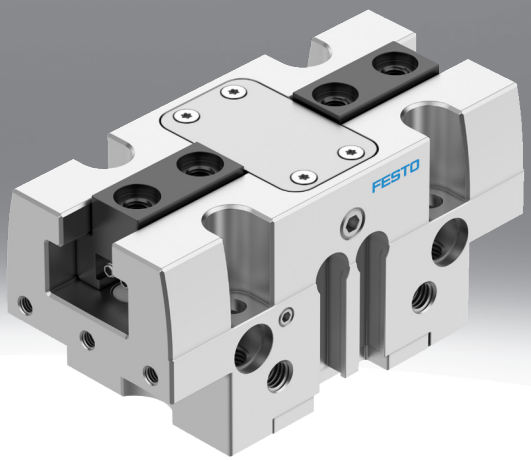
Paralelný uchopovač HPPR



Vlastnosti

Na jeden pohľad Link hppr

Robustný pneumatický paralelný uchopovač HPRR je vhodný na náročné úlohy, napríklad vo všeobecnej výrobe a výrobe obrábacích strojov, ako aj vo výrobe batérií a v potravinárskom priemysle. Ponuku dopĺňajú varianty s vysokou silou, pružinovou podporou alebo rôznymi tesneniami.

- Priestorovo optimalizované paralelné chápadlo pre vysoké sily a krútiace momenty
- Vhodné ako vonkajší a vnútorný uchopovač
- Brúsené čeľuste pre vysokú presnosť a absorpciu maximálnych krútiacich momentov a procesných síl
- Vedenie čeľustí chránené pred prachom tesniacim vzduchom

Návrhové nástroje Link engineering tools



Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

Výber uchopovačov:
- Tento nástroj vám pomôže nájsť správne uchopovače jednoduchým zadaním presných parametrov pre vašu aplikáciu

Diagramy Link hppr



Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Snímanie polohy

[A]	Pre bezdotykové snímače

Pomocou bezdotykových snímačov umožňuje snímanie polohy snímať akékoľvek polohy.

Poistka sily uchopenia

[NC]	Zatvárajúci



Zatváranie silou pružiny v beztlakovom stave

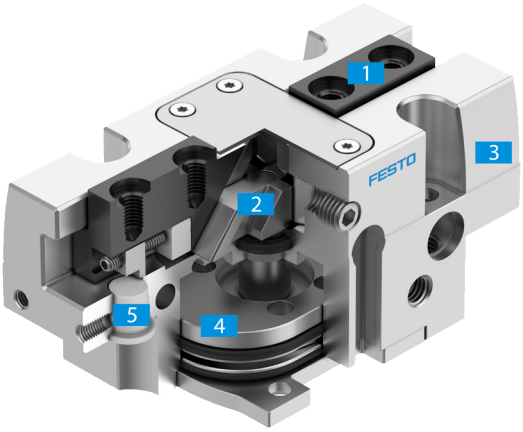
[NO]	Otvárajúci



Otváranie silou pružiny v beztlakovom stave

Vlastnosti

Prehľad



[1] Uchopovacie čeľuste
[2] Šikmá plocha s núteným vedením
[3] Teleso
[4] Piest s magnetom
[5] Držiak pre bezkontaktný spínač a snímač polohy

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
HPPR	Paralelný uchopovač	

002	Vlastnosť uchopovača	
	Štandard	
F	Vysoká sila uchopenia	

003	Veľkosť [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	

004	Celkový zdvih [mm]	
2	2	
3	3	
4	4	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
24	24	
32	32	

005	Snímanie polohy	
A	Pre bezdotykové snímače	

006	Poistka sily uchopenia	
	Bez	
NC	Zatvárajúci	
NO	Otvárajúci	

007	Zvláštne vlastnosti materiálu	
F1A	Vhodné pre výrobné zariadenia na výrobu Li-iónových batérií, F1A	

Údajový list

Všeobecné technické údaje

Veľkosť	12		16		20		25		32		40		50		63	
Celkový zdvih	2	4	3	6	4	8	6	12	8	16	10	20	12	24	16	32
Zdvih na jeden uchopovací palec	1	2	1,5	3	2	4	3	6	4	8	5	10	6	12	8	16
Konštrukcia	Naklonená rovina nútený priebeh pohybov															
Vedenie	Vedenie pre veľké záťaže															
Typ pohonu	pneumatický															
Spôsob fungovania	dvojčinný															
Poistka sily uchopenia	Bez Zatvárajúci	Bez Zatvárajúci Otvárajúci														
Funkcia uchopovača	Paralel.															
Počet uchopovacích palcov	2															
Max. hmotnosť na jeden externý uchopovací palec[1]	30 g		40 g		50 g		110 g		180 g		310 g		640 g		1 260 g	
Pneumatický prípoj	M3		M3 M5										M5 G1/8			
Pneumatický prípoj tesniaceho vzduchu	M3						M5									
Opakovateľná presnosť uchopovača[2]	<0.02 mm				<0.04 mm				<0.05 mm							
Max. pracovná frekvencia uchopovača	3 Hz										2 Hz					
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače															
Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom a centrovacím puzdrom s priebežným otvorom a centrovacím puzdrom s priebežným otvorom a lícovaným kolíkom s vnútorným závitom a lícovaným kolíkom															
Montážna poloha	ľubovoľná															

1) Platí pre prevádzku bez škrtenia

2) Rozptyl koncovej polohy v smere pohybu čeľustí uchopovača, po 100 po sebe nasledujúcich zdvihoch pri konštantných prevádzkových podmienkach.

Prevádzkové podmienky a podmienky prostredia

Veľkosť	12	16	20	25	32	40	50	63
Prevádzkový tlak[1]	0,3 ... 0,8 MPa							
Prevádzkový tlak[2]	3 ... 8 bar							
Prevádzkový tlak[3]	43,5 ... 116 psi							
Prevádzkový tlak tesniaceho vzduchu	0 ... 0,05 MPa							
Prevádzkový tlak tesniaceho vzduchu	0 ... 0,5 bar							
Prevádzkový tlak tesniaceho vzduchu	0 ... 7,25 psi							
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)							
Teplota okolia[4]	5 ... 90°C							
Druh krytia	IP40							
Odolnosť proti nárazom	Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27							
Odolnosť proti vibráciám	Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6							
Interval dodatočného mazania vodiacich prvkov	5 mil. spín. cyk.							
Trieda odolnosti proti korózii KBK[5]	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii							

1) HPPR-...: 0,3 ... 0,8 MPa
HPPR-...-NO/-NC-...: 0,4 ... 0,8 MPa

2) HPPR-...: 3 ... 8 barov
HPPR-...-NO/-NC-...: 4 ... 8 barov

3) HPPR-...: 43,5 ... 116 psi
HPPR-...-NO/-NC-...: 58 ... 116 psi

4) Dbajte na oblasť použitia bezdotykových snímačov

5) Ďalšie informácie na www.festo.com/x/topic/kbk

Údajový list

Hmotnosť - HPPR-12 ... 16											
Veľkosť	12					16					
Celkový zdvih	2 mm		4 mm			3 mm			6 mm		
Poistka sily uchopenia	Bez	Zatvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci
Hmotnosť výrobku	54 g	67 g	54 g	67 g	68 g	79 g	95 g		78 g	93 g	

Hmotnosť - HPPR-20 ... 25												
Veľkosť	20						25					
Celkový zdvih	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm		
Poistka sily uchopenia	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci
Hmotnosť výrobku	129 g	148 g		126 g	145 g		255 g	332 g		245 g	323 g	

Hmotnosť - HPPR-32 ... 40												
Veľkosť	32						40					
Celkový zdvih	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm		
Poistka sily uchopenia	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci
Hmotnosť výrobku	485 g	593 g	592 g	467 g	574 g		811 g	1 038 g	1 043 g	778 g	1 005 g	1 010 g

Hmotnosti - HPPR-50 ... 63												
Veľkosť	50						63					
Celkový zdvih	12 mm			24 mm			16 mm			32 mm		
Poistka sily uchopenia	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci	Bez	Zatvárajúci	Otvárajúci
Hmotnosť výrobku	1 384 g	1 815 g	1 824 g	1 320 g	1 750 g	1 760 g	2 685 g	3 423 g	3 432 g	2 567 g	3 287 g	3 296 g

Materiály								
Veľkosť	12	16	20	25	32	40	50	63
Materiál telesa	Hliník, eloxovaný							
Materiál koncovej dosky	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná							
Materiál uzatváracieho krytu	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca							
Materiál čeľuste	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca							
Materiál, palec uchopovača	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná							
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná oceľ							
Materiál piesta	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná							
Materiál tesnenia piestu	HNBR							
Materiál pružiny	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca			Pružinová oceľ vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca			
Materiál skrutiek	Oceľ, chemicky poniklovaná							
Materiál o-krúžka	FPM		FPM HNBR	FPM				
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS							
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L							
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)							

Údajový list

Sily, bez zaistenia uchopovacej sily – HPPR-12 ... 16

Teoretická sila uchopenia pri ramene páky 0 mm / Nameraná sila uchopenia pri 10 mm

Veľkosť	12		16	
Celkový zdvih	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	<106 N	<58 N	<200 N	<116 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<128 N	<70 N	<226 N	<130 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<53 N	<29 N	<100 N	<58 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<64 N	<35 N	<113 N	<65 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	98 N	54 N	190 N	106 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	120 N	66 N	214 N	120 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	49 N	27 N	95 N	53 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	60 N	33 N	107 N	60 N

Sily, bez zaistenia uchopovacej sily – HPPR-20 ... 25

Teoretická sila uchopenia pri ramene páky 0 mm / Nameraná sila uchopenia pri 10 mm

Veľkosť	20		25	
Celkový zdvih	4 mm	8 mm	6 mm	12 mm
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	<380 N	<196 N	<622 N	<304 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<412 N	<210 N	<666 N	<326 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<190 N	<98 N	<311 N	<152 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<206 N	<105 N	<333 N	<163 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	354 N	176 N	596 N	296 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	378 N	188 N	644 N	318 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	177 N	88 N	298 N	148 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	189 N	94 N	322 N	159 N

Údajový list

Sily, bez zaistenia uchopovacej sily – HPPR-32 ... 40

Teoretická sila uchopenia pri ramene páky 0 mm / Nameraná sila uchopenia pri 10 mm

Veľkosť	32		40	
Celkový zdvih	8 mm	16 mm	10 mm	20 mm
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	<1040 N	<500 N	<1398 N	<808 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<1114 N	<536 N	<1496 N	<864 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<520 N	<250 N	<699 N	<404 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<557 N	<268 N	<748 N	<432 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	994 N	482 N	1 360 N	786 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	1 064 N	516 N	1 456 N	840 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	497 N	241 N	680 N	393 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	532 N	258 N	728 N	420 N

Sily, bez zaistenia uchopovacej sily – HPPR-50 ... 63

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 20 mm

Veľkosť	50		63	
Celkový zdvih	12 mm	24 mm	16 mm	32 mm
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	<2702 N	<1236 N	<3784 N	<1798 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<2864 N	<1310 N	<3972 N	<1888 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<1351 N	<618 N	<1892 N	<899 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	<1432 N	<655 N	<1986 N	<944 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	2 574 N	1 190 N	3 692 N	1 762 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	2 728 N	1 262 N	3 876 N	1 850 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	1 287 N	595 N	1 846 N	881 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	1 364 N	631 N	1 938 N	925 N

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-12-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	12		
Celkový zdvih	2 mm	4 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci		Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	140 ... 166 N	76 ... 92 N	24 ... 40 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	68 ... 94 N	36 ... 52 N	88 ... 104 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	70 ... 83 N	38 ... 46 N	12 ... 20 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	34 ... 47 N	18 ... 26 N	44 ... 52 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	17 ... 30 N	9 ... 17 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	130 ... 156 N	72 ... 88 N	20 ... 36 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	56 ... 82 N	30 ... 46 N	82 ... 98 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	65 ... 78 N	36 ... 44 N	10 ... 18 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	28 ... 41 N	15 ... 23 N	41 ... 49 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou		

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-16-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	16			
Celkový zdvih	3 mm		6 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	256 ... 298 N	102 ... 144 N	150 ... 176 N	56 ... 82 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	128 ... 170 N	282 ... 324 N	70 ... 96 N	164 ... 190 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	128 ... 149 N	51 ... 72 N	75 ... 88 N	28 ... 41 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	64 ... 85 N	141 ... 162 N	35 ... 48 N	82 ... 95 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	28 ... 49 N		17 ... 30 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	246 ... 288 N	92 ... 134 N	140 ... 166 N	46 ... 72 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	116 ... 158 N	270 ... 312 N	60 ... 86 N	154 ... 180 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	123 ... 144 N	46 ... 67 N	70 ... 83 N	23 ... 36 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	58 ... 79 N	135 ... 156 N	30 ... 43 N	77 ... 90 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-20-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	20			
Celkový zdvih	4 mm		8 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	484 ... 560 N	200 ... 276 N	248 ... 288 N	104 ... 144 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	232 ... 308 N	516 ... 592 N	118 ... 158 N	262 ... 302 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	242 ... 280 N	100 ... 138 N	124 ... 144 N	52 ... 72 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	116 ... 154 N	258 ... 296 N	59 ... 79 N	131 ... 151 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	52 ... 90 N		26 ... 46 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	458 ... 534 N	174 ... 250 N	228 ... 268 N	84 ... 124 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	198 ... 274 N	482 ... 558 N	96 ... 136 N	240 ... 280 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	229 ... 267 N	87 ... 125 N	114 ... 134 N	42 ... 62 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	99 ... 137 N	241 ... 279 N	48 ... 68 N	120 ... 140 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-25-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	25			
Celkový zdvih	6 mm		12 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	838 ... 990 N	254 ... 406 N	412 ... 486 N	122 ... 198 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	298 ... 450 N	882 ... 1 034 N	144 ... 220 N	432 ... 508 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	419 ... 495 N	127 ... 203 N	206 ... 243 N	61 ... 99 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	149 ... 225 N	441 ... 517 N	72 ... 110 N	216 ... 254 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	108 ... 184 N		53 ... 91 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	812 ... 964 N	228 ... 380 N	402 ... 478 N	112 ... 190 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	271 ... 422 N	854 ... 1 005 N	134 ... 210 N	422 ... 498 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	406 ... 482 N	114 ... 190 N	201 ... 239 N	56 ... 95 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	135 ... 211 N	427 ... 503 N	67 ... 105 N	211 ... 249 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-32-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	32			
Celkový zdvih	8 mm		16 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	1 378 ... 1 578 N	502 ... 702 N	662 ... 760 N	240 ... 338 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	576 ... 776 N	1 452 ... 1 652 N	276 ... 374 N	698 ... 796 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	689 ... 789 N	251 ... 351 N	331 ... 380 N	120 ... 169 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	288 ... 388 N	726 ... 826 N	138 ... 187 N	349 ... 398 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	169 ... 269 N		81 ... 130 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	1 332 ... 1 532 N	456 ... 656 N	644 ... 742 N	222 ... 320 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	526 ... 726 N	1 402 ... 1 602 N	256 ... 354 N	678 ... 776 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	666 ... 766 N	228 ... 328 N	322 ... 371 N	111 ... 160 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	263 ... 363 N	701 ... 801 N	128 ... 177 N	339 ... 388 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-40-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 10 mm

Veľkosť	40			
Celkový zdvih	10 mm		20 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	1 896 ... 2 186 N	610 ... 900 N	1 088 ... 1 250 N	366 ... 528 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	708 ... 998 N	1 994 ... 2 284 N	422 ... 584 N	1 144 ... 1 306 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	948 ... 1 093 N	305 ... 450 N	544 ... 625 N	183 ... 264 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	354 ... 499 N	997 ... 1 142 N	211 ... 292 N	572 ... 653 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	249 ... 394 N		140 ... 221 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	1 858 ... 2 148 N	572 ... 862 N	1 066 ... 1 228 N	344 ... 506 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	668 ... 958 N	1 954 ... 2 244 N	398 ... 560 N	1 120 ... 1 282 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	929 ... 1 074 N	286 ... 431 N	533 ... 614 N	172 ... 253 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	334 ... 479 N	977 ... 1 122 N	199 ... 280 N	560 ... 641 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-50-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 20 mm

Veľkosť	50			
Celkový zdvih	12 mm		24 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	3 604 ... 3 920 N	1 484 ... 1 800 N	1 724 ... 1 896 N	564 ... 736 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 646 ... 1 962 N	3 766 ... 4 082 N	638 ... 810 N	1 798 ... 1 970 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 802 ... 1 960 N	742 ... 900 N	862 ... 948 N	282 ... 368 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	823 ... 981 N	1 883 ... 2 041 N	319 ... 405 N	899 ... 985 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	451 ... 609 N		247 ... 333 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	3 476 ... 3 792 N	1 356 ... 1 672 N	1 684 ... 1 856 N	524 ... 696 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	1 558 ... 1 874 N	3 678 ... 3 994 N	596 ... 768 N	1 756 ... 1 928 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	1 738 ... 1 896 N	678 ... 836 N	842 ... 928 N	262 ... 348 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	779 ... 937 N	1 839 ... 1 997 N	298 ... 384 N	878 ... 964 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

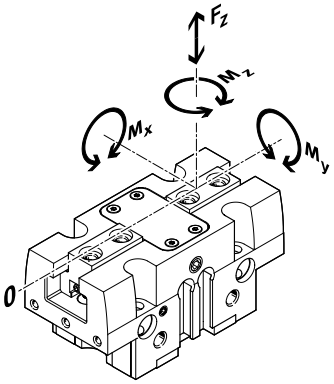
Údajový list

Sily, so zaistením uchopovacej sily – HPPR-63-...-NO/NC-...

Teoretická uchopovacia sila pri ramene páky 0 mm / Nameraná uchopovacia sila pri 20 mm

Veľkosť	63			
Celkový zdvih	16 mm		32 mm	
Poistka sily uchopenia	Zatvárajúci	Otvárajúci	Zatvárajúci	Otvárajúci
Teoretická celková sila uchopenia pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) blízko	5 042 ... 5 796 N	1 772 ... 2 526 N	2 366 ... 2 706 N	890 ... 1 230 N
Teoretická celková uchopovacia sila pri otvorenom stave 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	1 960 ... 2 714 N	5 230 ... 5 984 N	980 ... 1 320 N	2 456 ... 2 796 N
Teoretická uchopovacia sila na jednu čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	2 521 ... 2 898 N	886 ... 1 263 N	1 183 ... 1 353 N	445 ... 615 N
Teoretická otváracia uchopovacia sila na čeľusť chápadla pri 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	980 ... 1 357 N	2 615 ... 2 992 N	490 ... 660 N	1 228 ... 1 398 N
Teoretická sila pružiny na čeľusť uchopovača, zatváranie	629 ... 1 006 N		284 ... 454 N	
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	4 950 ... 5 704 N	1 680 ... 2 434 N	2 330 ... 2 670 N	854 ... 1 194 N
Celková uchopovacia sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	1 864 ... 2 618 N	5 134 ... 5 888 N	950 ... 1 290 N	2 426 ... 2 766 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	2 475 ... 2 852 N	840 ... 1 217 N	1 165 ... 1 335 N	427 ... 597 N
Uchopovacia sila na jeden uchopovací palec pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	932 ... 1 309 N	2 567 ... 2 944 N	475 ... 645 N	1 213 ... 1 383 N
Poznámka k sile uchopenia	závislé od zdvihu s integrovanou tlačnou pružinou			

Charakteristiky zaťaženia čeľustí uchopovača

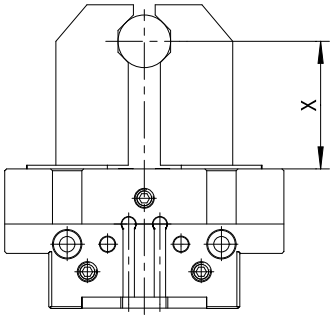


Uvedené prípustné sily a krútiace momenty sa vzťahujú na jednu čeľusť uchopovača. Zahŕňajú rameno páky, prídavné sily spôsobené obrobkom alebo vonkajšími palcami uchopovača a sily zrýchlenia, ktoré sa vyskytujú počas pohybu. Pri výpočte momentov sa musí zohľadniť 0 poloha súradnicového systému (vedenie čeľustí uchopovača).

Veľkosť	12	16	20	25	32	40	50	63
Max. statická sila Fz na uchopovacích palcoch	80 N	200 N	700 N	1 200 N	1 800 N	2 500 N	3 200 N	5 000 N
Max. statický moment Mx na uchopovacích palcoch	7 Nm	10 Nm	15 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm	160 Nm
Max. statický moment Myz na uchopovacích palcoch	10 Nm	12 Nm	15 Nm	45 Nm	60 Nm	90 Nm	120 Nm	180 Nm
Max. statický moment Mz na uchytávacích palcoch	5 Nm	6 Nm	8 Nm	35 Nm	50 Nm	75 Nm	100 Nm	140 Nm

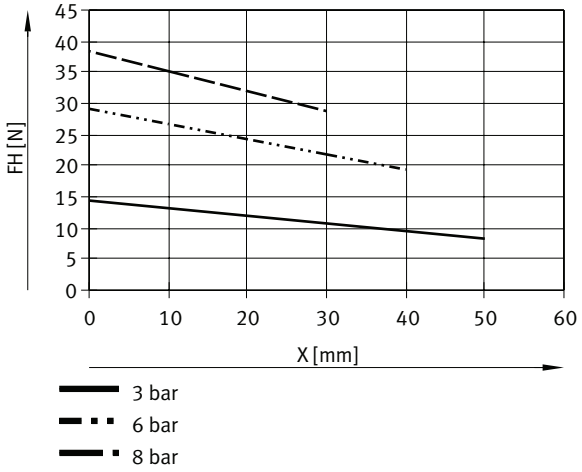
Údajový list

Uchopovacia sila FH na uchytávacie palce v závislosti od prevádzkového tlaku/rameno páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily

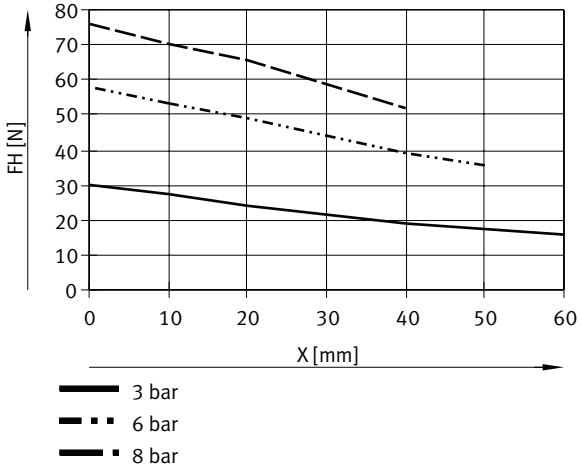


Uchopovaciu silu možno určiť z nasledujúcich diagramov v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky.

Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12

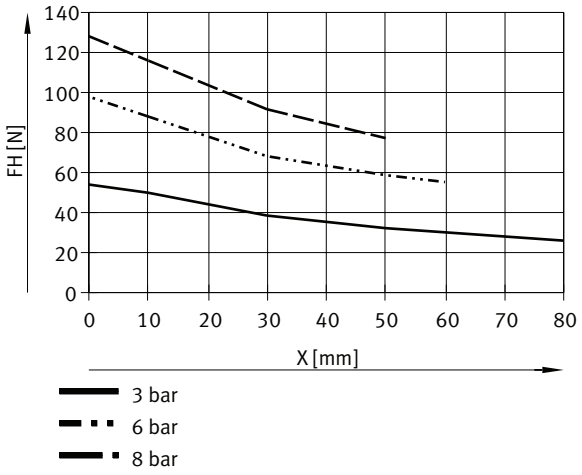


Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16

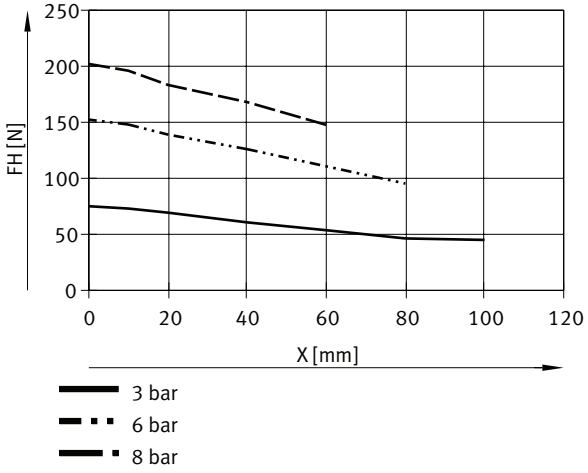


Údajový list

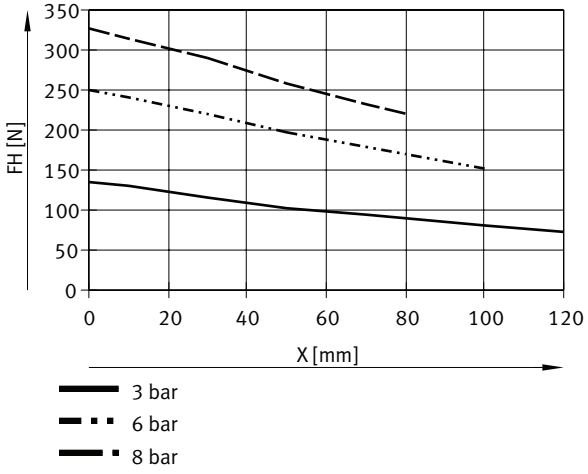
Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20



Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25

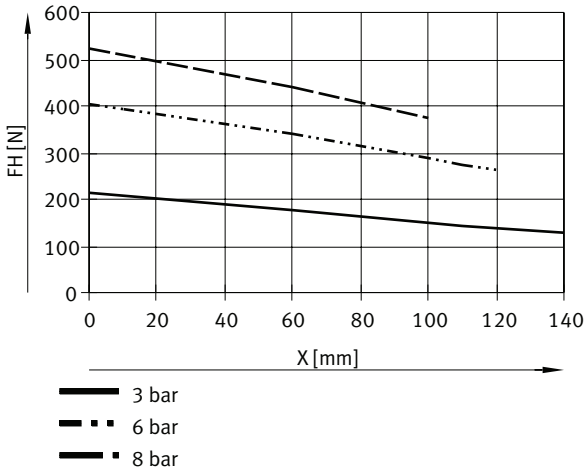


Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32

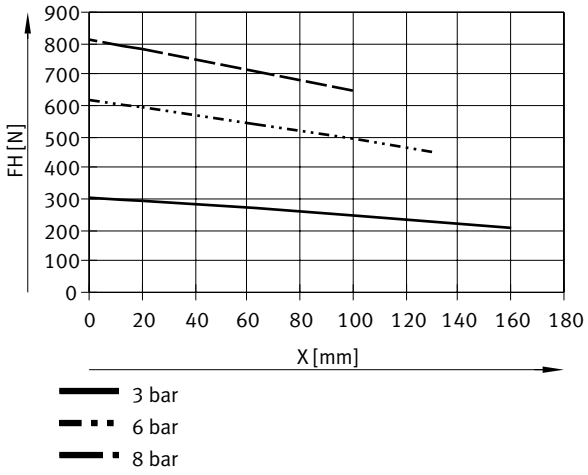


Údajový list

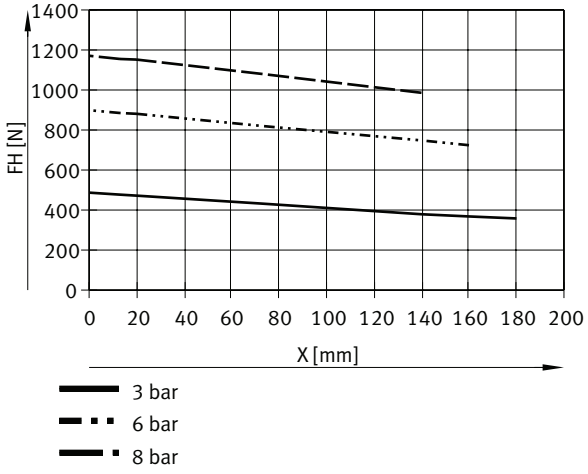
Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40



Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-50

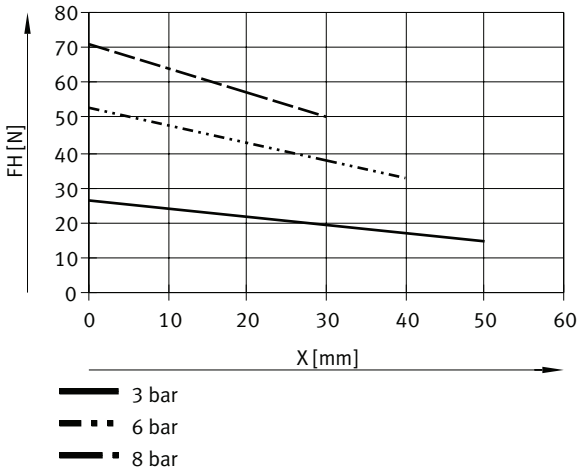


Vonkajšie uchopenie (zatváranie), bez ochranného zaistenia uchopovacje sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-63

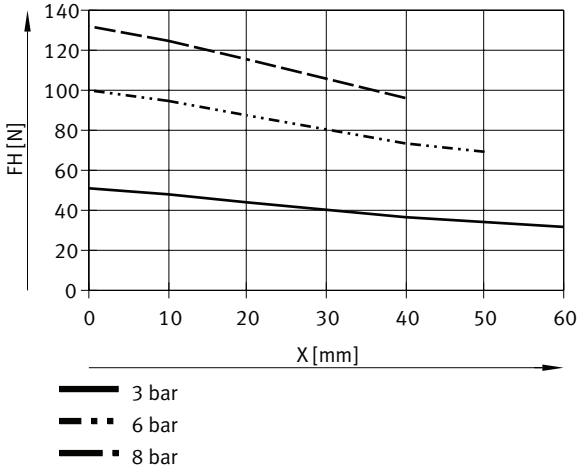


Údajový list

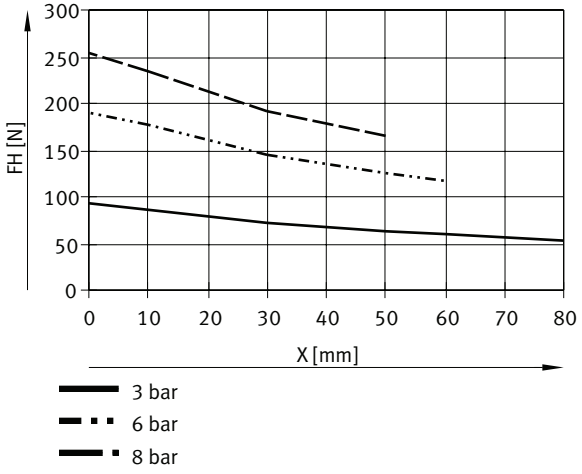
Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-12



Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-16

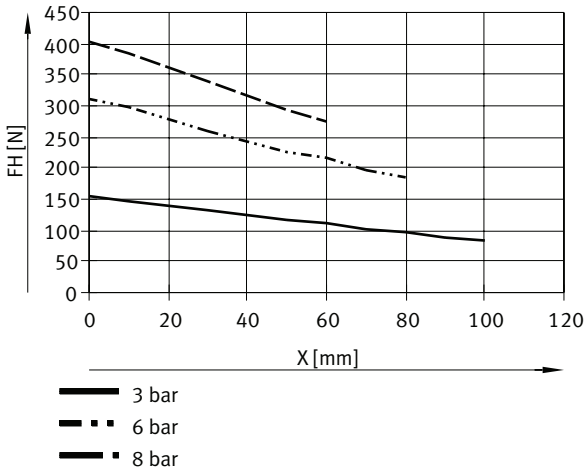


Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-20

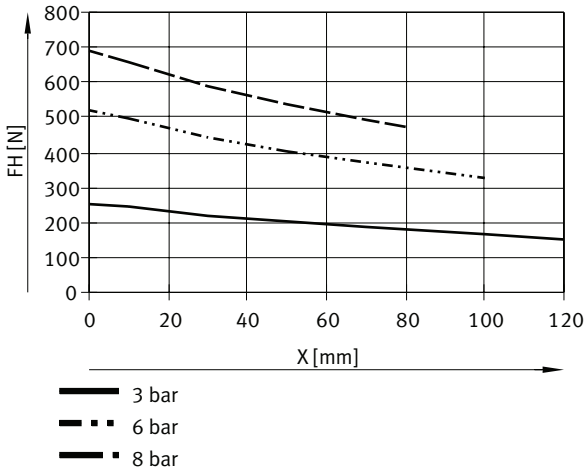


Údajový list

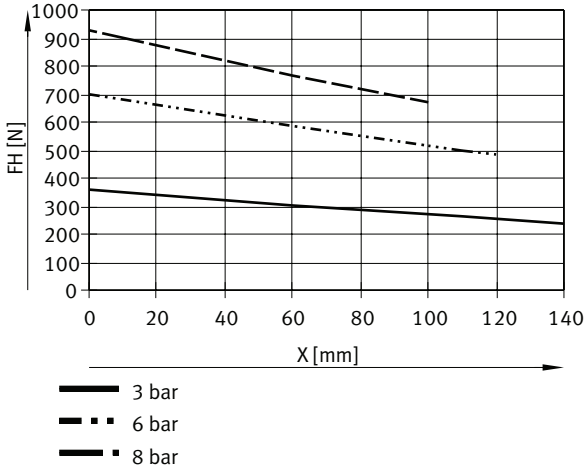
Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-25



Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-32

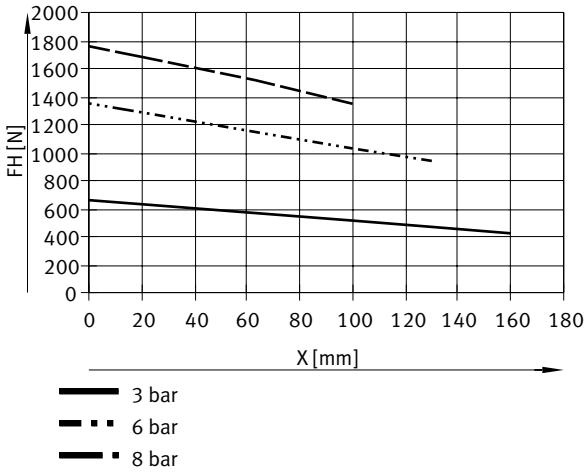


Vonkajšie uchopenie (zatvoriť), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-40

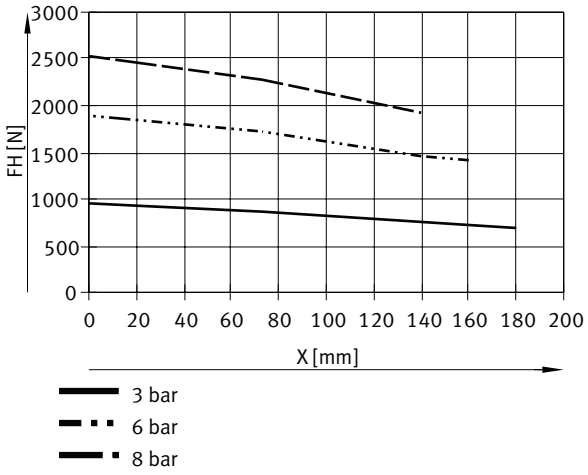


Údajový list

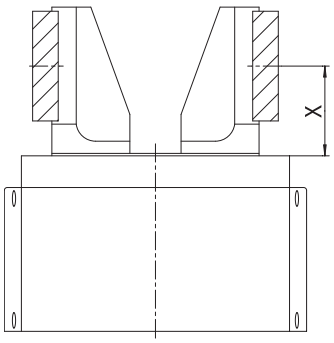
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-50



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-63



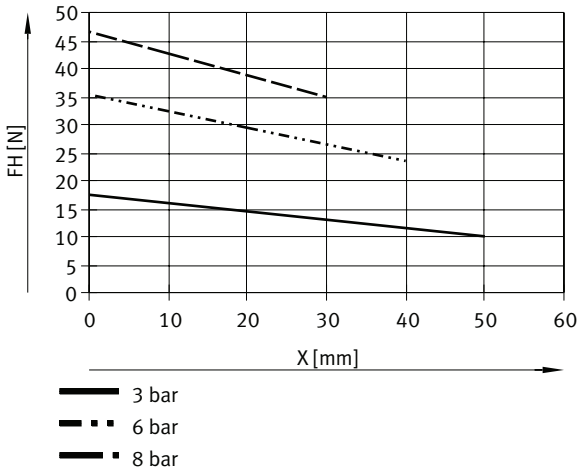
Uchopovacia sila FH na uchytávacie palce v závislosti od prevádzkovej tlaku/rameno páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily



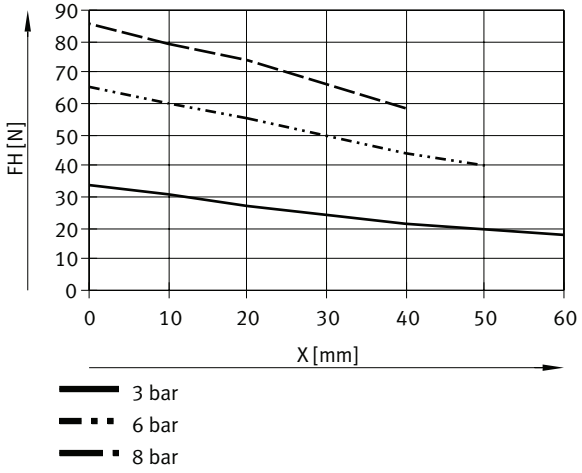
Uchopovaciu silu možno určiť z nasledujúcich diagramov v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky.

Údajový list

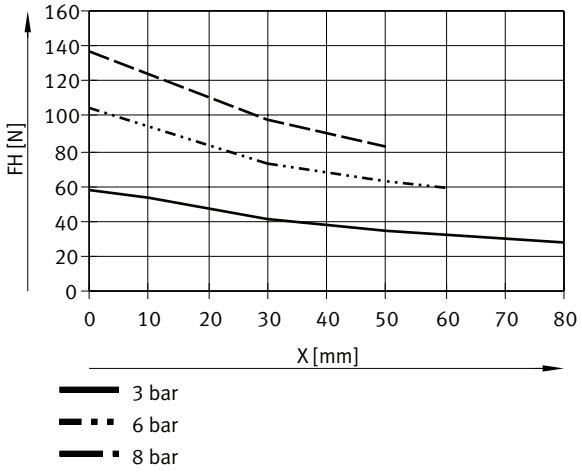
Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12



Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16

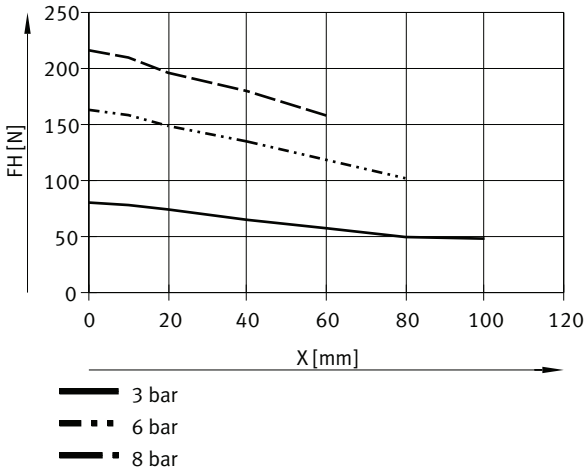


Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20

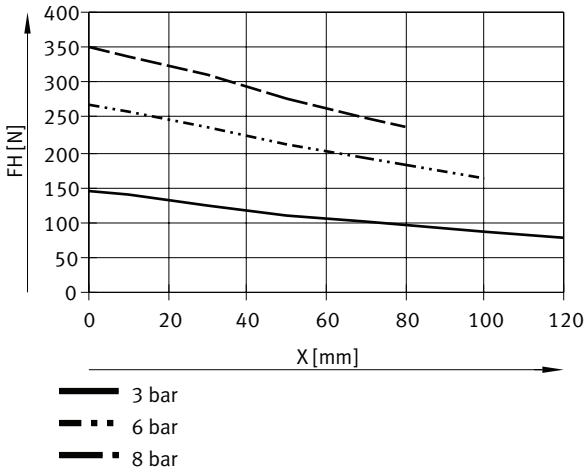


Údajový list

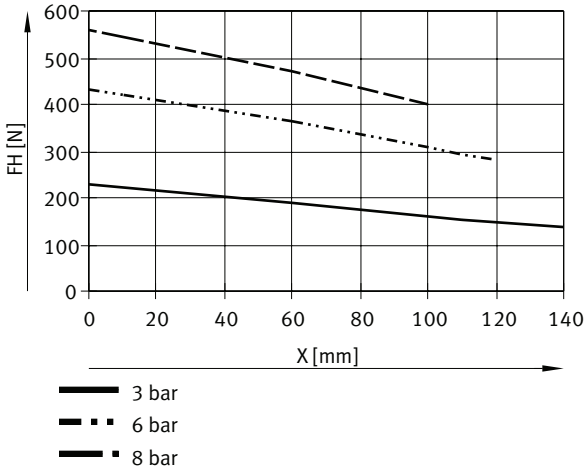
Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25



Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32

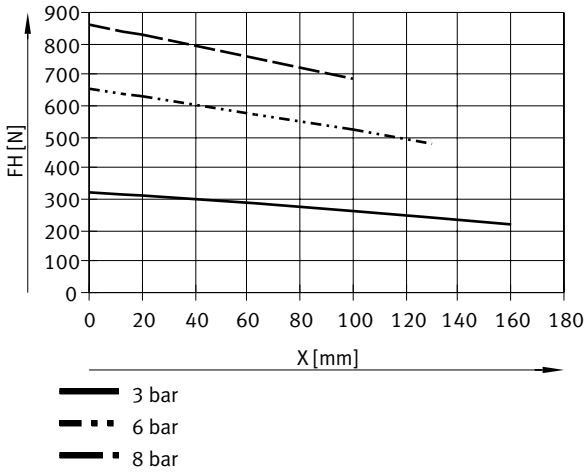


Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40

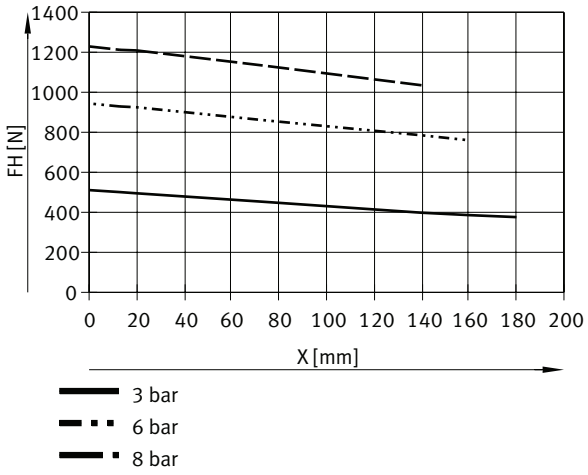


Údajový list

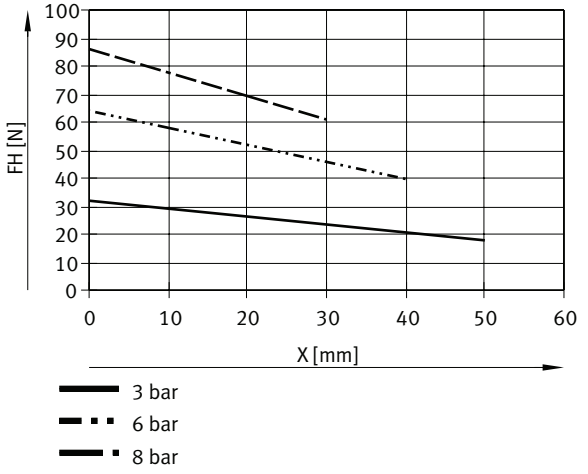
Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-50



Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-63

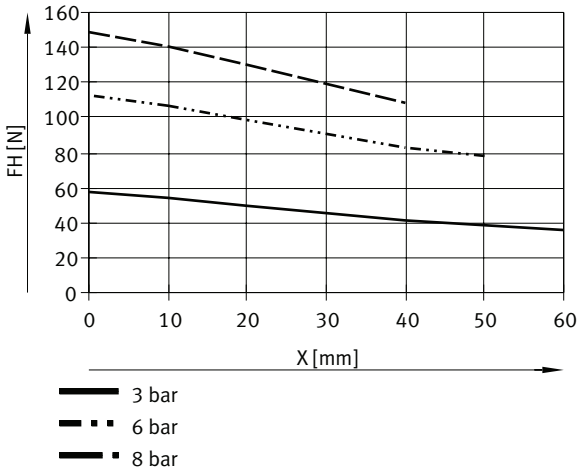


Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-12

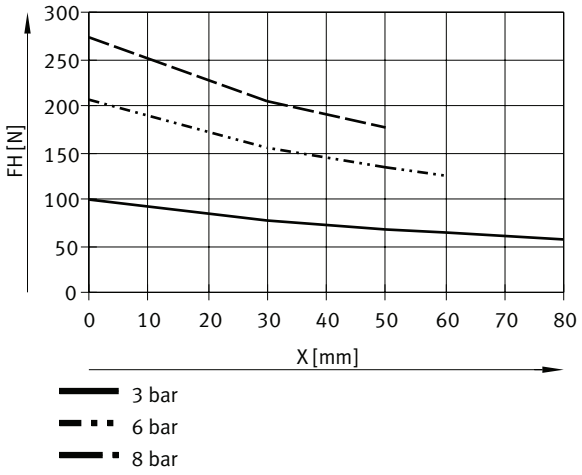


Údajový list

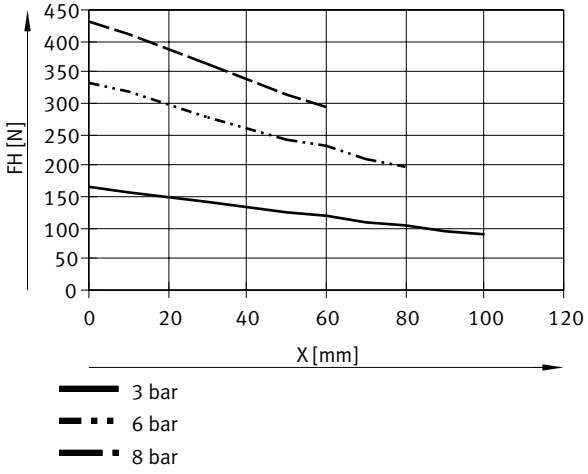
Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-16



Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-20

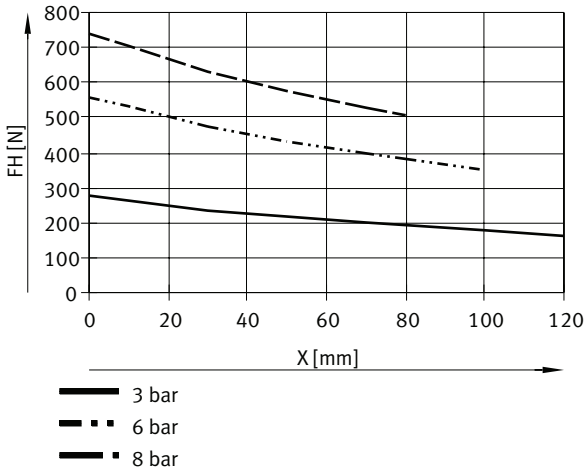


Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-25

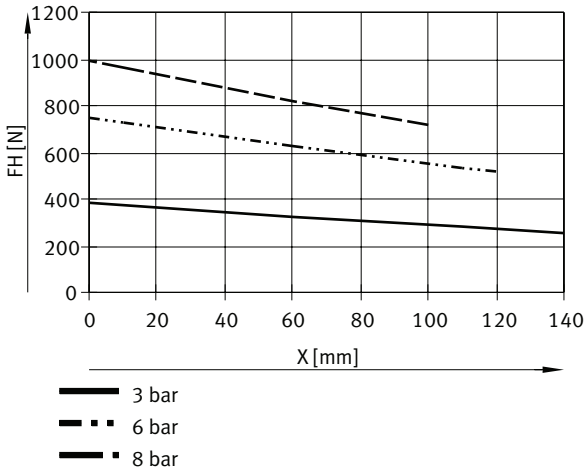


Údajový list

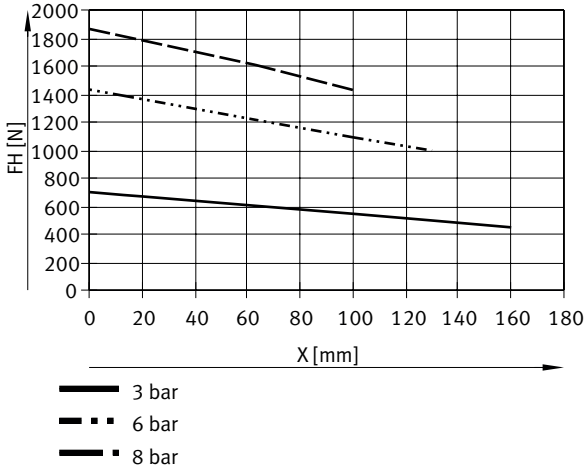
Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-32



Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-40

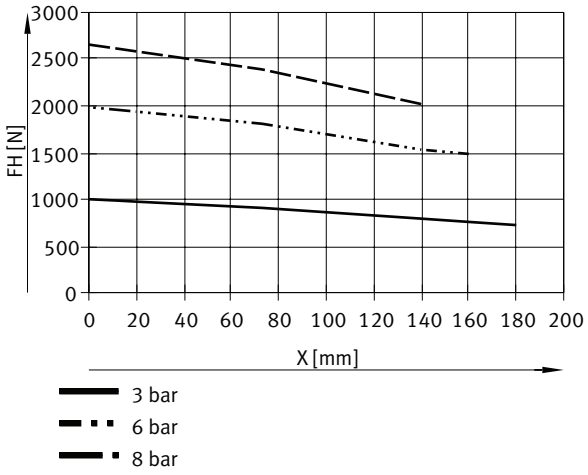


Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-50

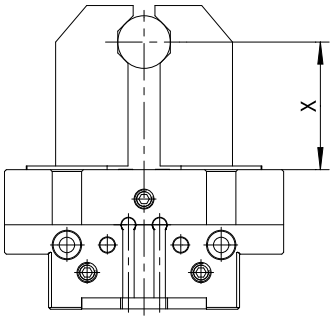


Údajový list

Vnútorné uchopenie (otvorenie), bez ochranného zaistenia uchopovacej sily, uchopovacia sila vysoká – HPPR-F-63

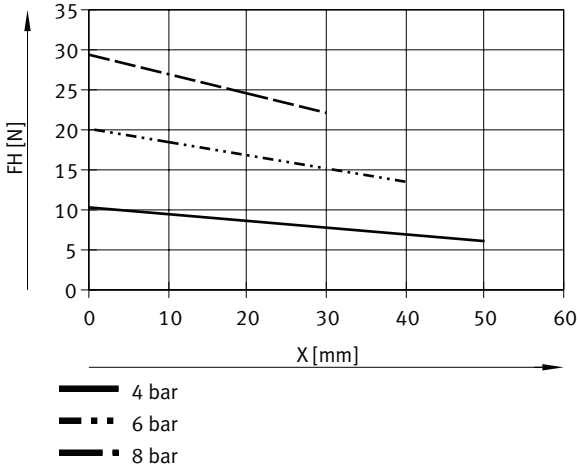


Uchopovacia sila FH na jeden uchytávací palec v závislosti od prevádzkového tlaku/rameno páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s poistkou uchopovacej sily



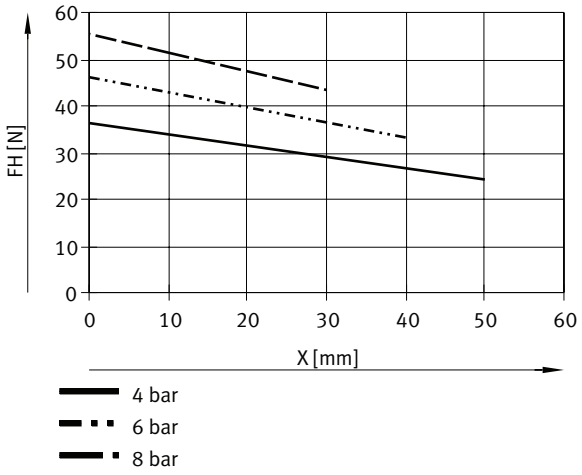
Uchopovaciu silu možno určiť z nasledujúcich diagramov v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky.
Uchopovacia sila pri vonkajšom uchopení (zatvorenie) bola meraná pri úplne otvorenom uchopovači.

Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12-4-...-NO-...

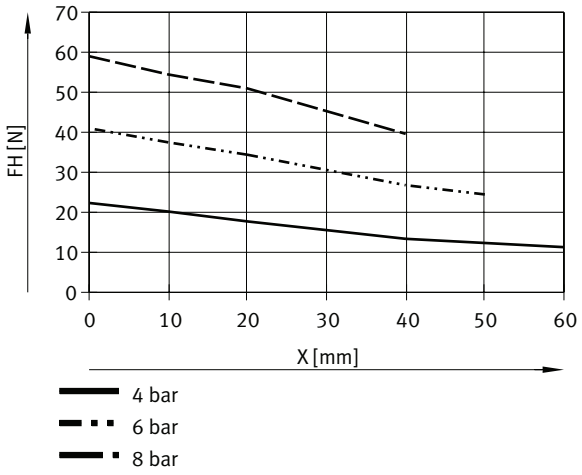


Údajový list

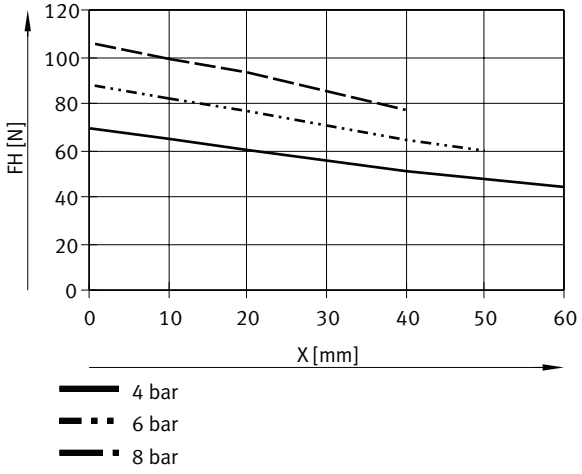
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12-4-...-NC-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16-6-...-NO-...

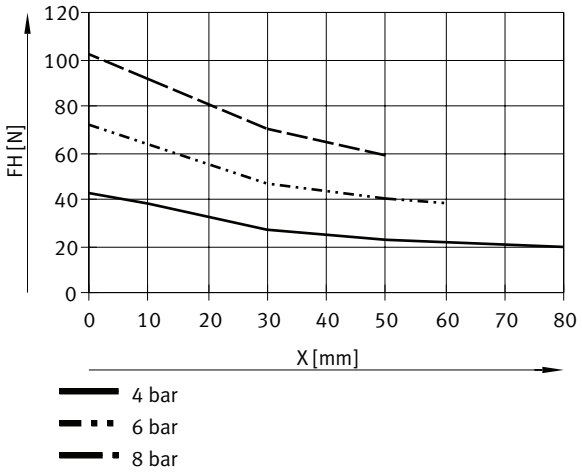


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16-6-...-NC-...

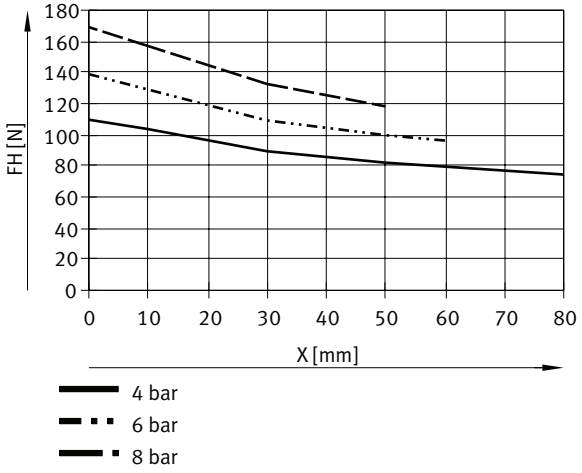


Údajový list

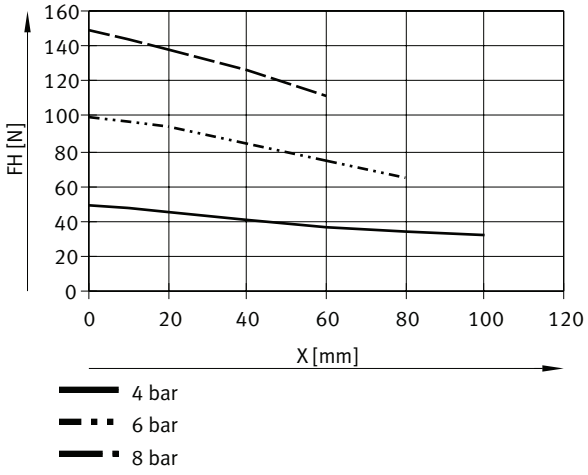
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20-8-...-NO-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20-8-...-NC-...

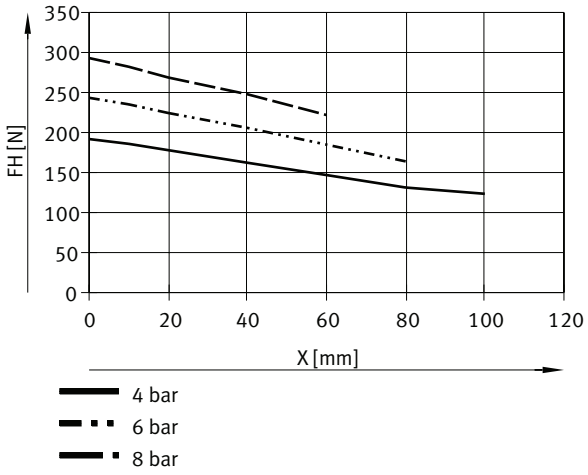


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25-12-...-NO-...

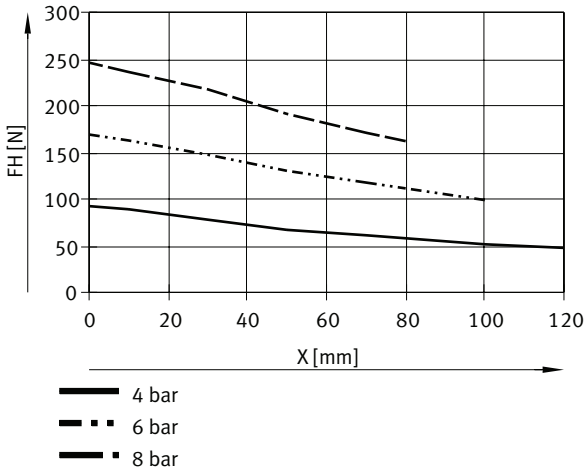


Údajový list

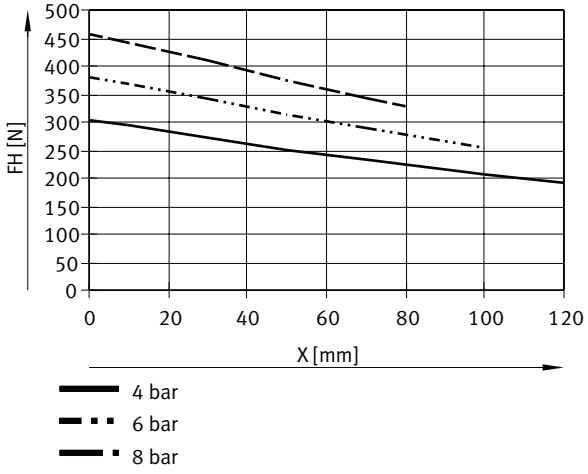
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25-12-...-NC-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32-16-...-NO-...

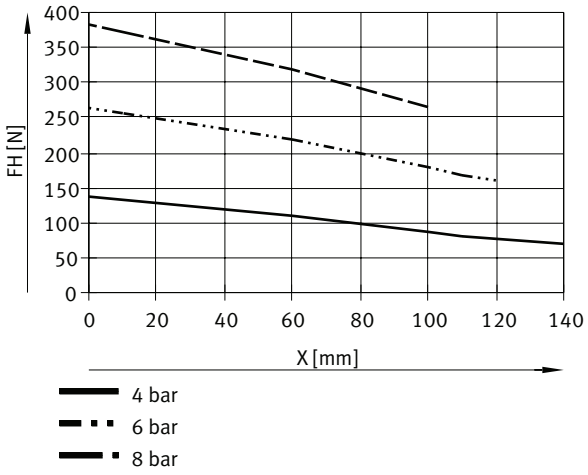


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32-16-...-NC-...

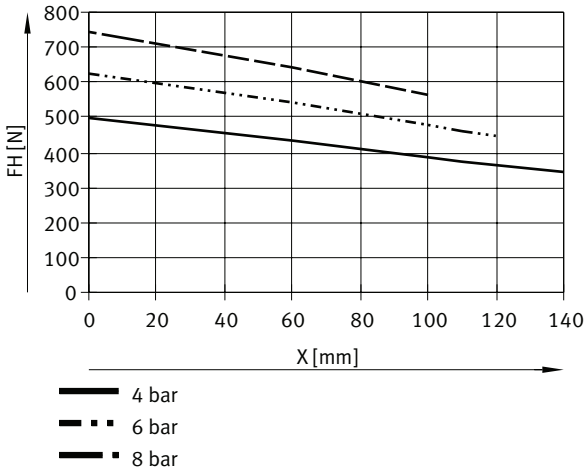


Údajový list

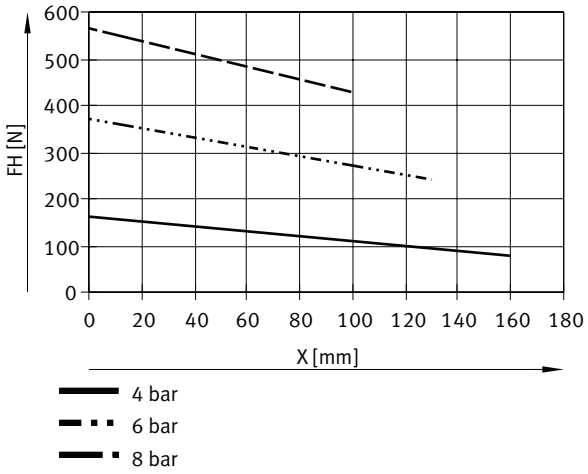
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40-20-...-NO-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40-20-...-NC-...

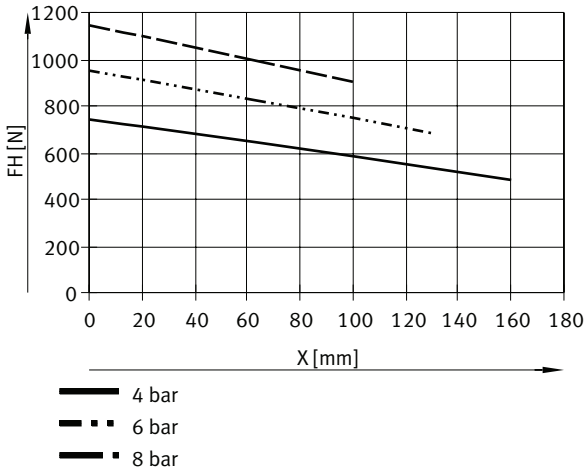


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-50-24-...-NO-...

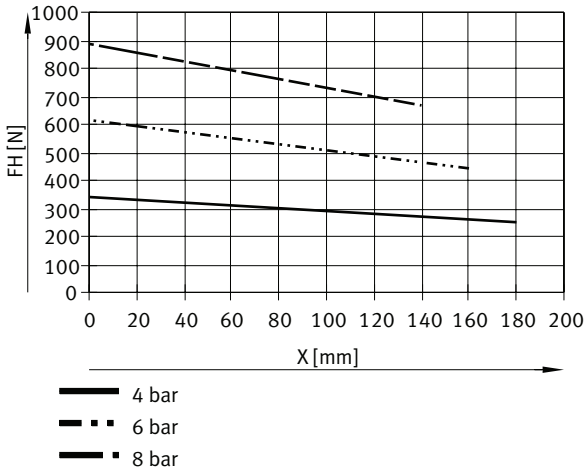


Údajový list

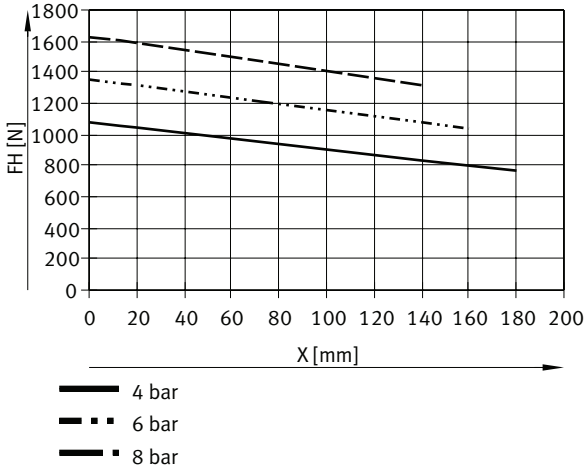
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-50-24-...-NC-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-63-32-...-NO-...

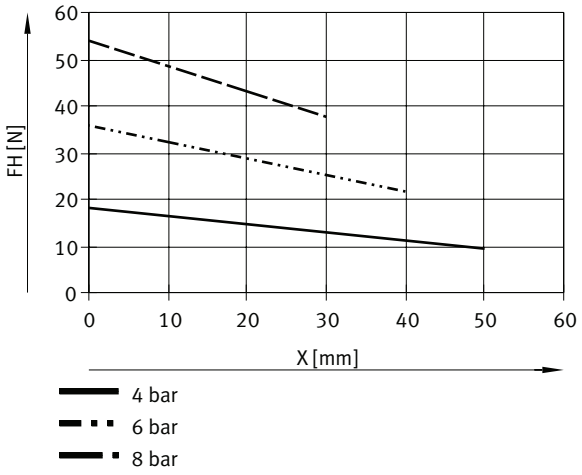


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-63-32-...-NC-...

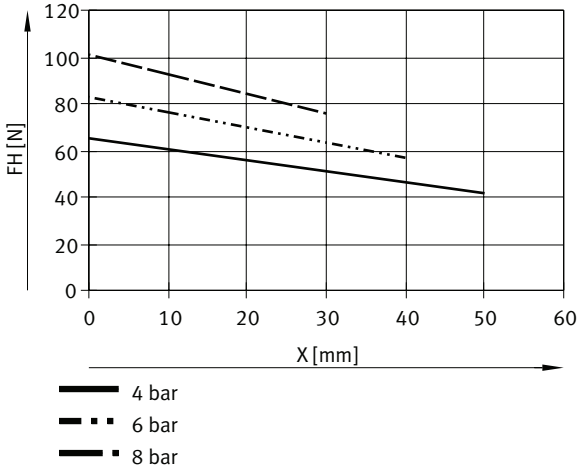


Údajový list

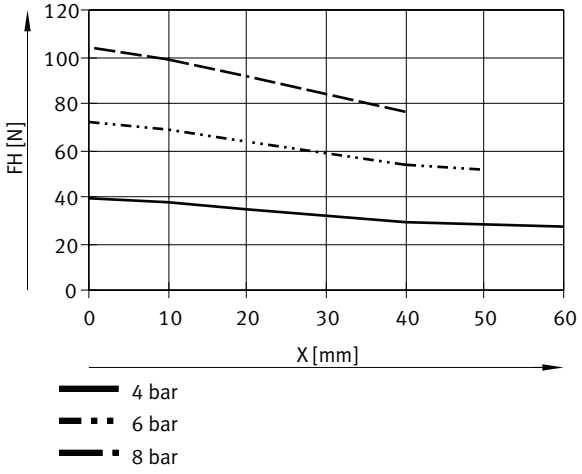
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-12-2-...-NO-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-12-2-...-NC-...

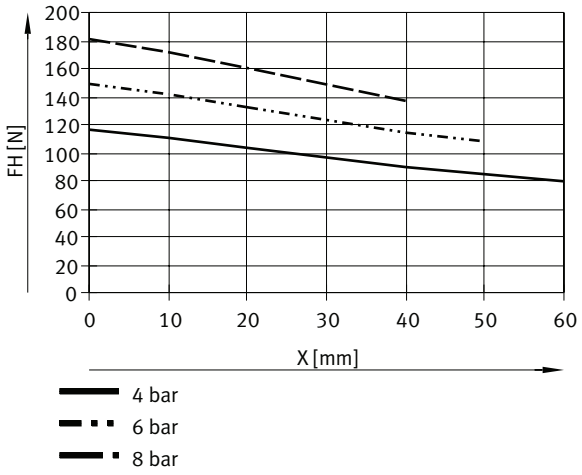


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-16-3-...-NO-...

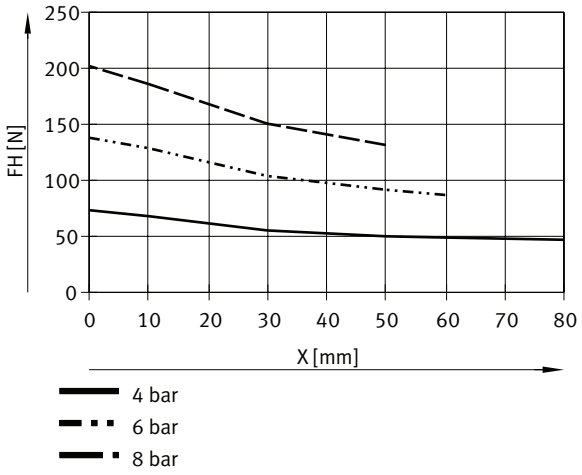


Údajový list

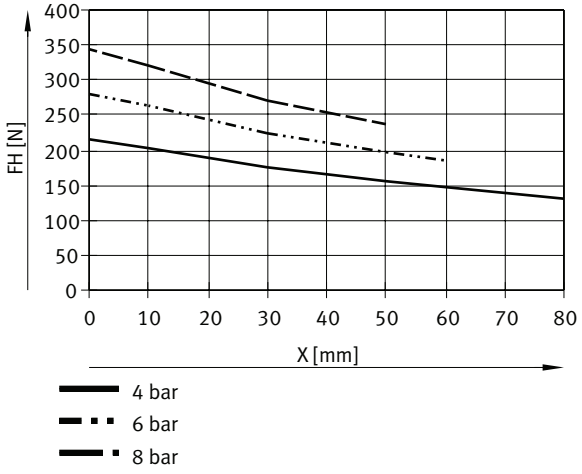
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-16-3-...-NC-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-20-4-...-NO-...

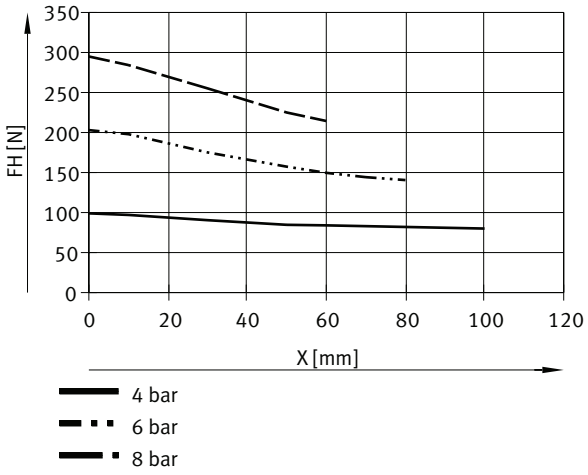


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-20-4-...-NC-...

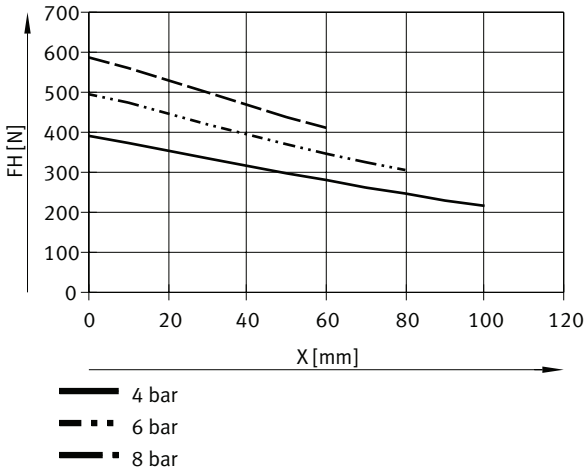


Údajový list

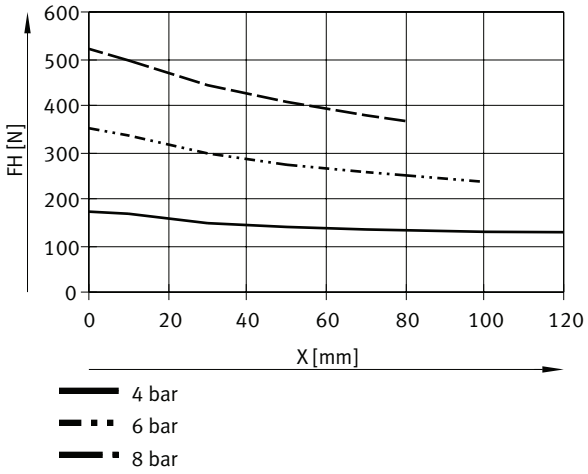
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-25-6-...-NO-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-25-6-...-NC-...

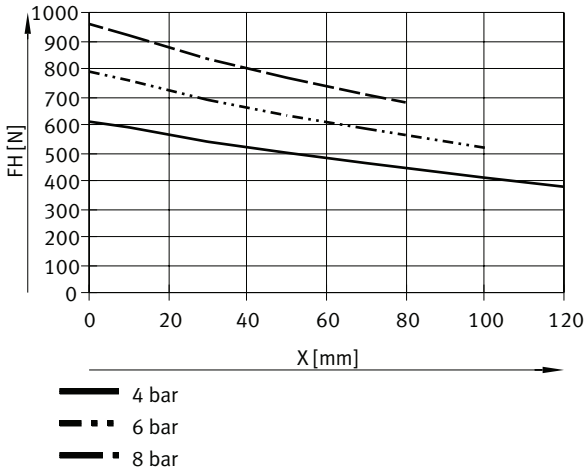


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-32-8-...-NO-...

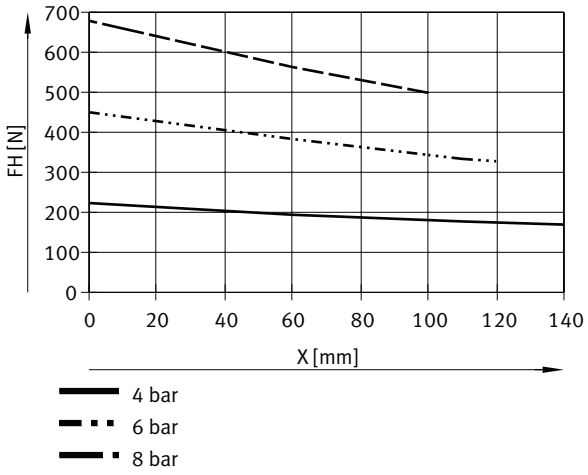


Údajový list

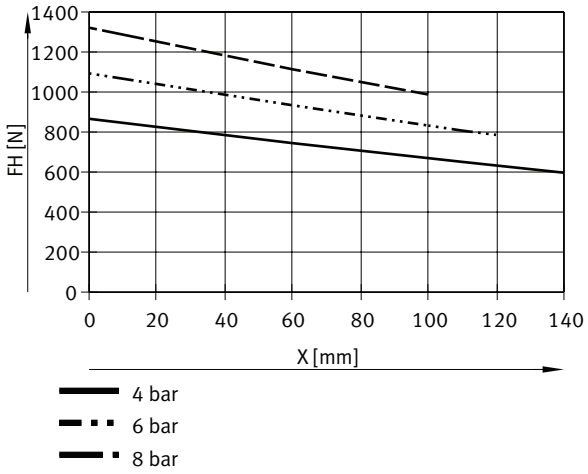
Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-32-8-...-NC-...



Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-40-10-...-NO-...

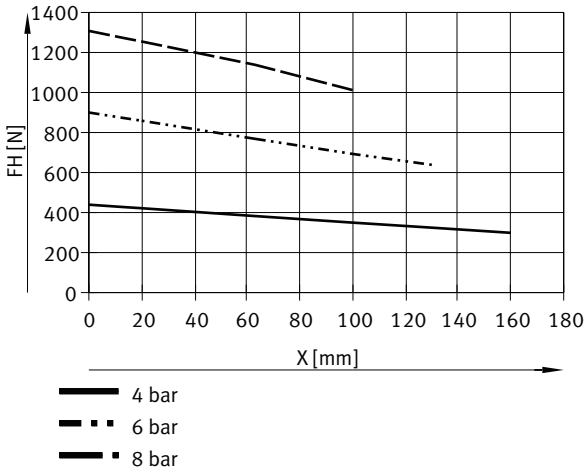


Vonkajšie uchopenie (zatvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-40-10-...-NC-...

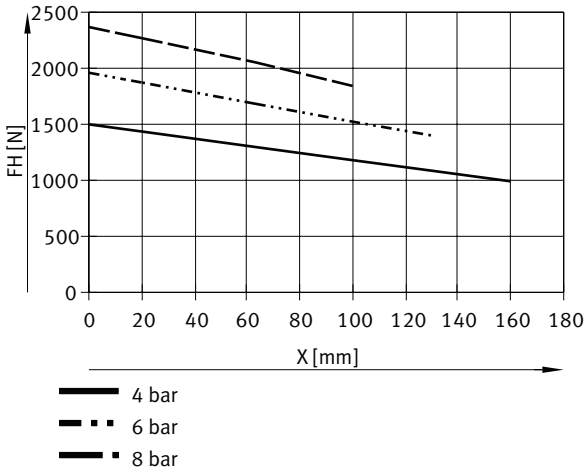


Údajový list

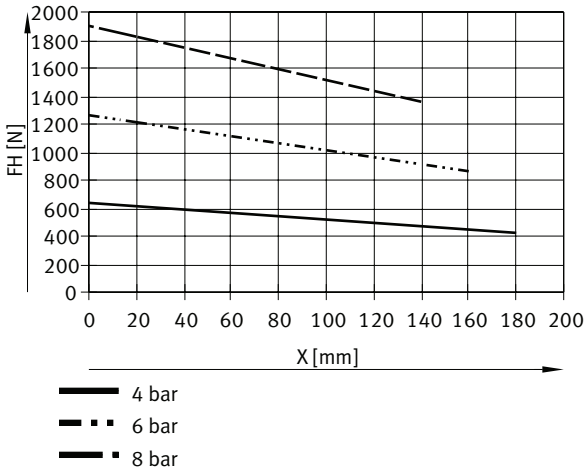
Vonkajšie uchopenie (zatváranie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-50-12-...-NO-...



Vonkajšie uchopenie (zatváranie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-50-12-...-NC-...

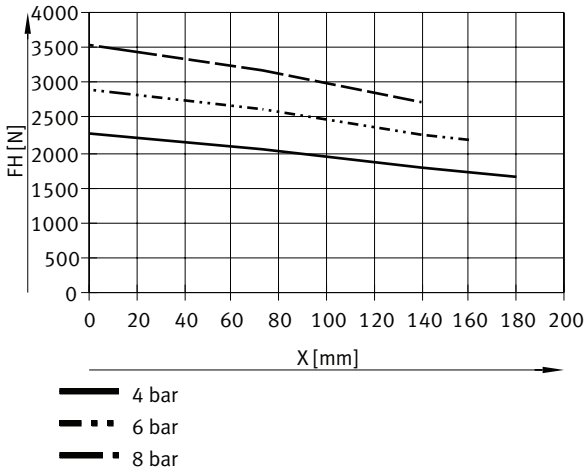


Vonkajšie uchopenie (zatváranie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-63-16-...-NO-...

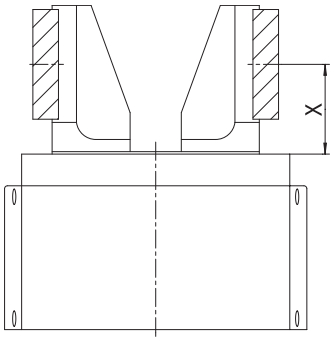


Údajový list

Vonkajšie uchopenie (zatváranie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, vysoká uchopovacia sila – HPPR-F-63-16-...-NC-...

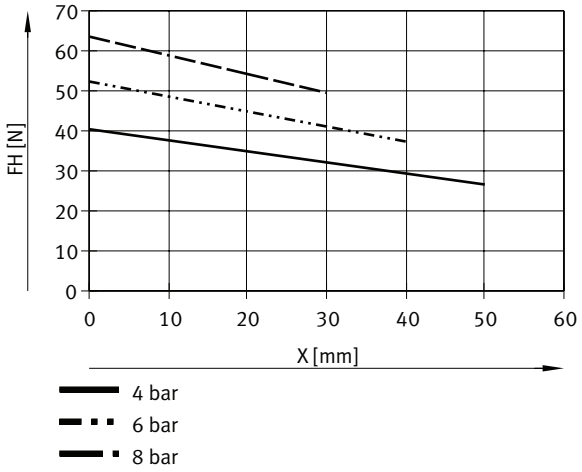


Uchopovacia sila FH na uchytávacie palce v závislosti od prevádzkového tlaku/rameno páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily



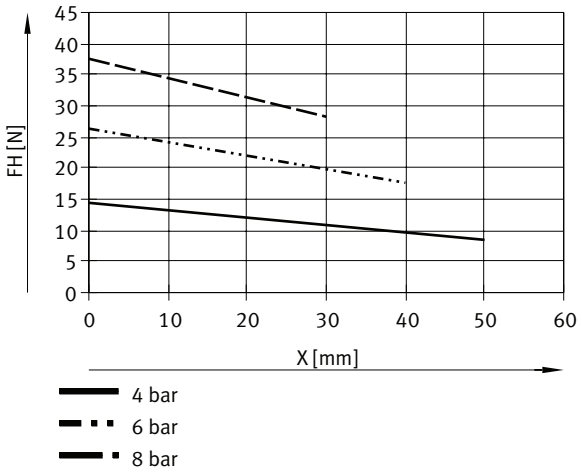
Uchopovaciu silu možno určiť z nasledujúcich diagramov v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky.
Uchopovacia sila pri vnútornom uchopení (otváranie) bola meraná pri úplne uzavretom uchopovači.

Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12-4-...-NO-...

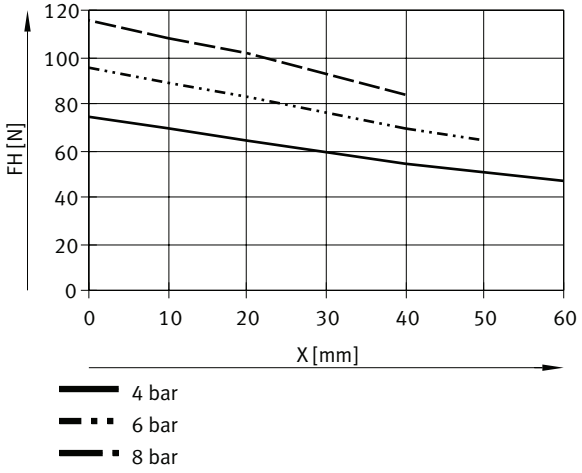


Údajový list

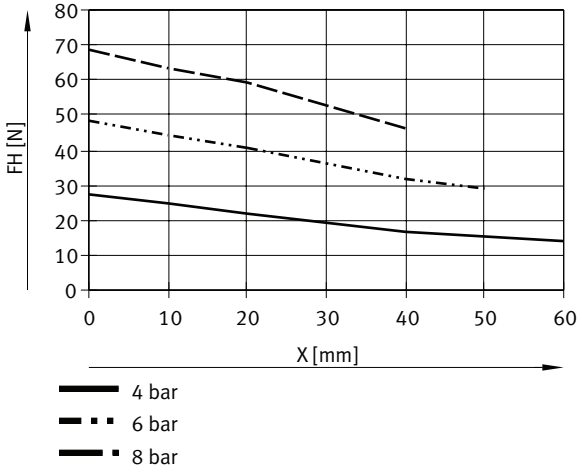
Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-12-4-...-NC-...



Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16-6-...-NO-...

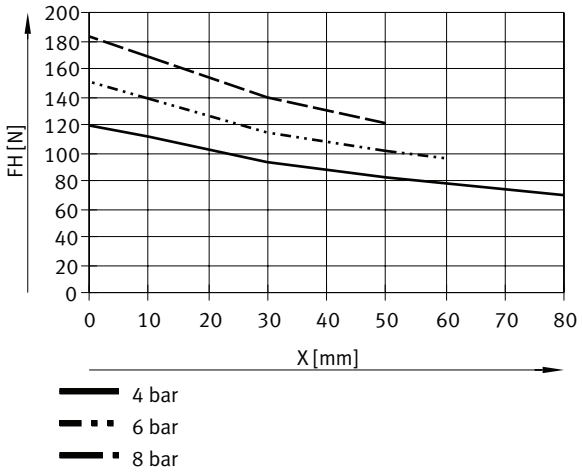


Vnútorné uchopenie (otvoriť), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-16-6...-NC-...

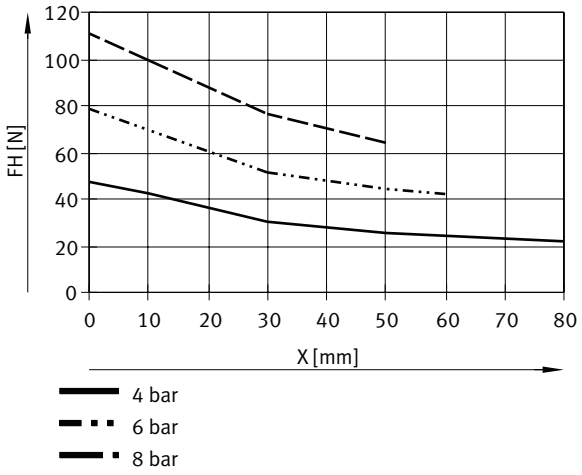


Údajový list

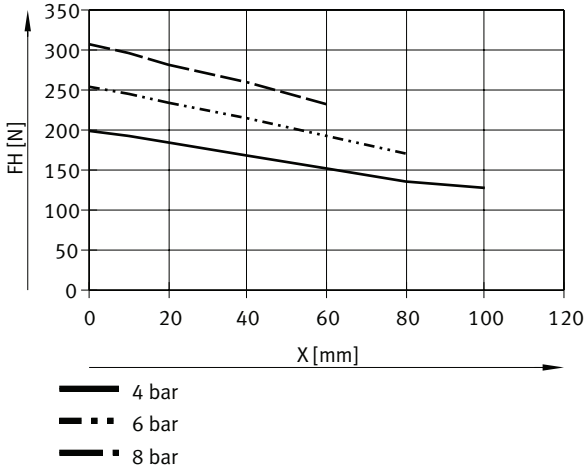
Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20-8-...-NO-...



Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-20-8-...-NC-...

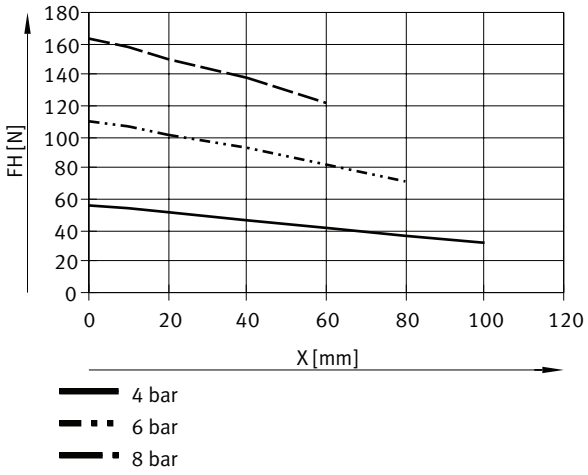


Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25-12-...-NO-...

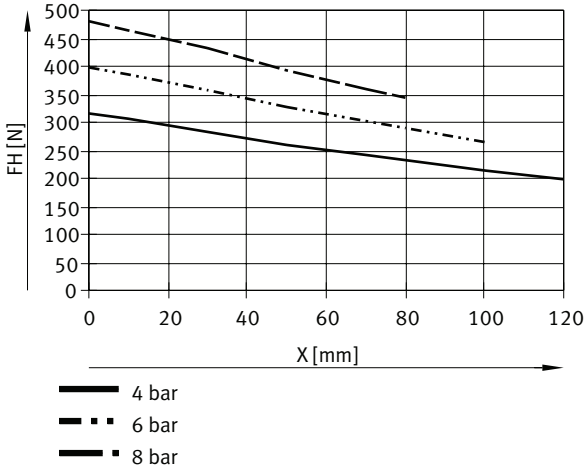


Údajový list

Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-25-12-...-NC-...

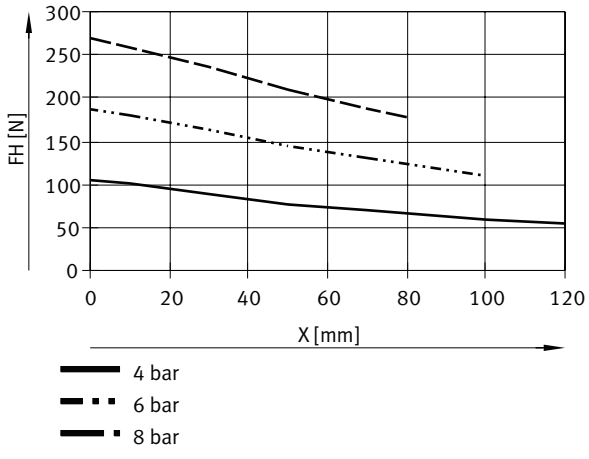


Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32-16-...-NO-...



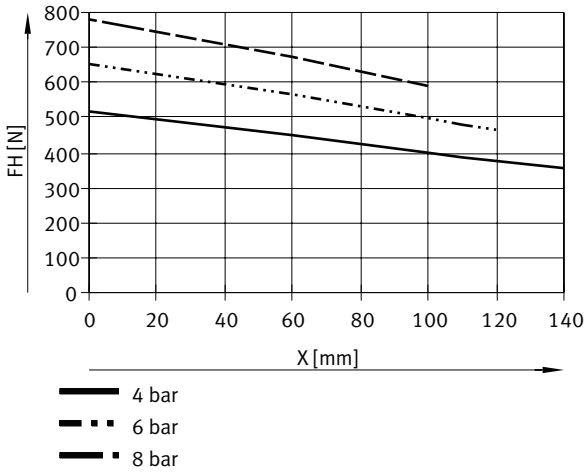
Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-32-16-...-NC-...

)

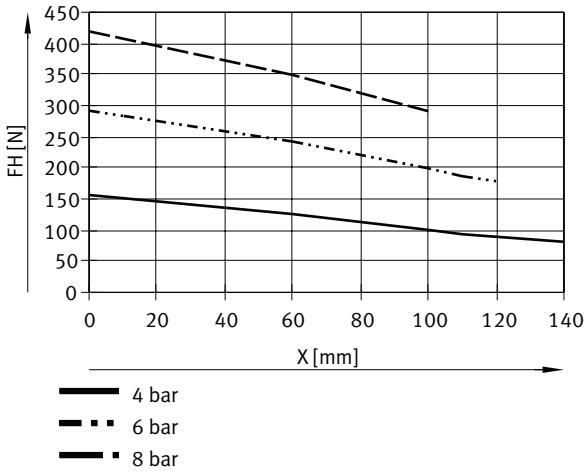


Údajový list

Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40-20-...-NO-...

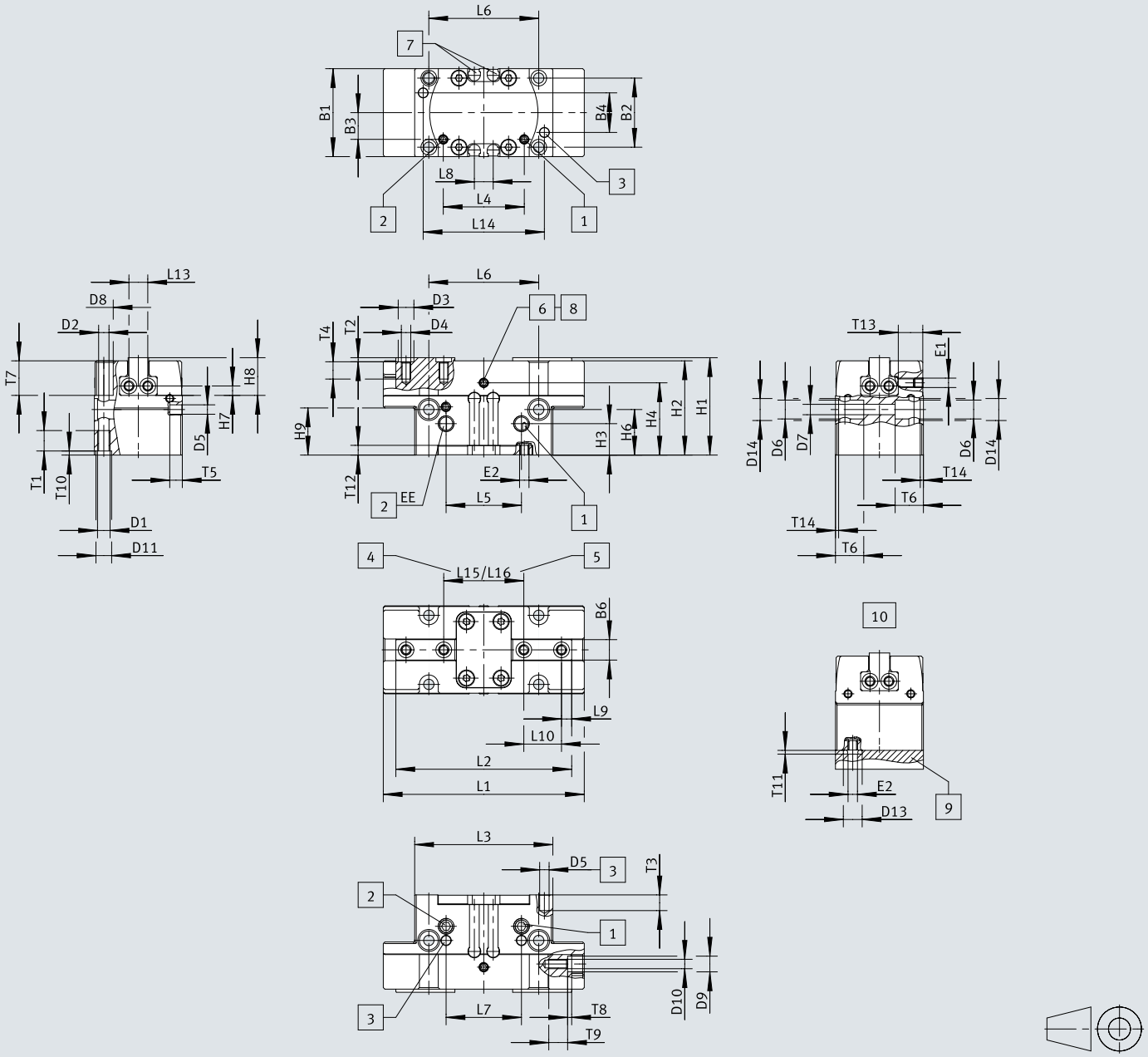


Vnútorne uchopenie (otvorenie), s ochranným zaistením uchopovacej sily, štandardná uchopovacia sila – HPPR-40-20-...-NC-...



Rozmery

Rozmery – Paralelný uchopovač HPPR-12 ... 20 Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Druckluftanschluss öffnen. Wahlweise vorne, hinten oder unten (Anschluss hinten und unten im Auslieferungszustand verschlossen).
[2] Druckluftanschluss schließen. Wahlweise vorne, hinten oder unten (Anschluss hinten und unten im Auslieferungszustand verschlossen).
[3] Otvor pre lícovaný kolík (nie je súčasťou dodávky)
[4] Otvorené čeľuste chápadla
[5] Uchopovacie čeľuste, zatvorené
[6] Prípoj tesniaceho vzduchu (pri dodávke uzavretý)
[7] Drážka pre snímač koncových polôh
[8] Mazací nátrubok (uzavretý pri dodávke)
[9] O-krúžok: Ø 3x1,5
[10] Prívod stlačeného vzduchu zospodu

Rozmery

	B1 ±0,05	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,02	B6 +0,5	D1	D2 ø	D3 ø H8	D4	D5 ø H8	D6 ø ±0,1	D7 ø +0,1	D8 ø +0,1	D9 ø H8
HPPR-12	22	16	2,9	8	4,8	M3	2,6	–	M2	2	4,6	2,6	4,6	–
HPPR-16	24	17	3	9	6	M3	2,6	5	M3	2	4,6	2,6	4,6	–
HPPR-20	28	22	8,5	12,6	6,5	M4	3,3	5	M3	3	6	3,3	6	5

	D10	D11 ø H8	D13 ø	D14 ø H8	EE	E1	E2	H1		H2		H3		H4	
								±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,1	[NO/NC] ±0,1		[NO/NC]
HPPR-12	M2	5	6	5	M3	M3	M3	25,3	32,2	24,8	31,7	9	9	20,3	27,2
HPPR-16	M2	5	6	5	M5	M3	M3	29	37	28	36	12	12	23,8	31,8
HPPR-20	M3	5	6	7	M5	M3	M3	31	38	30	37	10	15	23	30

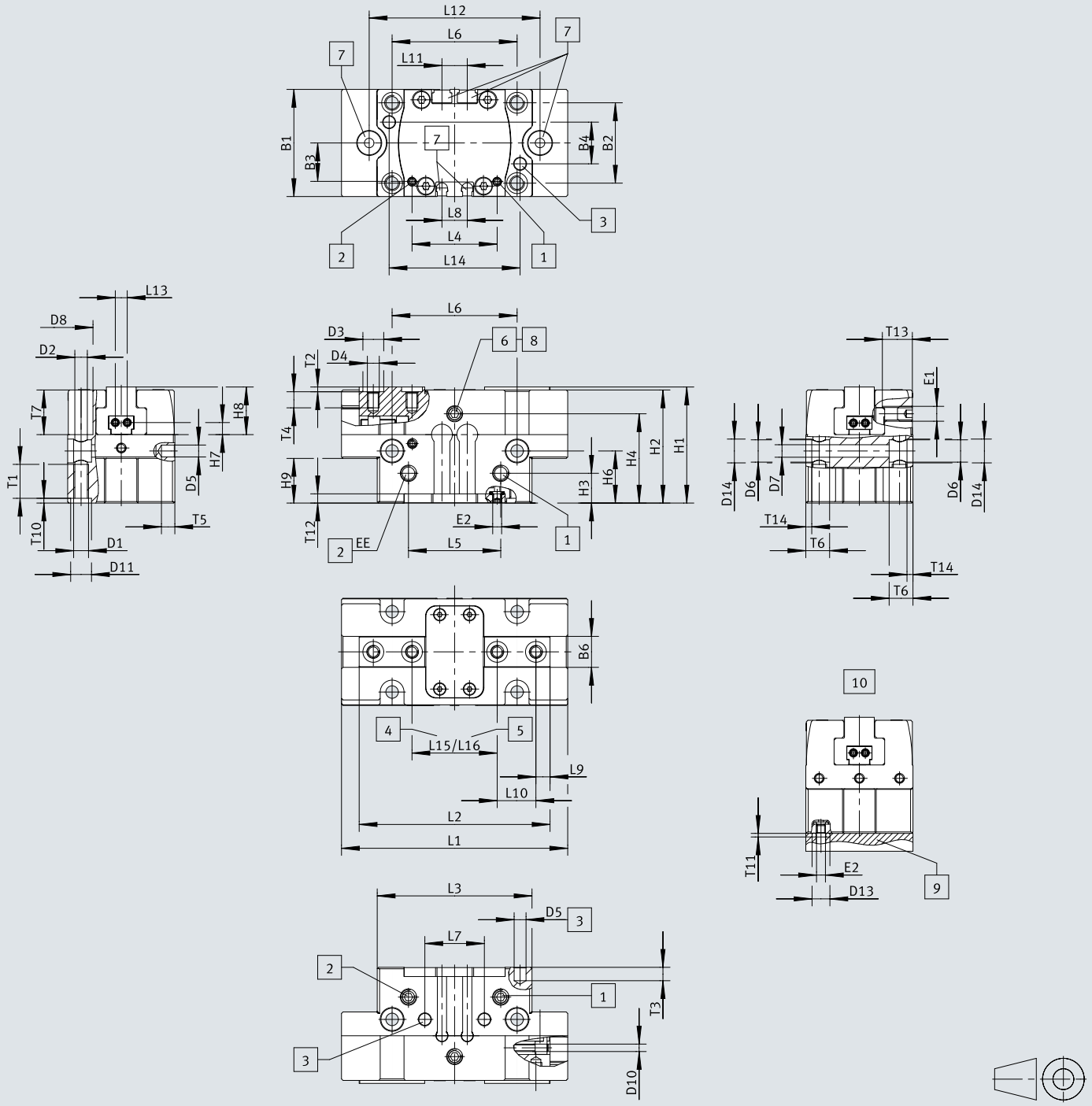
	H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4	L5	L6	L7
		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1	±0,1		
HPPR-12	13,5	20,4	2	7	12	18,9	41	37	39	36	21	20	29	17
HPPR-16	17,5	25,5	2,25	8,5	15	23	50	44	47	36	23,6	20	29	20
HPPR-20	14,5	21,5	3	12	15	22	64	56	60	44	25,8	24	35	24

	L8 ±0,1	L9		L10	L13	L14	L15		L16	T1 min.	T2 +0,1	T3 min.	T4 min.	T5 min.
			[F]					[F]						
HPPR-12	8,5	3,1	4,15	5,8	4,4	30	23	21	19	5,5	–	4	4	4
HPPR-16	6	3	4,6	8	6	32,2	28	25	22	5,5	1,3	4	5	4
HPPR-20	6	3,25	5,25	12	6	38,6	33,5	29,5	25,5	6,5	1,3	5	5,5	4

	T6	T7 +0,2	T8 +0,1	T9 min.	T10 +0,1	T11	T12		T13 min.	T14 +0,1
							min.	[NO/NC] min.		
HPPR-12	6	8	–	4	1,3	1,2	3	3	6	1,3
HPPR-16	8	7,2	–	4	1,3	1,2	3	3	5,5	1,3
HPPR-20	9	11	1,3	6	1,3	1,2	3	3	5,5	1

Rozmery

Rozmery – Paralelný uchopovač HPPR-25 ... 63 Stiahnuť CAD modely www.festo.com



[1] Druckluftanschluss öffnen. Wahlweise vorne, hinten oder unten (Anschluss hinten und unten im Auslieferungszustand verschlossen).
[2] Druckluftanschluss schließen. Wahlweise vorne, hinten oder unten (Anschluss hinten und unten im Auslieferungszustand verschlossen).
[3] Otvor pre lícovaný kolík (nie je súčasťou dodávky)
[4] Otvorené čeľuste chápadla
[5] Uchopovacie čeľuste, zatvorené
[6] Prípoj tesniaceho vzduchu (pri dodávke uzavretý)
[7] Drážka pre snímač koncových polôh
[8] Mazací nátrubok (uzavretý pri dodávke)
[9] O-krúžok pre HPPR-12... 40: Ø 3x1,5 / HPPR-50... 63: Ø 5x1,5
[10] Prívod stlačeného vzduchu zospodu

Rozmery

	B1 ±0,05	B2	B3 ±0,1	B4 ±0,02	B6 –0,05/ –0,1	D1	D2 ø	D3 ø H8	D4	D5 ø H8	D6 ø ±0,1	D7 ø +0,1	D8 ø +0,1
HPPR-25	36	27	13	14	10	M5	4,2	7	M4	4	7,5	4,2	8
HPPR-32	42	32	13,3	18	12	M5	4,2	9	M5	4	9,2	5,3	8
HPPR-40	50	38	17	20	14	M6	5,1	9	M6	5	11	6,4	9
HPPR-50	60	45	20	24	15,5	M8	6,8	9	M6	6	13,5	8,4	11
HPPR-63	72	56	24	36	20	M8	6,8	12	M10	6	13,5	8,4	11

	D10	D11 ø H8	D13 ø	D14 ø H8	EE	E1	E2	H1		H2		H3	
								±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,05	[NO/NC] ±0,05	±0,1	[NO/NC] ±0,1
HPPR-25	M2,5	7	6	8	M5	M5	M3	39	57	38	56	10	20
HPPR-32	M2,5	7	6	10	M5	M5	M3	49	67	48	66	12	30
HPPR-40	M2,5	9	6	12	M5	M5	M3	55	81	54	80	15	36
HPPR-50	M4	12	8	14	G1/8	M5	M5	63	93	62	92	15	30
HPPR-63	M4	12	8	14	G1/8	M5	M5	77	117	76	116	18	26

	H4		H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4
		[NO/NC]		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1
HPPR-25	30	48	17,5	35,5	4,05	16	15	33	76	64	70	52	28,6
HPPR-32	36	54	20	38	4,05	19	20	38	96	80	88	64	39
HPPR-40	41	67	25	51	4,05	22	24	50	120	100	110	80	47,4
HPPR-50	47	77	30	60	7	25,5	26	56	149	125	137	100	59
HPPR-63	56	96	28	68	7	32	32	72	192	160	176	125	74

	L5 ±0,1	L6	L7	L8 ±0,1	L9		L10	L11	L12	L13	L14	L15	
						[F]							[F]
HPPR-25	31	42	20	8,5	4,75	7,7	13	8	57,4	4	44	40,5	34,5
HPPR-32	40	52	30	10	5,5	9	16	10	72,6	4	54	53	45
HPPR-40	49	66	38	10	6	11	20	10	88	4	69	67	57
HPPR-50	63	82	60	10	7,5	14	24	10	113	6	86	85	73
HPPR-63	74	100	76	9	9,5	17	32	9	146	6	110	109	93

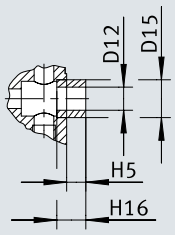
	L16	T1 min.	T2 +0,1	T3 min.	T4 min.	T5 min.	T6	T7 +0,2	T10 +0,1	T11	T12		T13 min.	T14 +0,1
											min.	[NO/NC] min.		
HPPR-25	28,5	11,4	1,6	4,5	5,4	4,5	8	15	1,6	1,2	3	3	6,7	2
HPPR-32	37	9,4	2,1	6	8,4	4,5	11	19	1,6	1,2	3	4	6,5	2
HPPR-40	47	10,5	2,1	6	10,5	6	12	20	2,1	1,2	4	4	6,5	2,6
HPPR-50	61	12,5	2,1	8	10,5	6	15	23	2,6	1,2	4	4	6,5	2,6
HPPR-63	77	12,5	2,6	8	15,5	7	25	35	2,6	1,2	5	5	6,5	2,6

Rozmery

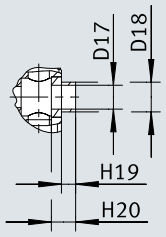
Rozmery – Paralelný uchopovač HPPR so spojovacou/centrovacou objímkou ZBV/ZBH (na boku uchopovača)

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

HPPR-A-12/16



HPPR-A-20...80

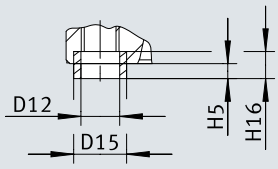


		D12 ø	D15 ø h7	D17 ø	D18 ø h7	H5	H16	H19	H20
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-16-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-20-...	ZBV-7-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,4}$	2,1 $^{0/-0,3}$	1,1 $^{0/-0,4}$	2,1 $^{0/-0,3}$
HPPR-25-...	ZBV-8-7	5,3	7	5,3	7	1,5 $^{0/-0,5}$	3,5 $^{0/-0,4}$	1,5 $^{0/-0,5}$	3,5 $^{0/-0,4}$
HPPR-32-...	ZBV-10-7	5,3	7	5,3	7	1,4 $^{0/-0,4}$	3,4 $^{0/-0,3}$	1,4 $^{0/-0,4}$	3,4 $^{0/-0,3}$
HPPR-40-...	ZBV-12-9	6,4	9	6,4	9	1,9 $^{0/-0,5}$	4,5 $^{0/-0,4}$	1,9 $^{0/-0,5}$	4,5 $^{0/-0,4}$
HPPR-50-...	ZBV-14-12	10,3	12	10,3	12	2,4 $^{0/-0,5}$	5 $^{0/-0,4}$	2,4 $^{0/-0,5}$	5 $^{0/-0,4}$
HPPR-63-...	ZBV-14-12	10,3	12	10,3	12	2,4 $^{0/-0,5}$	5 $^{0/-0,4}$	2,4 $^{0/-0,5}$	5 $^{0/-0,4}$

Rozmery

Rozmery – Paralelný uchopovač HPPR s centrovacím puzdrom ZBH (v spodnej časti uchopovača)

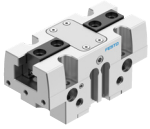
Stiahnuť CAD modely www.festo.com



		D12 ø	D15 ø h7	H5 0/–0,3	H16 0/–0,2
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-16-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-20-...	ZBH-5	3,2	5	1,1	2,4
HPPR-25-...	ZBH-7	5,3	7	1,4	3
HPPR-32-...	ZBH-7	5,3	7	1,4	3
HPPR-40-...	ZBH-9	6,4	9	1,9	4
HPPR-50-...	ZBH-12	$10{,}3^{+0{,}1/0}$	12	2,4	5
HPPR-63-...	ZBH-12	$10{,}3^{+0{,}1/0}$	12	2,4	5

Typové označenie

dvojčinný, bez tlačnej pružiny



Veľkosť	Celkový zdvih	Vlastnosť uchopovača	Č. dielu	Typ
12	2 mm	Vysoká sila uchopenia	**8209483**	**HPPR-F-12-2-A-F1A**
	4 mm	Štandard	**8209480**	**HPPR-12-4-A-F1A**
16	3 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222549**	**HPPR-F-16-3-A-F1A**
	6 mm	Štandard	**8222546**	**HPPR-16-6-A-F1A**
20	4 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222558**	**HPPR-F-20-4-A-F1A**
	8 mm	Štandard	**8222555**	**HPPR-20-8-A-F1A**
25	6 mm	Vysoká sila uchopenia	**8207047**	**HPPR-F-25-6-A-F1A**
	12 mm	Štandard	**8207044**	**HPPR-25-12-A-F1A**
32	8 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222567**	**HPPR-F-32-8-A-F1A**
	16 mm	Štandard	**8222564**	**HPPR-32-16-A-F1A**
40	10 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222519**	**HPPR-F-40-10-A-F1A**
	20 mm	Štandard	**8222516**	**HPPR-40-20-A-F1A**
50	12 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222529**	**HPPR-F-50-12-A-F1A**
	24 mm	Štandard	**8222526**	**HPPR-50-24-A-F1A**
63	16 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222538**	**HPPR-F-63-16-A-F1A**
	32 mm	Štandard	**8222535**	**HPPR-63-32-A-F1A**

jednočinný alebo s poistením sily uchopenia, otváranie



Veľkosť	Celkový zdvih	Vlastnosť uchopovača	Č. dielu	Typ
12	4 mm	Štandard	**8209482**	**HPPR-12-4-A-NO-F1A**
16	3 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222551**	**HPPR-F-16-3-A-NO-F1A**
	6 mm	Štandard	**8222548**	**HPPR-16-6-A-NO-F1A**
20	4 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222560**	**HPPR-F-20-4-A-NO-F1A**
	8 mm	Štandard	**8222557**	**HPPR-20-8-A-NO-F1A**
25	6 mm	Vysoká sila uchopenia	**8207049**	**HPPR-F-25-6-A-NO-F1A**
	12 mm	Štandard	**8207046**	**HPPR-25-12-A-NO-F1A**
32	8 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222569**	**HPPR-F-32-8-A-NO-F1A**
	16 mm	Štandard	**8222566**	**HPPR-32-16-A-NO-F1A**
40	10 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222521**	**HPPR-F-40-10-A-NO-F1A**
	20 mm	Štandard	**8222518**	**HPPR-40-20-A-NO-F1A**
50	12 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222531**	**HPPR-F-50-12-A-NO-F1A**
	24 mm	Štandard	**8222528**	**HPPR-50-24-A-NO-F1A**
63	16 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222540**	**HPPR-F-63-16-A-NO-F1A**
	32 mm	Štandard	**8222537**	**HPPR-63-32-A-NO-F1A**

Typové označenie

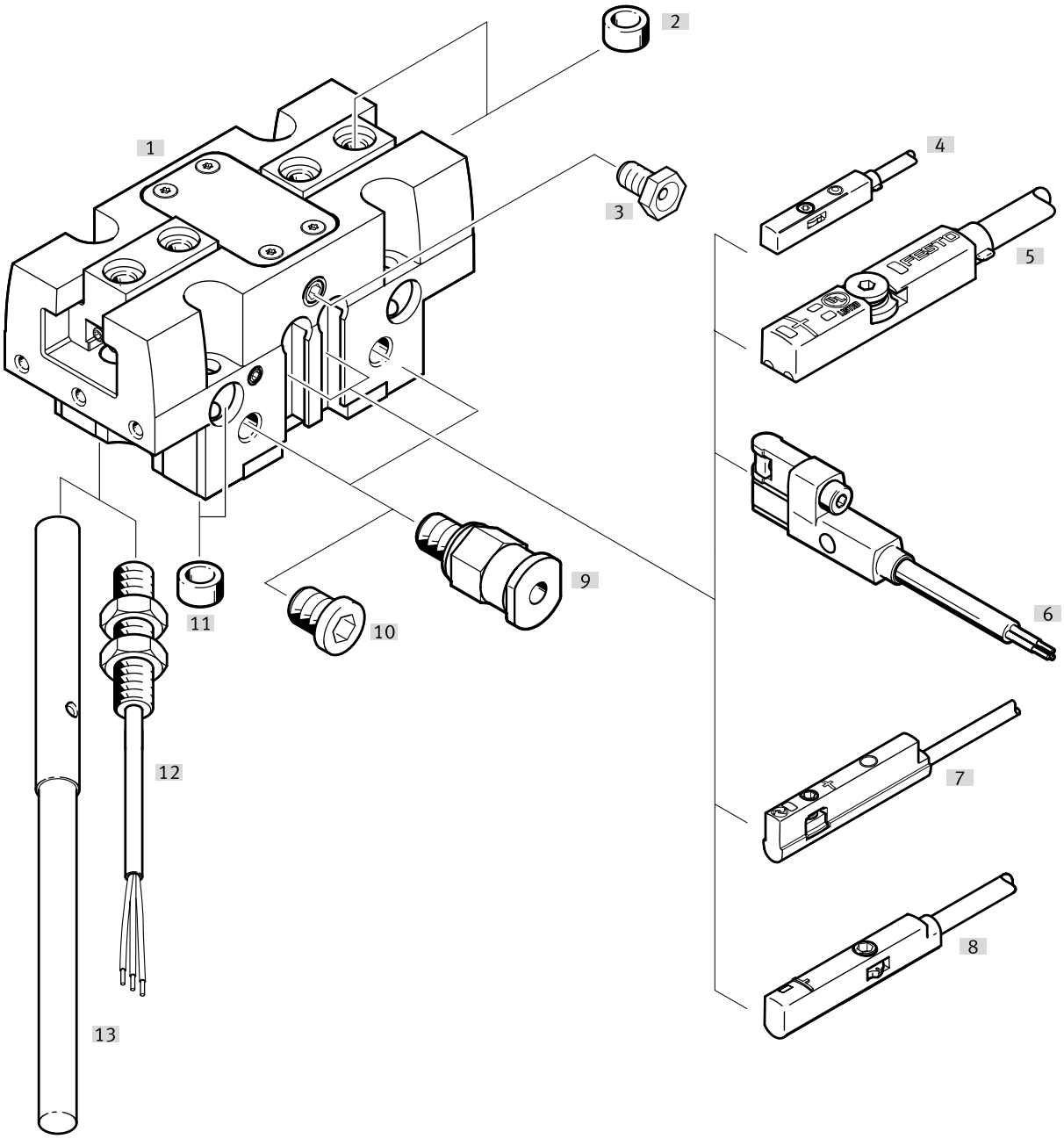
Jednočinný alebo s poistením sily uchopenia, pri zatváraní



Veľkosť	Celkový zdvih	Vlastnosť uchopovača	Č. dielu	Typ
12	2 mm	Vysoká sila uchopenia	**8209484**	**HPPR-F-12-2-A-NC-F1A**
	4 mm	Štandard	**8209481**	**HPPR-12-4-A-NC-F1A**
16	3 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222550**	**HPPR-F-16-3-A-NC-F1A**
	6 mm	Štandard	**8222547**	**HPPR-16-6-A-NC-F1A**
20	4 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222559**	**HPPR-F-20-4-A-NC-F1A**
	8 mm	Štandard	**8222556**	**HPPR-20-8-A-NC-F1A**
25	6 mm	Vysoká sila uchopenia	**8207048**	**HPPR-F-25-6-A-NC-F1A**
	12 mm	Štandard	**8207045**	**HPPR-25-12-A-NC-F1A**
32	8 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222568**	**HPPR-F-32-8-A-NC-F1A**
	16 mm	Štandard	**8222565**	**HPPR-32-16-A-NC-F1A**
40	10 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222520**	**HPPR-F-40-10-A-NC-F1A**
	20 mm	Štandard	**8222517**	**HPPR-40-20-A-NC-F1A**
50	12 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222530**	**HPPR-F-50-12-A-NC-F1A**
	24 mm	Štandard	**8222527**	**HPPR-50-24-A-NC-F1A**
63	16 mm	Vysoká sila uchopenia	**8222539**	**HPPR-F-63-16-A-NC-F1A**
	32 mm	Štandard	**8222536**	**HPPR-63-32-A-NC-F1A**

Prehľad periférií

Paralelný uchopovač HPPR



Príslušenstvo			→ Stránka/internet
	Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Paralelný uchopovač HPPR	Dvojčinný pohon, robustný	hppr
[2]	Centrovacie puzdro ZBH	• Na vystredenie neopracovaných/hotových palcov uchopovača na uchytávacích palcoch • Na centrovanie uchopovača pri montáži	54
[3]	Mazací nátrubok	Na premazanie	hppr
[4]	Bezdotykový spínač SDBT-MSX	• Pre T-drážku • Na snímanie polohy piestu v koncových polohách • Automatické naučenie a programovateľné	55
[5]	Prevodník polohy SDAS-MHS	• Pre T-drážku • Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste	57
[5]	Prevodník polohy SMAT-8M	• Pre T-drážku • Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste	57
[6]	Bezdotykový spínač SMT-8G	• Pre T-drážku • Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	55

Prehľad periférií

Príslušenstvo			→ Stránka/internet
	Typ/Objednávací kód	Popis	
[6]	Bezdotykový spínač SMT-10G	• Pre kruhovú drážku • Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	54
[7]	Prevodník polohy SDAC-MHS	• Pre kruhovú drážku • Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste	57
[8]	Bezdotykový spínač SMT-8M	• Pre T-drážku • Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	55
[8]	Bezdotykový spínač SMT-10M	• Pre kruhovú drážku • Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	54
[9]	Nástrčná závitová spojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru	qs
[10]	Zaslepovacia zátka B	Na uzatvorenie prípojov stlačeného vzduchu, pri použití spodných prípojov stlačeného vzduchu	b
[11]	Centrovacie puzdro ZBH	Na centrovanie uchopovača pri montáži	54
[12]	Bezdotykový spínač SIEN	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	56
[13]	Snímač koncových polôh SIEH	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	55

Príslušenstvo

Centrovacie puzdro ZBH-5



Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
pre veľkosť 12, 16, 20	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	10	0,2 g	**8210493**	**ZBH-5**

Centrovacie puzdro ZBH-7



Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
pre veľkosť 25, 32	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	10	0,4 g	**8210495**	**ZBH-7**

Centrovacie puzdro ZBH-9



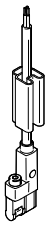
Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
pre veľkosť 32, 40, 50	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	10	0,9 g	**8210498**	**ZBH-9**

Centrovacie puzdro ZBH-12



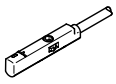
Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
pre veľkosť 50, 63	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca	10	1,1 g	**8210496**	**ZBH-12**

Bezdotykový spínač SMT-10G pre kruhovú drážku, magnetorezistívny – pre veľkosť 12 ... 63 Link smt



Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
upnutý v kruhovej drážke, nasúvanie do drážky po dĺžke	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	**8065030**	**SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	**8065029**	**SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
	3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

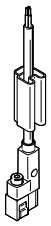
Bezdotykový spínač SMT-10M pre kruhovú drážku, magnetorezistívny – pre veľkosť 50 ... 63 Link smt



Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	**551374**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE**
				551373	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
				551376	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D**

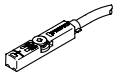
Príslušenstvo

Bezdotykový spínač SMT-8G pre drážku T, magnetorezistívny – pre veľkosť 25 ... 63 Link smt



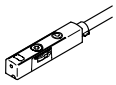
Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
upnuté v drážke T, nasúvanie do drážky po dĺžke	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
	3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Bezdotykový spínač SMT-8M pre drážku T, magnetorezistívny – pre veľkosť 50 ... 63 Link smt



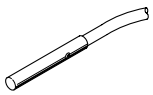
Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	3-vodičový PNP rozpínač	Voľný koniec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
	3-vodičový PNP spínač		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Zástrčka M12, kódovanie A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Bezdotykový spínač SDBT-MSX pre T-drážku, magnetický Hall – pre veľkosti 25 ... 63 Link sdbt



Spínací výstup	Funkcia spínacieho prvku	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
PNP/NPN prepínateľné	Normálne otvorené/normálne zatvorené prepínateľné	Voľný koniec	2,5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
				8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
				8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

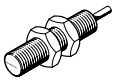
Bezdotykový spínač SIEH – 3mm (okrúhly tvar), indukčný – pre veľkosť 25 ... 40 Link sieh



Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
upnutý	PNP	Voľný koniec	2,5 m	538264	SIEH-3B-PS-K-L
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,15 m	538263	SIEH-3B-PS-S-L

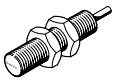
Príslušenstvo

Bezdotykový spínač SIEN, s káblom, indukčný – pre veľkosť 50 ... 63 Link sien



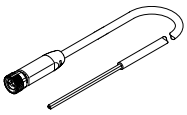
Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
s kontramaticou	PNP	Voľný koniec	2,5 m	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**

Bezdotykový spínač SIEN, bez kábla, indukčný – pre veľkosť 50 ... 63 Link sien



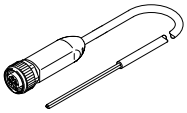
Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Č. dielu	Typ
s kontramaticou	PNP	Zástrčka M8, kódovanie A	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**

Spojovacie vedenia NEBA, priame, prípoj M8



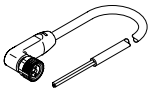
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

Spojovacie vedenia NEBU, priame, prípoj M12



Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

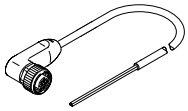
Spojovacie vedenia NEBA, uhlové, prípoj M8



Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	3	5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

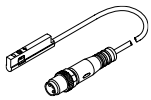
Príslušenstvo

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové, prípoj M12



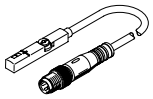
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Prevodník polohy SDAC pre kruhovú drážku, zástrčka M8, kódovanie A – pre veľkosť 12 ... 63 Link sdac



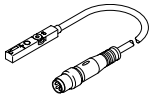
Popis	Rozsah merania	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Prevádzkové režimy: Dva nastaviteľné spínacie výstupy; IO-Link	35 mm	4	0,3 m	8128404	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
			2,5 m	8128405	SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Prevodník polohy SMAT-8M pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A – pre veľkosť 25 ... 63 Link smat



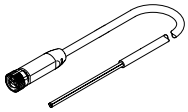
Rozsah merania	Analógový výstup	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Prevodník polohy SDAS pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A – pre veľkosť 25 ... 63 Link sdas



Popis	Rozsah merania	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
Prevádzkové režimy: Dva nastaviteľné spínacie výstupy; IO-Link	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
			2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

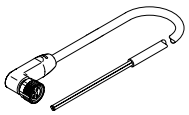
Spojovacie vedenia NEBA, priame



Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
			5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Príslušenstvo

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové



Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**