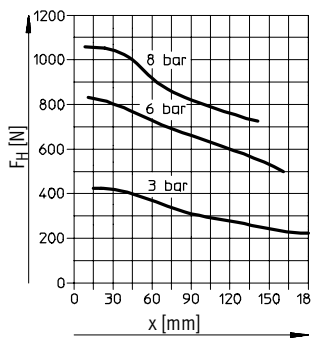
HGPT-40-A



HGPT-50-A



HGPT-63-A





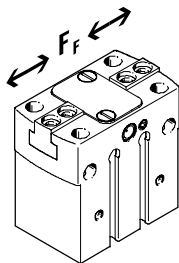
# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

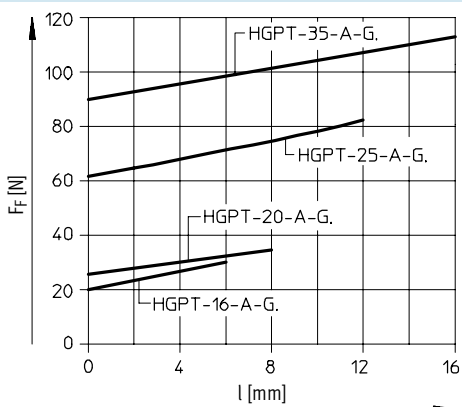
## Sila vzmeti $F_F$ v odvisnosti od velikosti prijemala in celotnega giba $l$

Varovanje prijemalne sile za HGPT-...-G...

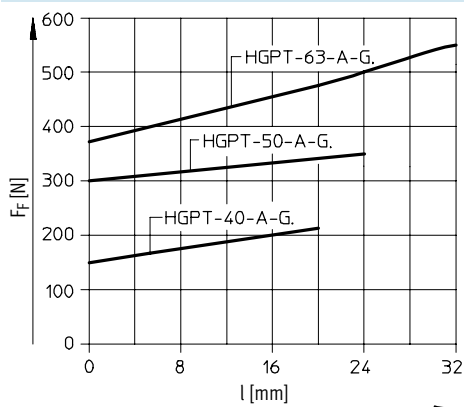
Iz naslednjih diagramov se lahko določi silo vzmeti  $F_F$  v odvisnosti od velikosti prijemala in celotnega giba  $l$  za različne tipe prijemal (HGPT-...-G...).



### Ø bata 16 ... 35



### Ø bata 40 ... 63



Za določitev dejanske sile vzmeti  $F_{Fges}$  je potrebno upoštevati ročico  $x$ . V sosednjih tabelah so enačbe za izračun sile vzmeti.

Velikost	$F_{Fges} =$
16	$-0,2 * x + 0,8 * F_F$
20	$-0,375 * x + 0,8 * F_F$
25	$-0,25 * x + 0,8 * F_F$
35	$-1 * x + 0,8 * F_F$
40	$-0,9 * x + 0,8 * F_F$
50	$-1,36 * x + 0,8 * F_F$
63	$-2,2 * x + 0,8 * F_F$

## Določitev dejanske prijemalne sile $F_{Gr}$ za HGPT-...-G1 in HGPT-...-G2 v odvisnosti od primera uporabe

T-utorna prijemala z grajeno vzmetjo, tip HGPT-...-G1 (varovanje prijemalne sile pri odpiranju) in HGPT-...-G2 (varovanje prijemalne sile pri zapiranju), se lahko po potrebi uporabijo kot:

- enosmerno prijemalo
- prijemalo s podporo prijemalne sile in
- prijemalo z varovanjem prijemalne sile

Za izračun razpoložljive prijemalne sile  $F_{Gr}$  (na prijemalno čeljust) je potrebno ustrezno kombinirati

podatke prijemalne sile  $F_H$  in sile vzmeti  $F_{Fges}$ .

### Primer

Enosmerni

Podpora prijemalne sile

Varovanje prijemalne sile

■ Prijemanje s silo vzmeti:

$$F_{Gr} = F_{Fges}$$

■ Prijemanje s tlačno silo in silo

vzmeti:

$$F_{Gr} = F_H + F_{Fges}$$

■ Prijemanje s silo vzmeti:

$$F_{Gr} = F_{Fges}$$

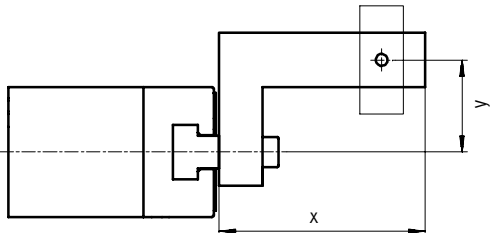
■ Prijemanje s tlačno silo:

$$F_{Gr} = F_H - F_{Fges}$$

# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

## Prijemalna sila $F_H$ na prijemalno čeljust pri 6 bar v odvisnosti od ročice $x$ in ekscentričnosti $y$



Iz naslednjih diagramov se lahko določi prijemalne sile pri 6 bar v odvisnosti od ekscentričnega delovanja sile in maksimalne oddaljenosti dopustne točke delovanja sile od sredine in za različne velikosti.

### Primer izračuna

Podano:

Ročica  $x = 40$  mm

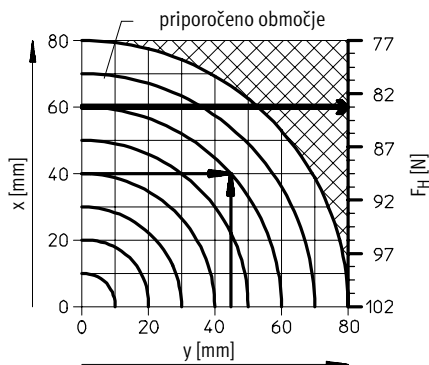
Ekscentričnost  $y = 45$  mm

Iščemo:

Prijemalna sila pri 6 bar

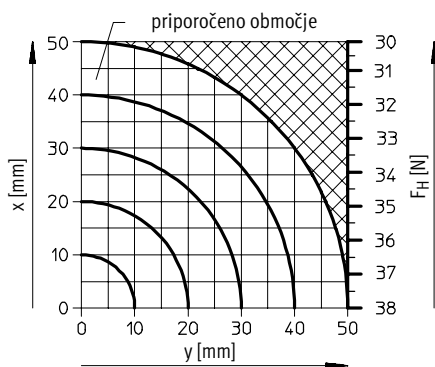
Postopek:

- Določitev presečišča  $xy$  med ročico  $x$  in ekscentričnostjo  $y$  v diagramu za HGPT-25-A-...
  - Vrisanje krožnega loka (središče v začetku) skozi presečišče  $xy$
  - Določitev presečišča med krožnim lokom in osjo  $x$
  - Odbiranje prijemalne sile
- Rezultat:  
Prijemalna sila = pribl. 83 N

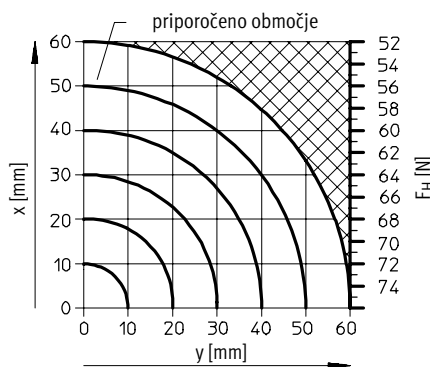


### Kot zunanje prijemalo: Zapiranje

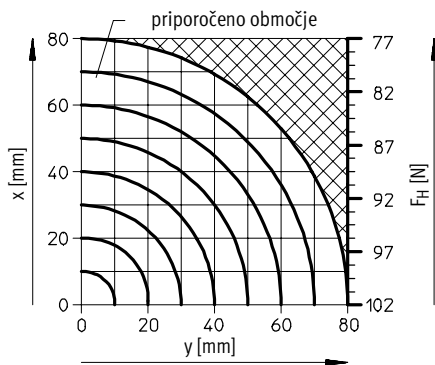
#### HGPT-16-A



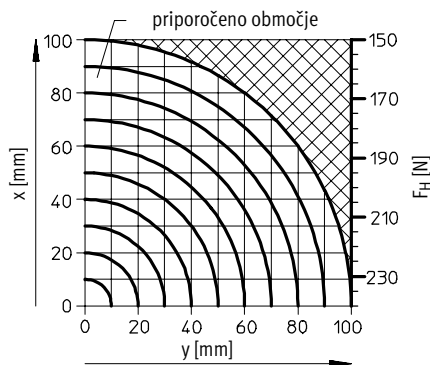
#### HGPT-20-A



#### HGPT-25-A



#### HGPT-35-A

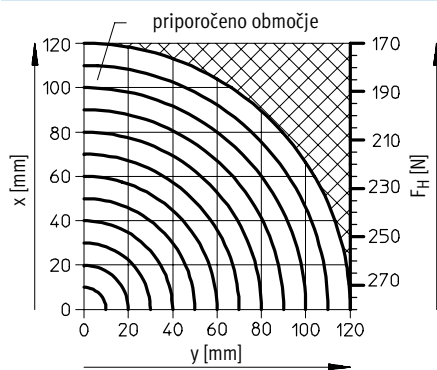


# T-utorna prijemala HGPT

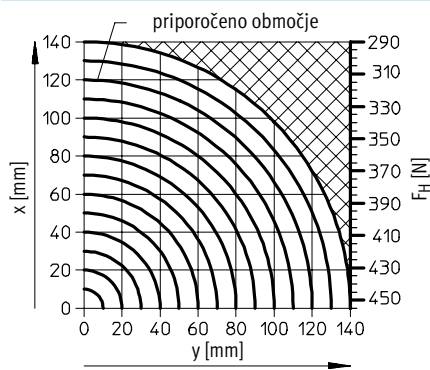
Podatkovni list

## Prijemalna sila $F_H$ na prijemalno čeljust pri 6 bar v odvisnosti od ročice x in ekscentričnosti y

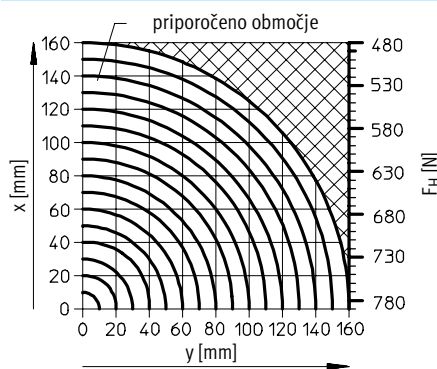
HGPT-40-A



HGPT-50-A

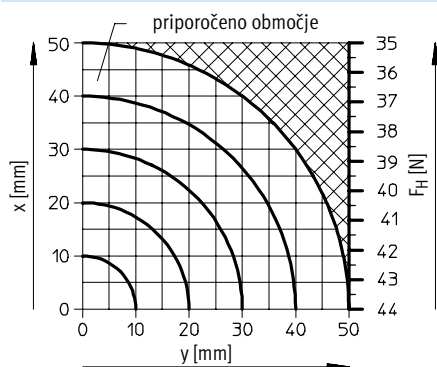


HGPT-63-A

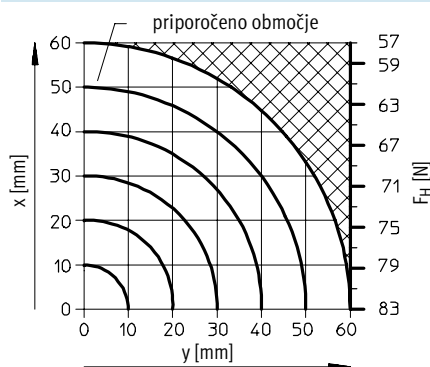


## Kot notranje prijemalo: Odpiranje

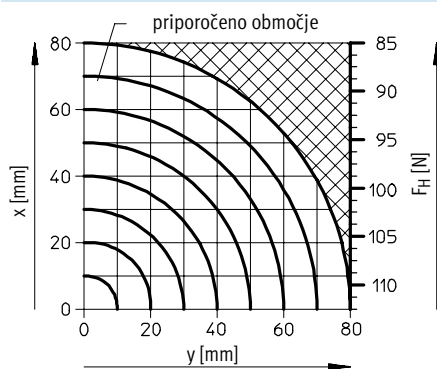
HGPT-16-A



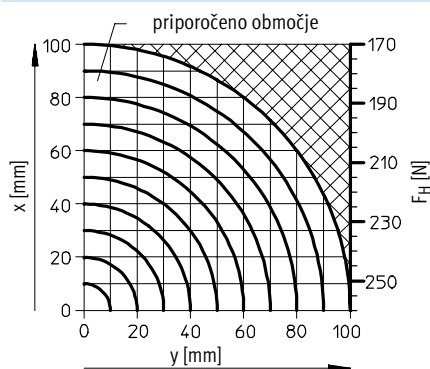
HGPT-20-A



HGPT-25-A



HGPT-35-A



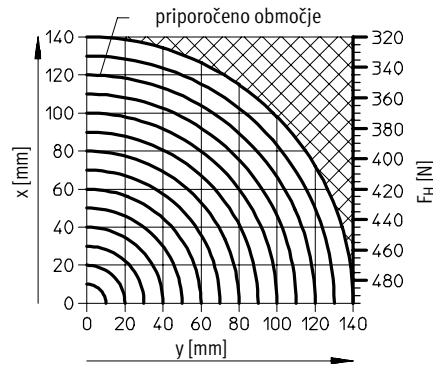
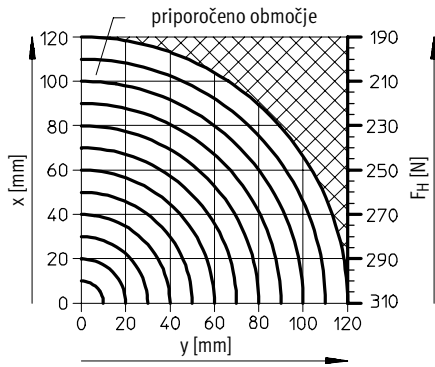
# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

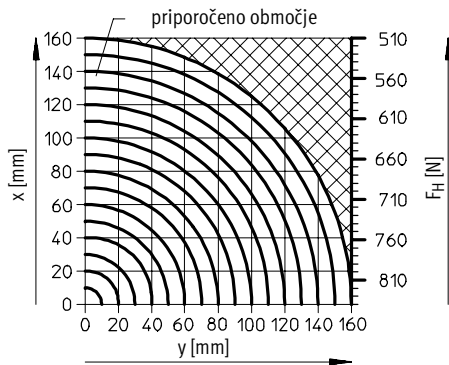
## Prijemalna sila $F_H$ na prijemalno čeljust pri 6 bar v odvisnosti od ročice $x$ in ekscentričnosti $y$

HGPT-40-A

HGPT-50-A

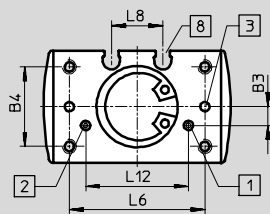


HGPT-63-A

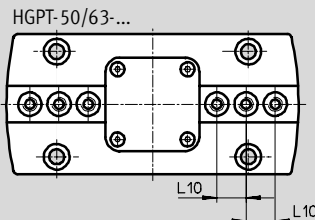
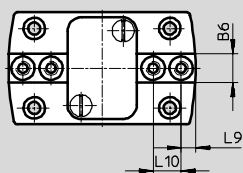
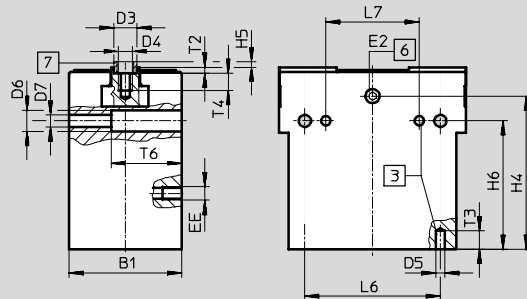
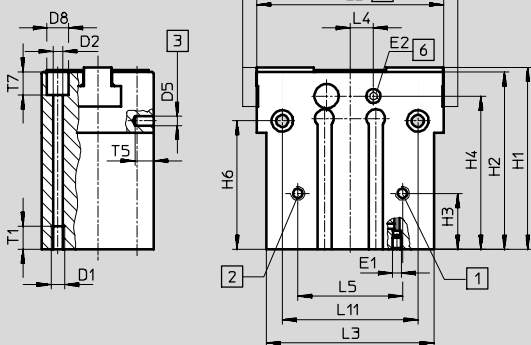


## Dimenzije

Prenos CAD-datotek → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



- 1 Priključek za zrak pri odpiranju, na izbiro ob strani ali spodaj (spodaj v dobavljenem stanju zaprt)
- 2 Priključek za zrak pri zapiranju, na izbiro ob strani ali spodaj (spodaj v dobavljenem stanju zaprt)
- 3 Izvrtina za prilagodni zatič (niso vključeni v obseg dobave)
- 4 Prijemalne čeljusti odprte
- 5 Prijemalne čeljusti zaprte
- 6 Priključek tesnilnega zraka (v dobavljenem stanju zaprt)
- 7 Centrirne puše ZBH (4 kosi v obsegu dobave)
- 8 Utor za približevalno stikalo



## T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list

∅	B1	B3	B4	B6 -0,05 -0,1	D1	D2 ∅	D3 ∅ H7/h7	D4	D5 ∅ H7	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	EE
[mm]	±0,05	±0,1	±0,1										
16	24	4	17	6	M3	2,6	5	M3	2	4,6+0,1	2,6	4,6+0,1	M3
20	28	7	22	6,5	M4	3,2	5	M3	3	6+0,2	3,2	6+0,2	M3
25	36	10	27	10	M5	4,2	7	M4	4	8+0,3	4,2	8+0,3	M5
35	42	9	32	12	M5	4,2	9	M6	4	10+0,3	5,3	8+0,3	M5
40	50	13	38	14	M6	5,1	9	M6	5	11+0,3	6,4	9+0,3	M5
50	60	14	45	15,5	M8	6,4	9	M6	6	13,5+0,3	8,4	11+0,3	G½
63	72	12	56	20	M8	6,4	12	M8	6	13,5+0,3	8,4	11+0,3	G½

∅	E1	E2	H1 ±0,05	H2 ±0,05	H3 ±0,1	H4	H5 -0,3	H6 ±0,02 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>2)</sup>	L1 ±0,5	L2 ±0,5	L3 ±0,1	L4	L5 ±0,1	L6 ±0,02 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>2)</sup>
[mm]														
16	M2	M3	39	38	12	33,7	1,2	27,5	46	40	35,8	3,8	22,4	29
20	M3	M3	46	45	15	37	1,2	24	58	50	44	0	28	35
25	M3	M5	57	56	20	46	1,4	34	76	64	52	0	28	42
35	M4	M5	67	66	28	53	1,9	38	96	80	64	0	40	52
40	M5	M5	83	82	36	68	1,9	53	120	100	80	0	48	66
50	M5	M5	97	96	30	78	1,9	61	149	125	100	0	56	82
63	M5	M5	117	116	26	92	2,4	67	192	160	125	0	74	100

∅	L7 ±0,02	L8 +0,1	L9 ±0,02 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>2)</sup>	L10 ±0,02 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>2)</sup>	L11 ±0,1	L12 ±0,1	T1 min.	T2 +0,1	T3 min.	T4 min.	T5 min.	T6	T7 +0,2
[mm]													
16	20	11	3	6	29	22	5	1,3	4	5	4	15	24
20	24	18	4	8	35	24	6	1,3	4	5	4	19	11
25	20	17	5	12	42	28	10	1,6	4	5	4	24	16
35	40	24	6	15	52	40	10	2,1	6	10	4	27	19
40	50	32	10	18	66	44	12	2,1	6	10	6	33	20
50	60	32	10	12,5	82	56	12	2,1	8	10	8	43	23
63	76	34	10	18	100	70	12	2,6	10	12	10	55	35

- 1) Za centriranje  
2) Za skoznjo izvrtino

# T-utorna prijemala HGPT

Podatkovni list in izbor

Podatki za naročanje						
Ø bata [mm]	Dvosmerni brez tlačne vzmeti		Enosmerni ali z varovanjem prijemalne sile			
	Št. dela	Tip	odprt Št. dela	Tip	zaprt Št. dela	Tip
16	535 858	HGPT-16-A	535 859	HGPT-16-A-G1	535 860	HGPT-16-A-G2
20	535 861	HGPT-20-A	535 862	HGPT-20-A-G1	535 863	HGPT-20-A-G2
25	535 864	HGPT-25-A	535 865	HGPT-25-A-G1	535 866	HGPT-25-A-G2
35	535 867	HGPT-35-A	535 868	HGPT-35-A-G1	535 869	HGPT-35-A-G2
40	535 870	HGPT-40-A	535 871	HGPT-40-A-G1	535 872	HGPT-40-A-G2
50	535 873	HGPT-50-A	535 874	HGPT-50-A-G1	535 875	HGPT-50-A-G2
63	535 876	HGPT-63-A	535 877	HGPT-63-A-G1	535 878	HGPT-63-A-G2

## Pribor

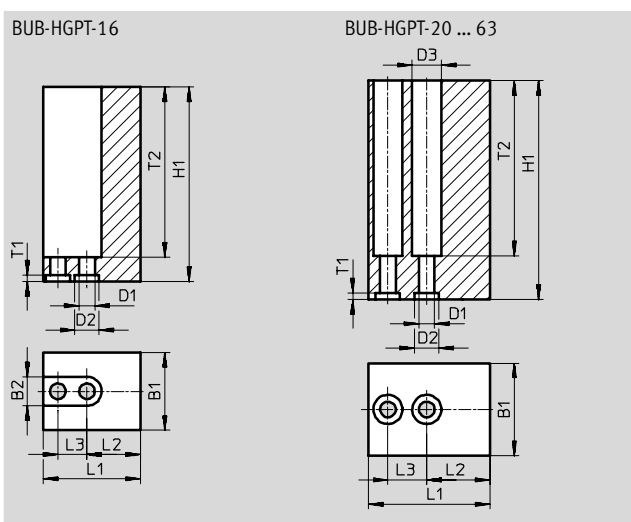
Surovec prijemalnih čeljusti

**BUB-HGPT**

(obseg dobave: 2 kosa)

Material:

aluminij



Dimenzije in podatki za naročanje							
za Ø	B1	B2	D1	D2	D3	H1	L1
[mm]	±0,05	+0,22	Ø H13	Ø H8	Ø +0,22	±0,05	±0,05
16	16	6	3,2	5	-	40	20
20	19	-	3,2	5	6	45	25
25	24	-	4,3	7	8	60	32
35	28	-	6,4	9	11	70	40
40	34	-	6,4	9	11	75	50
50	40	-	6,4	9	11	100	62,5
63	50	-	8,4	12	13,5	120	80



za Ø	L2	L3	T1	T2	Masa na surovec [g]	Št. dela	Tip
[mm]	±0,02 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>2)</sup>	±0,01 <sup>1)</sup> ±0,1 <sup>1)</sup>	+0,1				
16	11	6	1,3	35	28	537 198	BUB-HGPT-16
20	13	8	1,3	36	53	537 199	BUB-HGPT-20
25	15	12	1,6	51	112	537 200	BUB-HGPT-25
35	19	15	2,1	61	182	537 201	BUB-HGPT-35
40	22	18	2,1	66,5	314	537 202	BUB-HGPT-40
50	27,5	25	2,1	91	638	537 203	BUB-HGPT-50
63	34	36	2,6	110	1 230	537 204	BUB-HGPT-63

1) Za centriranje  
2) Za skožnjo izvrtino



# T-utorna prijemala HGPT



Pribor



FESTO


Podatki za naročanje		Podatkovni listi → 1 / 10.1-3			
Za Ø bata [mm]	Masa [g]	Št. dela	Tip		PE <sup>1)</sup>
<b>centrirna puša</b>					
	16, 20	1	189 652	ZBH-5	10
	25	1	186 717	ZBH-7	10
	35, 40, 50	1	150 927	ZBH-9	10
	63	1	189 653	ZBH-12	10
<b>Zapirni čepi</b>					
	16, 20	0,6	30 979	B-M3-S9	10
	25, 35, 40	1	174 308	B-M5-B	10
	50, 63	5	3 568	B-1/8	10

1) Pakirna enota v kosih

Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 10, magnetorezistivna						Podatkovni listi → 1 / 10.2-53	
Montaža	Izhod	Električni priključek		Dolžina kabla [m]	Smer izpusta priključka	Št. dela	Tip
		Kabel	Vtič M8				
<b>Zapirnik</b>							
	uporaben	PNP	3-žilni	–	2,5	vzdolžen	525 915 SMT-10F-PS-24V-K2,5L-OE
			–	3-polni	0,3	vzdolžen	525 916 SMT-10F-PS-24V-K0,3L-M8D
			–	–	–	prečno	526 675 SMT-10F-PS-24V-K0,3Q-M8D
	vložljiv	PNP	–	3-polni	0,3	vzdolžen	173 220 SMT-10-PS-SL-LED-24
			3-žilni	–	2,5	vzdolžen	173 218 SMT-10-PS-KL-LED-24

Podatki za naročanje – približevalna stikala za utor 10, magnetno Reed						Podatkovni listi → 1 / 10.2-56	
Montaža	Izhod	Električni priključek		Dolžina kabla [m]	Smer izpusta priključka	Št. dela	Tip
		Kabel	Vtič M8				
<b>Zapirnik</b>							
	uporaben	–	3-polni	0,3	vzdolžen	525 914 SME-10F-DS-24V-K0,3L-M8D	
		3-žilni	–	2,5	vzdolžen	525 913 SME-10F-DS-24V-K2,5L-OE	
		2-žilni	–	–	–	526 672 SME-10F-ZS-24V-K2,5L-OE	
	vložljiv	–	3-polni	0,3	vzdolžen	173 212 SME-10-SL-LED-24	
		3-žilni	–	2,5	vzdolžen	173 210 SME-10-KL-LED-24	

Podatki za naročanje – vtičnice						Podatkovni listi → 1 / 10.2-110	
Montaža	Izhod	Priključek		Dolžina kabla [m]	Št. dela	Tip	
		PNP	NPN				
<b>Ravna vtičnica</b>							
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 420 SIM-M8-3GD-2,5-PU	
		■	■	–	5	159 421 SIM-M8-3GD-5-PU	
<b>Vtičnica, zveržena</b>							
	Matica M8	■	■	3-polni	2,5	159 422 SIM-M8-3WD-2,5-PU	
		■	■	–	5	159 423 SIM-M8-3WD-5-PU	

 Osnovni program izdelkov