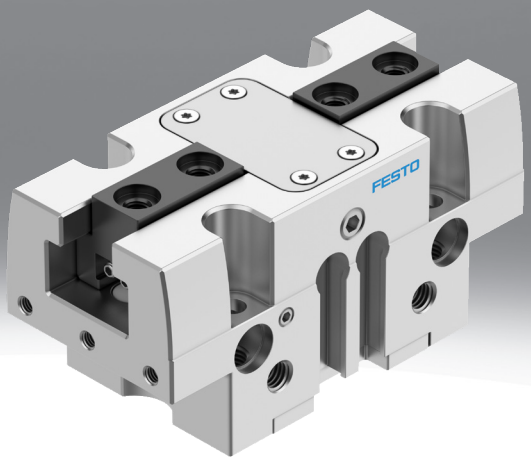
Paralelna hvataljka HPPR



Karakteristike

Na jedan pogled Link hppr

Robusna pneumatska paralelna hvataljka HPRR pogodna je za zahtevne zadatke, na primer u opštoj i izgradnji alatnih mašina, kao iu proizvodnji baterija i prehrambenoj industriji. Varijante sa velikom silom, opružnom podrškom ili raznim brtvama zaokružuju portfelj.

- Prostorno optimizovan paralelni hvataljka za velike sile i obrtne momente
- Pogodno kao spoljašnja i unutrašnja hvataljka
- Ground čeljusti za visoku preciznost i apsorpciju najviših obrtnih momenta i procesnih sila
- Hvataljka čeljusti vodič može biti zaštićen od prašine zaptivanjem vazduha

Alatke za projektovanje Link engineering tools



Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

Izbor hvataljke:
- Ova alatka vam pomaže da pronađete odgovarajuću hvataljku, tako što ćete jednostavno uneti tačne parametre za svoju primenu

Dijagrami Link hppr



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Prepoznavanje položaja

[A]	Za senzor položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava proveru proizvoljnih pozicija.

Osigurač sile hvataljke

[NC]	Zatvarajuće



U stanju bez pritiska, zatvara se opružnom silom

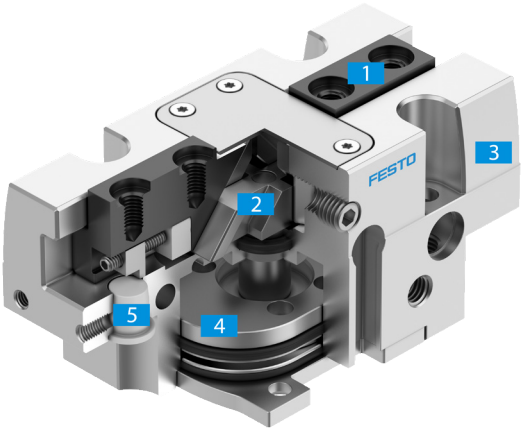
[NO]	Otvarajući



U stanju bez pritiska, otvara se opružnom silom

Karakteristike

Pregled



[1] Čeljusti hvataljke
[2] Kosa ravan sa prinudnim vođenjem
[3] Kućište
[4] Klip sa magnetom
[5] Nosač za blizinske prekidače i pozicije predajnika

Ključ tipa

001	Serija	
HPPR	Paralelna hvataljka	

002	Karakteristike hvataljki	
	Standardno	
F	Velika sila hvatanja	

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

004	Kompletan hod [mm]	
2	2	
3	3	
4	4	
6	6	
8	8	
10	10	
12	12	
16	16	
20	20	
24	24	
32	32	

005	Prepoznavanje položaja	
A	Za senzor položaja	

006	Osigurač sile hvataljke	
	Bez	
NC	Zatvarajuće	
NO	Otvarajući	

007	Posebne karakteristike materijala	
F1A	Preporučeno za proizvodne sisteme za proizvodnju litijum-jonskih baterija, F1A	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci																
Veličina konstrukcije	12		16		20		25		32		40		50		63	
Kompletan hod	2	4	3	6	4	8	6	12	8	16	10	20	12	24	16	32
Hod po čeljusti hvataljke	1	2	1,5	3	2	4	3	6	4	8	5	10	6	12	8	16
Dizajn	Kosa površina sekvenca forsiranog pokreta															
Vođenje	Robusna vođica															
Vrsta pogona	pneumatski															
Funkcija	sa dvostrukim dejstvom															
Osigurač sile hvataljke	Bez Zatvarajuće	Bez Zatvarajuće Otvarajući														
Funkcija hvataljke	Paralelno															
Broj čeljusti hvataljke	2															
Maks. masa eksternog prsta za hvatanje[1]	30 g		40 g		50 g		110 g		180 g		310 g		640 g		1.260 g	
Pneumatski priključak	M3		M3 M5										M5 G1/8			
Pneumatski priključak zaptivnog vazduha	M3						M5									
Preciznost ponavljanja hvataljke[2]	<0.02 mm				<0.04 mm				<0.05 mm							
Maks. radna frekvencija hvataljke	3 Hz										2 Hz					
Prepoznavanje položaja	za senzor položaja															
Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem i centrirajućim rukavcem sa prolaznim otvorom i centrirajućim rukavcem sa prolaznim otvorom i čivijom sa unutranjim navojem i prilagodljivom čivijom															
Ugradni položaj	proizvoljno															

1) Važi za neprigušeni rad

2) Rasipanje krajnjeg položaja pod konstantnim uslovima primene kod 100 uzastopnih hodova u smeru kretanja čeljusti hvataljke

Radni uslovi i uslovi u okruženju								
Veličina konstrukcije	12	16	20	25	32	40	50	63
Radni pritisak[1]	0,3 ... 0,8 MPa							
Radni pritisak[2]	3 ... 8 bar							
Radni pritisak[3]	43,5 ... 116 psi							
Radni pritisak zaptivnog vazduha	0 ... 0,05 MPa							
Radni pritisak zaptivnog vazduha	0 ... 0,5 bar							
Radni pritisak zaptivnog vazduha	0 ... 7,25 psi							
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)							
Temperatura okruženja[4]	5 ... 90°C							
Vrsta zaštite	IP40							
Otpornost na udare	Šok provera prema stepenu oštrine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27							
Otpornost na oscilacije	Provera primene za transport sa stepenom oštrine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6							
Interval podmazivanja vodećih elemenata	5 mil. prekl.							
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK[5]	1 - mala izloženost koroziji							

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

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

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

4) Obratite pažnju na područje primene senzora položaja

5) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

List sa podacima

Težine – HPPR-12 ... 16

Veličina konstrukcije	12					16					
Kompletan hod	2 mm		4 mm			3 mm			6 mm		
Osigurač sile hvataljke	Bez	Zatvarajuće	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući
Težina proizvoda	54 g	67 g	54 g	67 g	68 g	79 g	95 g		78 g	93 g	

Težine – HPPR-20 ... 25

Veličina konstrukcije	20						25					
Kompletan hod	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm		
Osigurač sile hvataljke	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući
Težina proizvoda	129 g	148 g		126 g	145 g		255 g	332 g		245 g	323 g	

Težine – HPPR-32 ... 40

Veličina konstrukcije	32						40					
Kompletan hod	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm		
Osigurač sile hvataljke	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući
Težina proizvoda	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

Težine – HPPR-50 ... 63

Veličina konstrukcije	50						63					
Kompletan hod	12 mm			24 mm			16 mm			32 mm		
Osigurač sile hvataljke	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući	Bez	Zatvarajuće	Otvarajući
Težina proizvoda	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

Materijali

Veličina konstrukcije	12	16	20	25	32	40	50	63
Materijal kućišta	Aluminijum, eloksirani							
Materijal krajnje ploče	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana							
Materijal poklopca	visokolegirani čelik, nerđajući							
Materijal čeljusti hvataljke	visokolegirani čelik, nerđajući							
Materijal hvataljke	Aluminijumska kovana legura, eloksirana							
Materijal klipnjače	visoko legirani čelik							
Radni materijal klipa	Aluminijumska kovana legura, eloksirana							
Materijal zaptivke klipa	HNBR							
Materijal opruge	visokolegirani čelik, nerđajući			Čelična opruga visokolegirani čelik, nerđajući	visokolegirani čelik, nerđajući			
Materijal vijaka	Čelik, hemijski niklovani							
Materijal O-prstena	FPM		FPM HNBR	FPM				
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS							
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L							
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)							

List sa podacima

Sile, bez osigurača sile stezanja – HPPR-12 ... 16

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	12		16	
Kompletan hod	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	<106 N	<58 N	<200 N	<116 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<128 N	<70 N	<226 N	<130 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	<53 N	<29 N	<100 N	<58 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<64 N	<35 N	<113 N	<65 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	98 N	54 N	190 N	106 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	120 N	66 N	214 N	120 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	49 N	27 N	95 N	53 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	60 N	33 N	107 N	60 N

Sile, bez osigurača sile stezanja – HPPR-20 ... 25

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	20		25	
Kompletan hod	4 mm	8 mm	6 mm	12 mm
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	<380 N	<196 N	<622 N	<304 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<412 N	<210 N	<666 N	<326 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	<190 N	<98 N	<311 N	<152 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<206 N	<105 N	<333 N	<163 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	354 N	176 N	596 N	296 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	378 N	188 N	644 N	318 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	177 N	88 N	298 N	148 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	189 N	94 N	322 N	159 N

List sa podacima

Sile, bez osigurača sile stezanja – HPPR-32 ... 40

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	32		40	
Kompletan hod	8 mm	16 mm	10 mm	20 mm
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	<1040 N	<500 N	<1398 N	<808 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<1114 N	<536 N	<1496 N	<864 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	<520 N	<250 N	<699 N	<404 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<557 N	<268 N	<748 N	<432 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	994 N	482 N	1.360 N	786 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	1.064 N	516 N	1.456 N	840 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	497 N	241 N	680 N	393 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	532 N	258 N	728 N	420 N

Sile, bez održavanja sile stezanja – HPPR-50 ... 63

Teorijska sila stezanja uz krak poluge od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 20 mm

Veličina konstrukcije	50		63	
Kompletan hod	12 mm	24 mm	16 mm	32 mm
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	<2702 N	<1236 N	<3784 N	<1798 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<2864 N	<1310 N	<3972 N	<1888 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	<1351 N	<618 N	<1892 N	<899 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	<1432 N	<655 N	<1986 N	<944 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	2.574 N	1.190 N	3.692 N	1.762 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	2.728 N	1.262 N	3.876 N	1.850 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	1.287 N	595 N	1.846 N	881 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	1.364 N	631 N	1.938 N	925 N

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-12-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	12		
Kompletan hod	2 mm	4 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće		Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	140 ... 166 N	76 ... 92 N	24 ... 40 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	68 ... 94 N	36 ... 52 N	88 ... 104 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	70 ... 83 N	38 ... 46 N	12 ... 20 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	34 ... 47 N	18 ... 26 N	44 ... 52 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	17 ... 30 N	9 ... 17 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	130 ... 156 N	72 ... 88 N	20 ... 36 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	56 ... 82 N	30 ... 46 N	82 ... 98 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	65 ... 78 N	36 ... 44 N	10 ... 18 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	28 ... 41 N	15 ... 23 N	41 ... 49 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom		

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-16-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	16			
Kompletan hod	3 mm		6 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	256 ... 298 N	102 ... 144 N	150 ... 176 N	56 ... 82 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	128 ... 170 N	282 ... 324 N	70 ... 96 N	164 ... 190 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	128 ... 149 N	51 ... 72 N	75 ... 88 N	28 ... 41 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	64 ... 85 N	141 ... 162 N	35 ... 48 N	82 ... 95 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	28 ... 49 N		17 ... 30 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	246 ... 288 N	92 ... 134 N	140 ... 166 N	46 ... 72 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	116 ... 158 N	270 ... 312 N	60 ... 86 N	154 ... 180 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	123 ... 144 N	46 ... 67 N	70 ... 83 N	23 ... 36 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	58 ... 79 N	135 ... 156 N	30 ... 43 N	77 ... 90 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-20-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	20			
Kompletan hod	4 mm		8 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	484 ... 560 N	200 ... 276 N	248 ... 288 N	104 ... 144 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	232 ... 308 N	516 ... 592 N	118 ... 158 N	262 ... 302 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	242 ... 280 N	100 ... 138 N	124 ... 144 N	52 ... 72 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	116 ... 154 N	258 ... 296 N	59 ... 79 N	131 ... 151 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	52 ... 90 N		26 ... 46 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	458 ... 534 N	174 ... 250 N	228 ... 268 N	84 ... 124 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	198 ... 274 N	482 ... 558 N	96 ... 136 N	240 ... 280 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	229 ... 267 N	87 ... 125 N	114 ... 134 N	42 ... 62 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	99 ... 137 N	241 ... 279 N	48 ... 68 N	120 ... 140 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-25-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	25			
Kompletan hod	6 mm		12 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	838 ... 990 N	254 ... 406 N	412 ... 486 N	122 ... 198 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	298 ... 450 N	882 ... 1.034 N	144 ... 220 N	432 ... 508 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	419 ... 495 N	127 ... 203 N	206 ... 243 N	61 ... 99 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	149 ... 225 N	441 ... 517 N	72 ... 110 N	216 ... 254 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	108 ... 184 N		53 ... 91 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	812 ... 964 N	228 ... 380 N	402 ... 478 N	112 ... 190 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	271 ... 422 N	854 ... 1.005 N	134 ... 210 N	422 ... 498 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	406 ... 482 N	114 ... 190 N	201 ... 239 N	56 ... 95 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	135 ... 211 N	427 ... 503 N	67 ... 105 N	211 ... 249 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-32-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	32			
Kompletan hod	8 mm		16 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	1.378 ... 1.578 N	502 ... 702 N	662 ... 760 N	240 ... 338 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	576 ... 776 N	1.452 ... 1.652 N	276 ... 374 N	698 ... 796 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	689 ... 789 N	251 ... 351 N	331 ... 380 N	120 ... 169 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	288 ... 388 N	726 ... 826 N	138 ... 187 N	349 ... 398 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	169 ... 269 N		81 ... 130 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	1.332 ... 1.532 N	456 ... 656 N	644 ... 742 N	222 ... 320 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	526 ... 726 N	1.402 ... 1.602 N	256 ... 354 N	678 ... 776 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	666 ... 766 N	228 ... 328 N	322 ... 371 N	111 ... 160 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	263 ... 363 N	701 ... 801 N	128 ... 177 N	339 ... 388 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

List sa podacima

Sile, sa osiguranjem hvatanja – HPPR-40-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz polugu od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 10 mm

Veličina konstrukcije	40			
Kompletan hod	10 mm		20 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	1.896 ... 2.186 N	610 ... 900 N	1.088 ... 1.250 N	366 ... 528 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	708 ... 998 N	1.994 ... 2.284 N	422 ... 584 N	1.144 ... 1.306 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	948 ... 1.093 N	305 ... 450 N	544 ... 625 N	183 ... 264 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	354 ... 499 N	997 ... 1.142 N	211 ... 292 N	572 ... 653 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	249 ... 394 N		140 ... 221 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	1.858 ... 2.148 N	572 ... 862 N	1.066 ... 1.228 N	344 ... 506 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	668 ... 958 N	1.954 ... 2.244 N	398 ... 560 N	1.120 ... 1.282 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	929 ... 1.074 N	286 ... 431 N	533 ... 614 N	172 ... 253 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	334 ... 479 N	977 ... 1.122 N	199 ... 280 N	560 ... 641 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

List sa podacima

Sile, sa održavanjem sile stezanja – HPPR-50-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz krak poluge od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 20 mm

Veličina konstrukcije	50			
Kompletan hod	12 mm		24 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	3.604 ... 3.920 N	1.484 ... 1.800 N	1.724 ... 1.896 N	564 ... 736 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	1.646 ... 1.962 N	3.766 ... 4.082 N	638 ... 810 N	1.798 ... 1.970 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	1.802 ... 1.960 N	742 ... 900 N	862 ... 948 N	282 ... 368 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	823 ... 981 N	1.883 ... 2.041 N	319 ... 405 N	899 ... 985 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	451 ... 609 N		247 ... 333 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	3.476 ... 3.792 N	1.356 ... 1.672 N	1.684 ... 1.856 N	524 ... 696 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	1.558 ... 1.874 N	3.678 ... 3.994 N	596 ... 768 N	1.756 ... 1.928 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	1.738 ... 1.896 N	678 ... 836 N	842 ... 928 N	262 ... 348 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	779 ... 937 N	1.839 ... 1.997 N	298 ... 384 N	878 ... 964 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

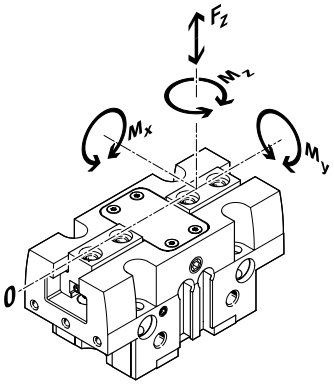
List sa podacima

Sile, sa održavanjem sile stezanja – HPPR-63-...-NO/NC-...

Teorijska sila stezanja uz krak poluge od 0 mm / Izmerena sila stezanja pri 20 mm

Veličina konstrukcije	63			
Kompletan hod	16 mm		32 mm	
Osigurač sile hvataljke	Zatvarajuće	Otvarajući	Zatvarajuće	Otvarajući
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara,87 psi) blizu	5.042 ... 5.796 N	1.772 ... 2.526 N	2.366 ... 2.706 N	890 ... 1.230 N
Teoretska ukupna sila hvatanja na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	1.960 ... 2.714 N	5.230 ... 5.984 N	980 ... 1.320 N	2.456 ... 2.796 N
Teoretska sila hvatanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi)	2.521 ... 2.898 N	886 ... 1.263 N	1.183 ... 1.353 N	445 ... 615 N
Teoretska sila držanja po hvataljci gripera na 0 mm, 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) otvoren	980 ... 1.357 N	2.615 ... 2.992 N	490 ... 660 N	1.228 ... 1.398 N
Teorijska opružna sila po čeljusti hvataljke, zatvarajuća	629 ... 1.006 N		284 ... 454 N	
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	4.950 ... 5.704 N	1.680 ... 2.434 N	2.330 ... 2.670 N	854 ... 1.194 N
Ukupna sila hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) pri otvaranju	1.864 ... 2.618 N	5.134 ... 5.888 N	950 ... 1.290 N	2.426 ... 2.766 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	2.475 ... 2.852 N	840 ... 1.217 N	1.165 ... 1.335 N	427 ... 597 N
Sila hvatanja po čeljusti hvataljke 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	932 ... 1.309 N	2.567 ... 2.944 N	475 ... 645 N	1.213 ... 1.383 N
Napomena o jačini hvatanja	zavisno od hoda sa integrisanom pritisnom oprugom			

Karakteristike opterećenja na čeljustima hvataljke

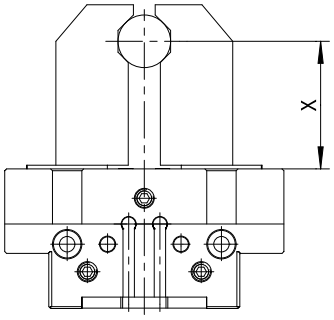


Navedene dozvoljene sile i momenti se odnose na jednu čeljust hvataljke. One obuhvataju alarm podizanja, dodatne sile težine kroz radni komad odn. kroz eksterne prste hvataljke i sile ubrzanja koje nastaju tokom pomeranja. Za proračun momenata treba da se uvaži položaj 0 koordinatnog sistema (vođica čeljusti gripera).

Veličina konstrukcije	12	16	20	25	32	40	50	63
Maks. sila na čeljusti hvataljke Fx, statički	80 N	200 N	700 N	1.200 N	1.800 N	2.500 N	3.200 N	5.000 N
Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mx, statički	7 Nm	10 Nm	15 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm	160 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke My, statički	10 Nm	12 Nm	15 Nm	45 Nm	60 Nm	90 Nm	120 Nm	180 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mz, statički	5 Nm	6 Nm	8 Nm	35 Nm	50 Nm	75 Nm	100 Nm	140 Nm

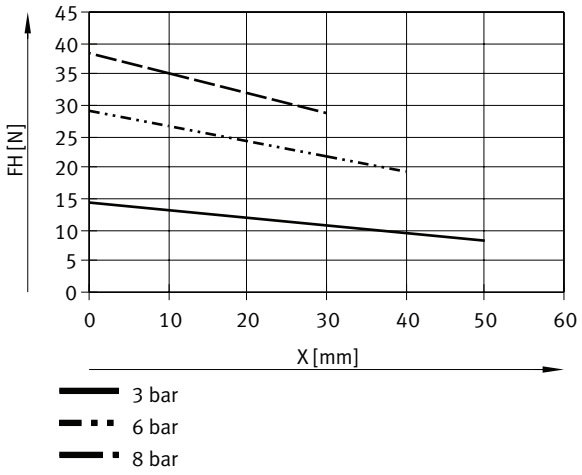
List sa podacima

Sila stezanja FH po čeljusti gripera u funkciji radnog pritiska / kraka poluge x – spoljašnje stezanje (zatvaranje), bez održavanja sile stezanja

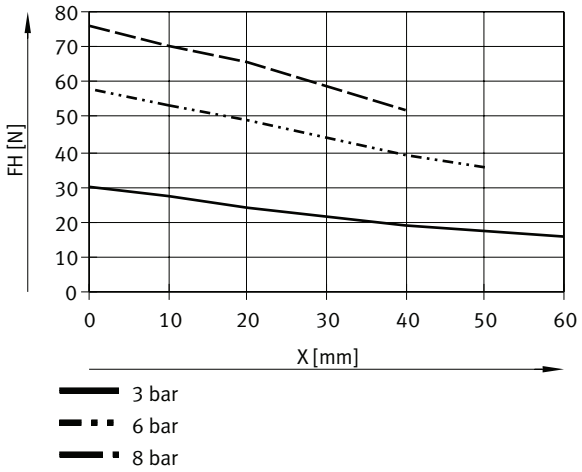


Sile stezanja, u zavisnosti od radnog pritiska i kraka poluge, mogu se odrediti sa sledećih dijagrama.

Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12

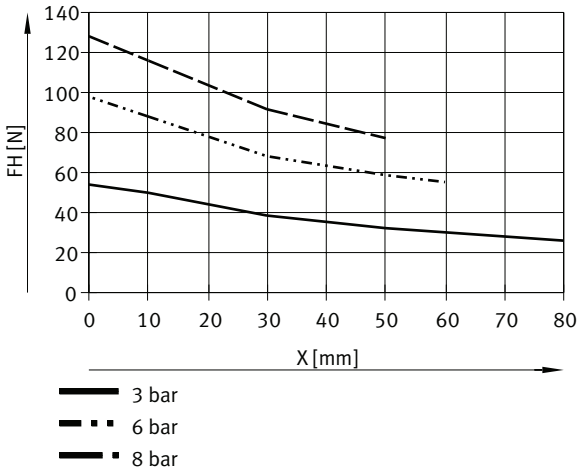


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16

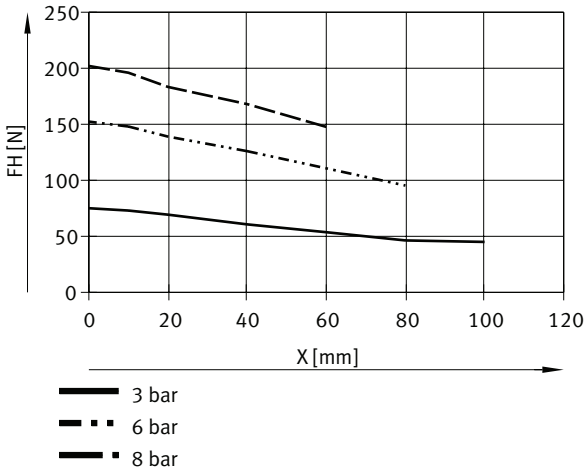


List sa podacima

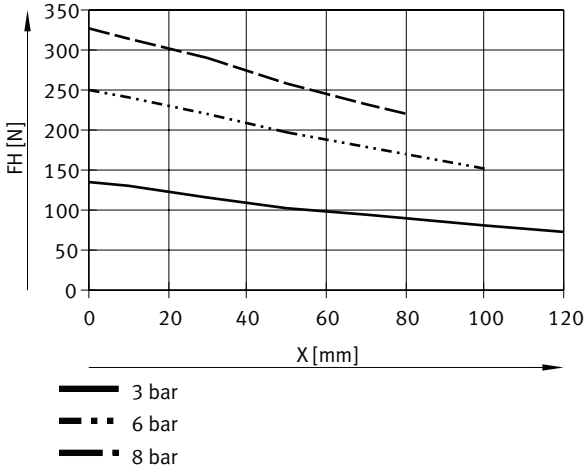
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25

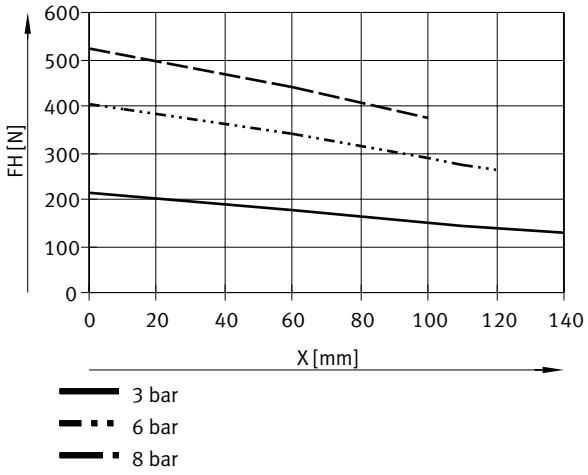


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32

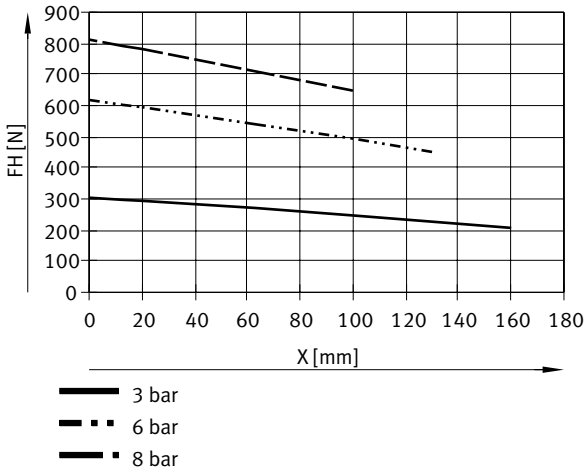


List sa podacima

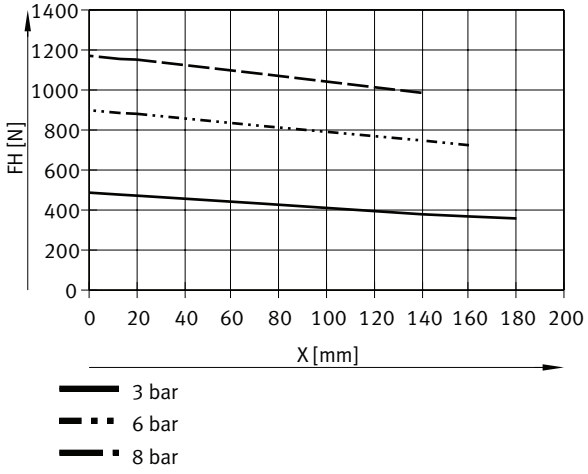
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40



Spoljašnje stezanje (zatvaranje), bez osiguranja sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-50

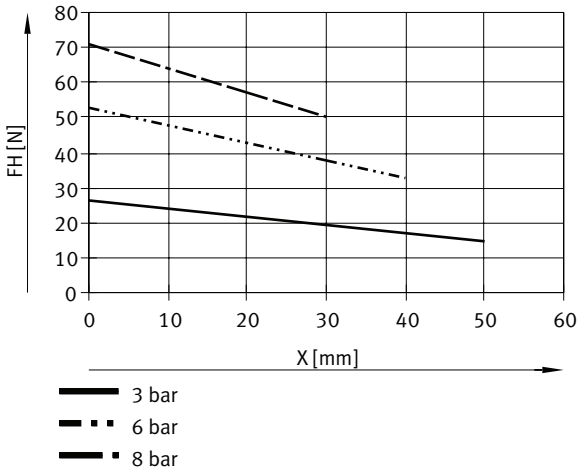


Spoljašnje stezanje (zatvaranje), bez osiguranja sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-63

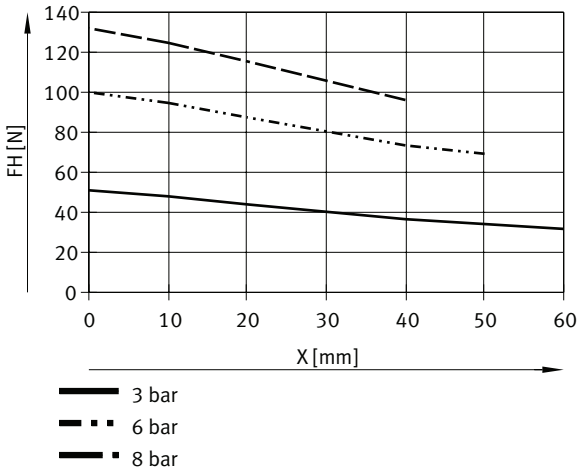


List sa podacima

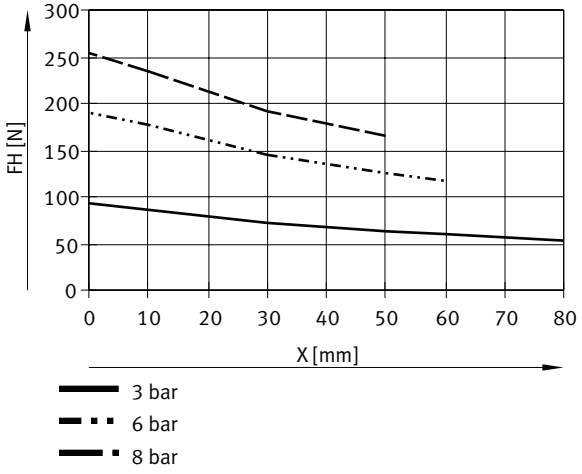
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-12



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-16

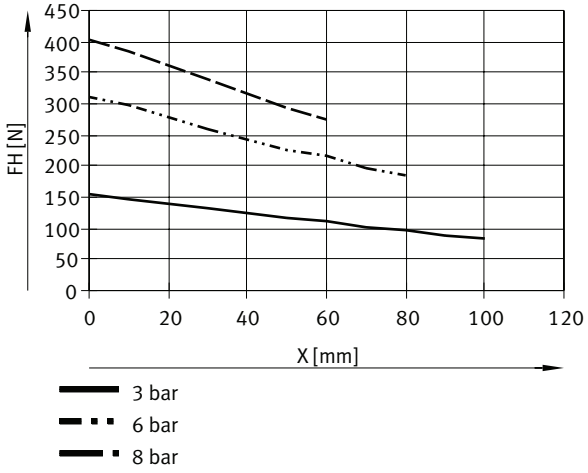


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-20

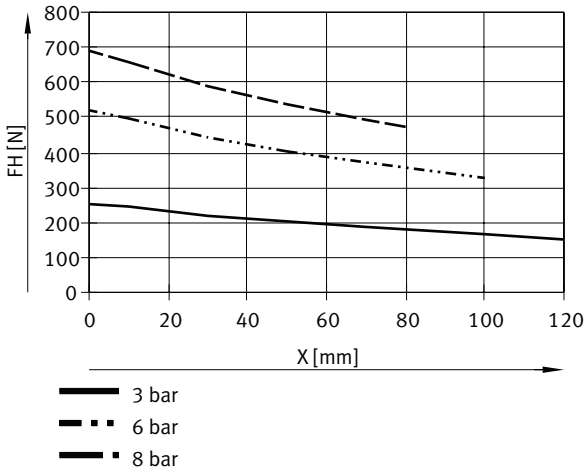


List sa podacima

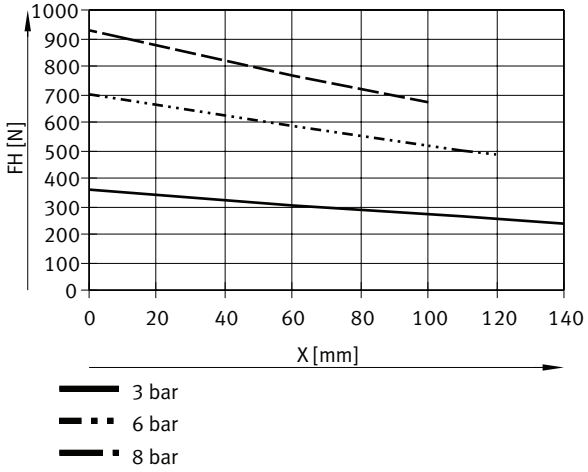
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-25



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-32

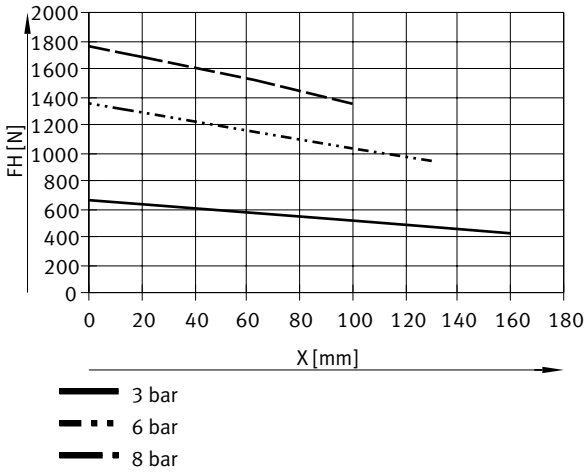


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-40

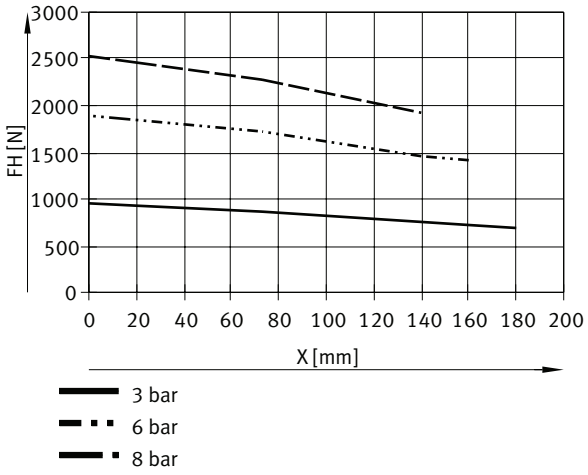


List sa podacima

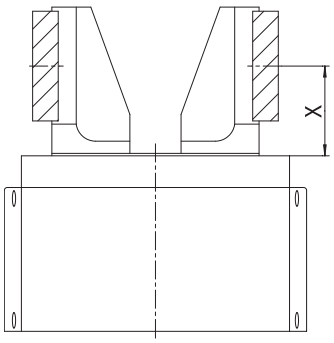
Spoljašnje stezanje (zatvaranje), bez osiguranja sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-50



Spoljašnje stezanje (zatvaranje), bez osiguranja sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-63



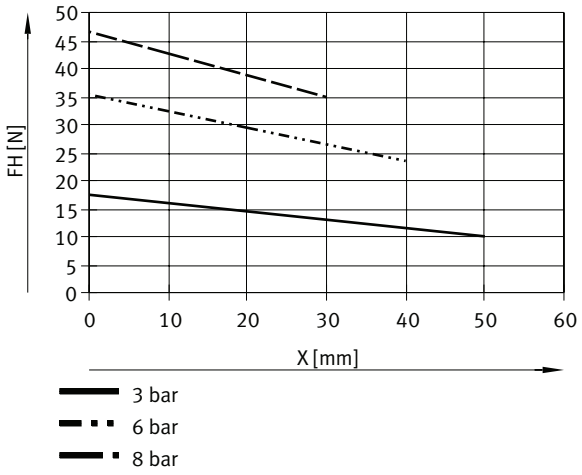
Sila stezanja FH po čeljusti gripera u funkciji radnog pritiska / kraka poluge x – unutrašnje stezanje (otvaranje), bez održavanja sile stezanja



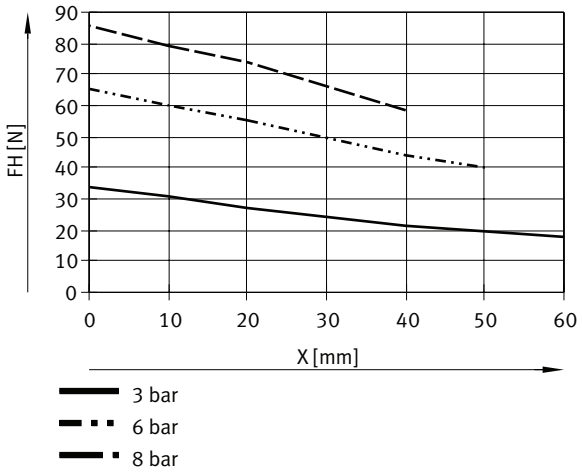
Sile stezanja, u zavisnosti od radnog pritiska i kraka poluge, mogu se odrediti sa sledećih dijagrama.

List sa podacima

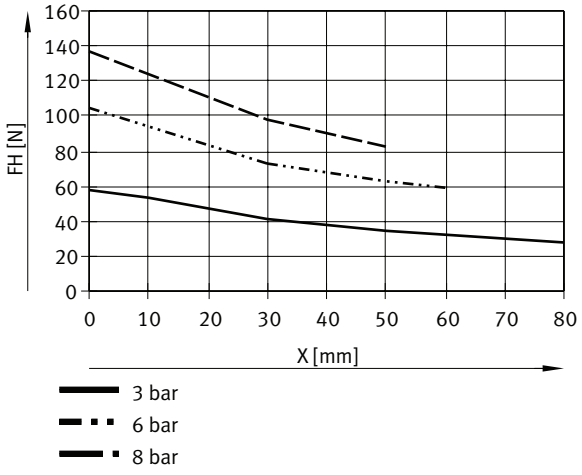
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16

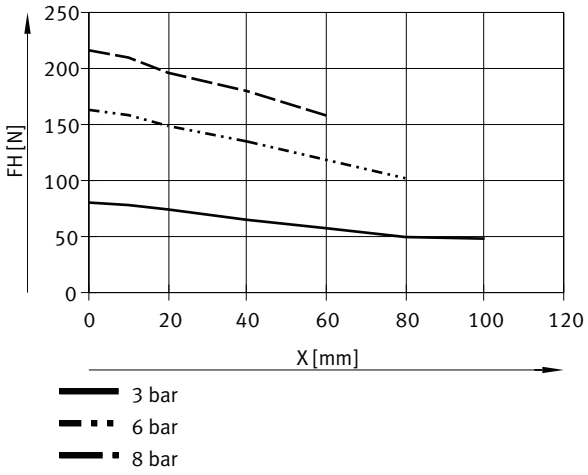


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20

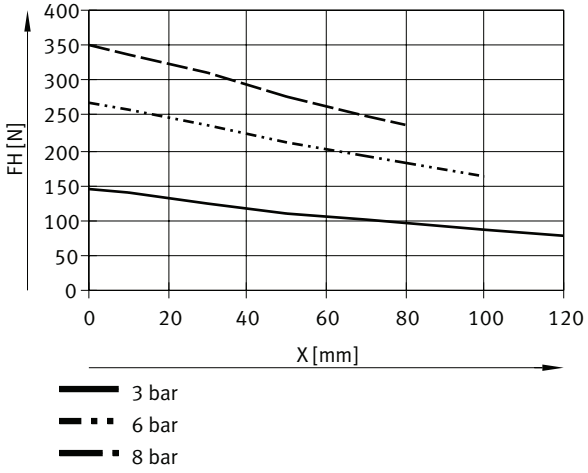


List sa podacima

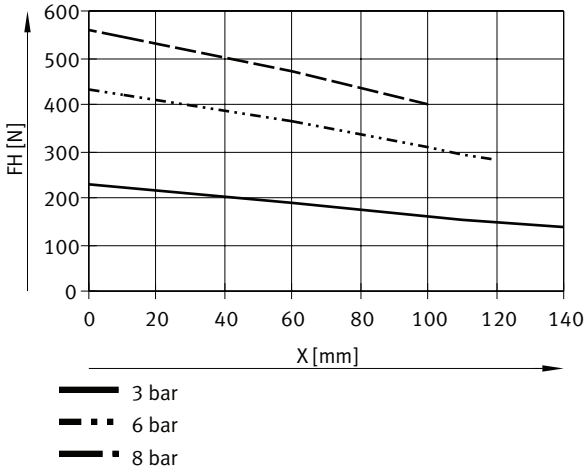
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32

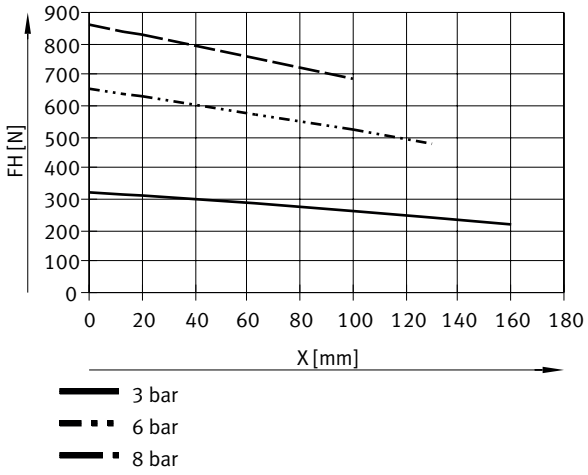


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osigurača sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40

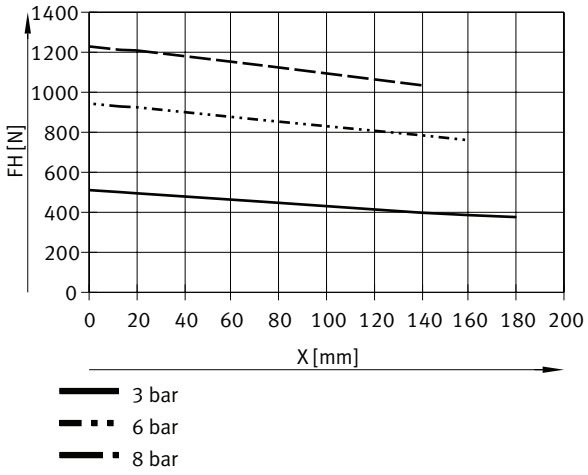


List sa podacima

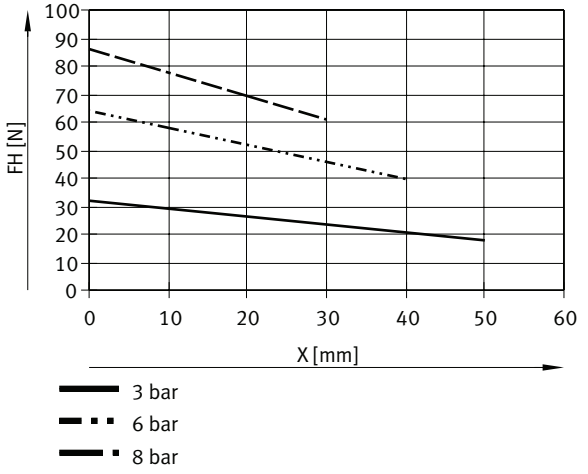
Unutrašnje stezanje (otvaranje), bez osiguranja sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-50



Unutrašnje stezanje (otvaranje), bez osiguranja sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-63

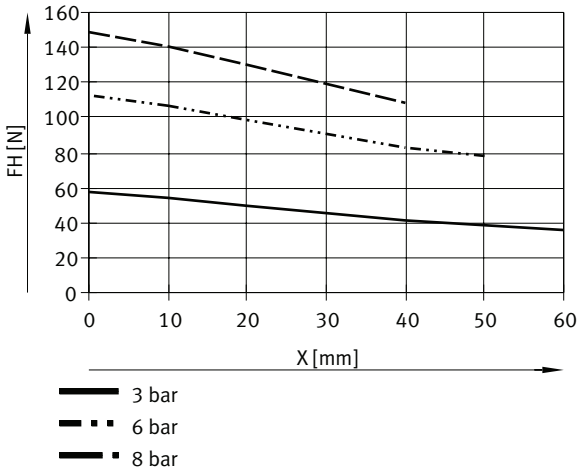


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-12

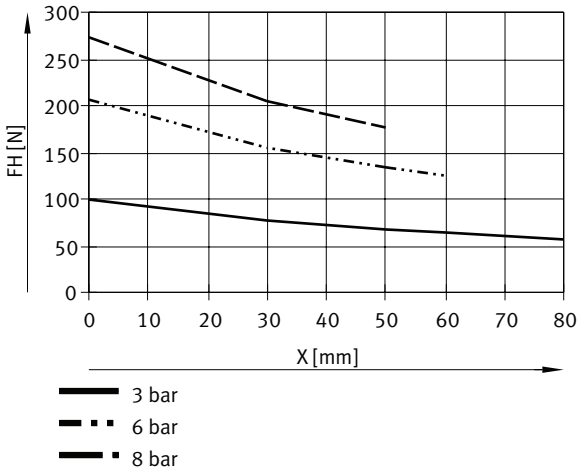


List sa podacima

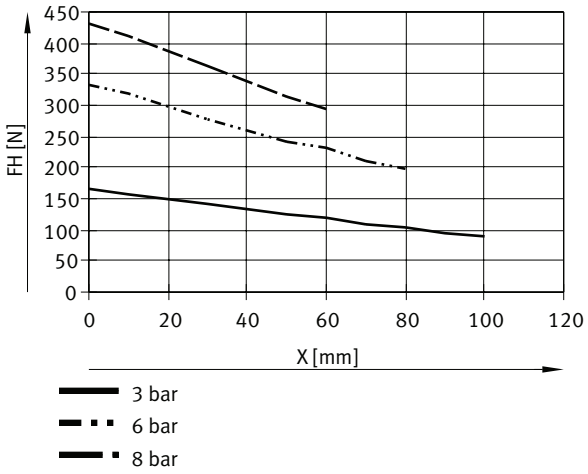
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-16



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-20

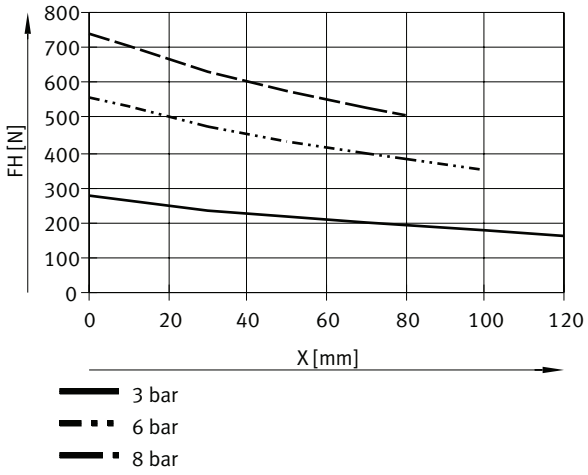


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-25

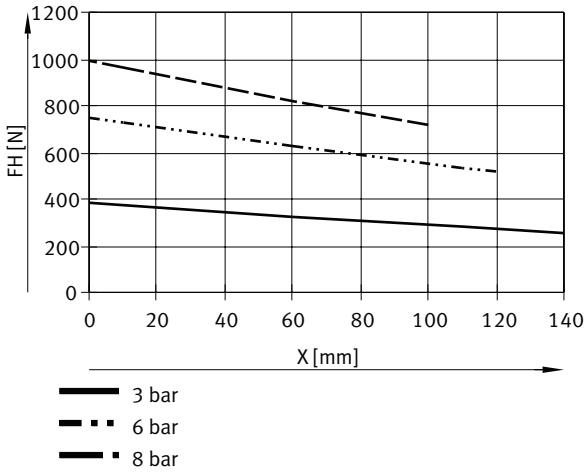


List sa podacima

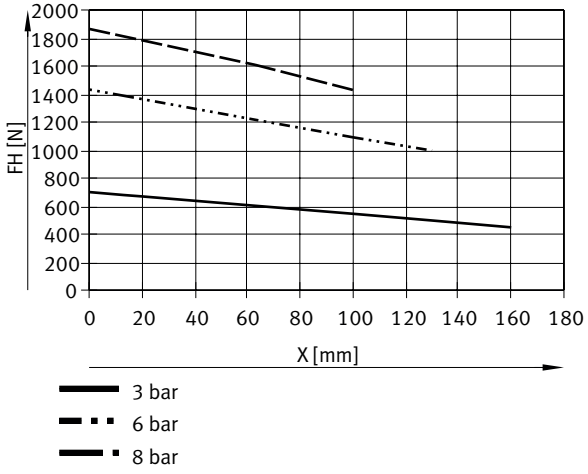
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-32



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), bez osiguranja sile hvatanja, visoka sila hvatanja – HPPR-F-40

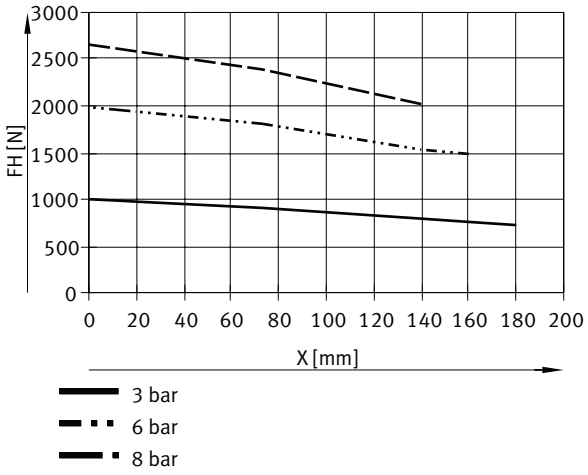


Unutrašnje stezanje (otvaranje), bez osiguranja sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-50

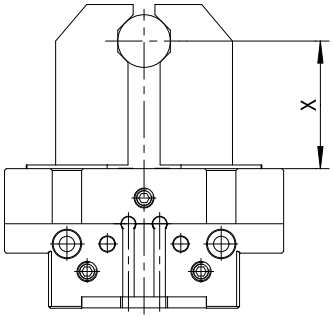


List sa podacima

Unutrašnje stezanje (otvaranje), bez osiguranja sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-63

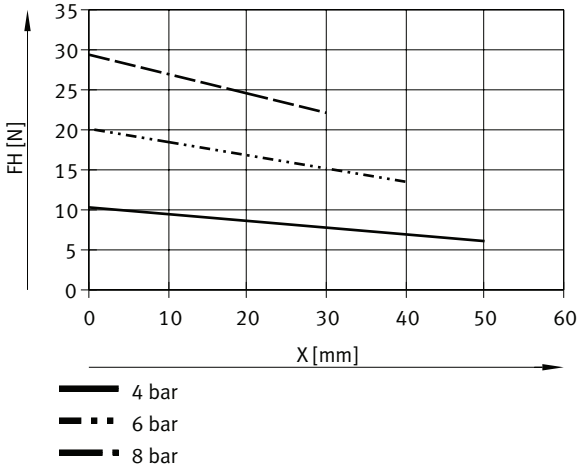


Sila stezanja FH po čeljusti gripera u zavisnosti od radnog pritiska / kraka poluge x – spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa održavanjem sile stezanja



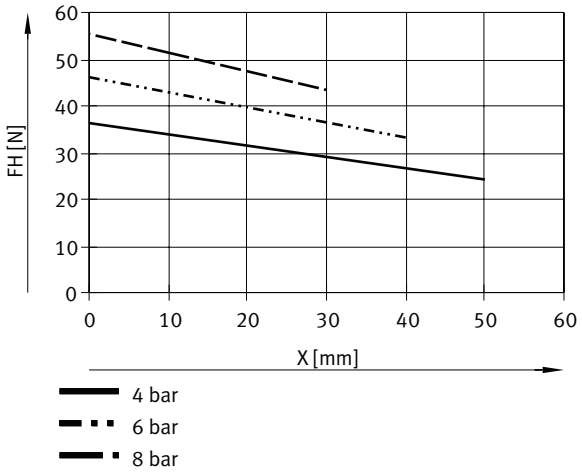
Sile stezanja, u zavisnosti od radnog pritiska i kraka poluge, mogu se odrediti sa sledećih dijagrama.
Sila stezanja kod spoljašnjeg stezanja (zatvaranje) izmerena je sa potpuno otvorenom hvataljkom.

Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12-4-...-NO-...

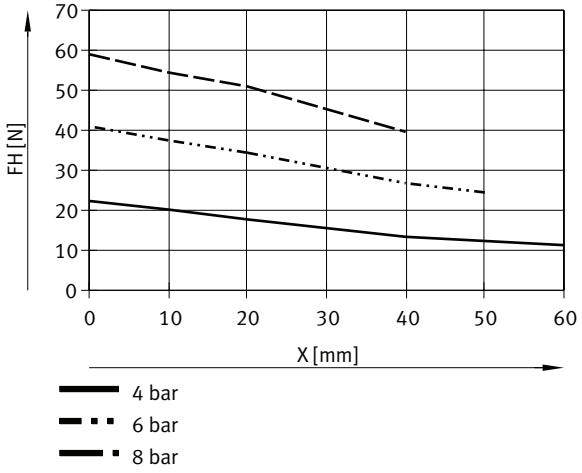


List sa podacima

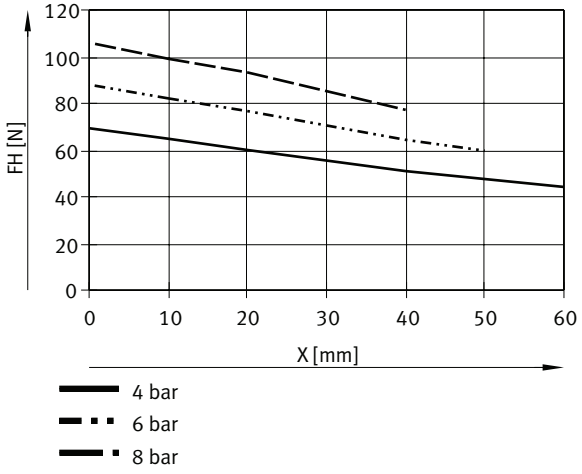
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12-4-...-NC-...



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16-6-...-NO-...

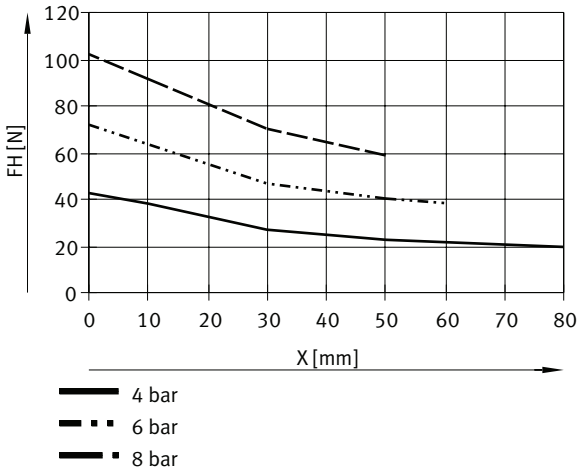


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16-6-...-NC-...

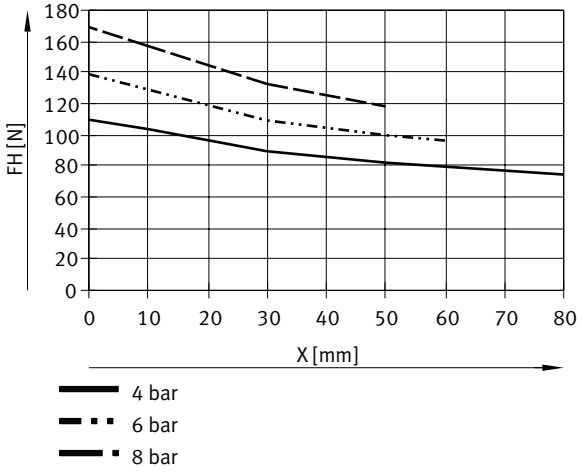


List sa podacima

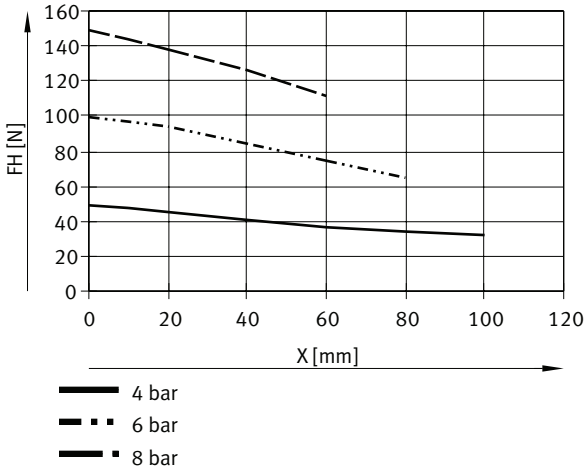
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20-8-...-NO-...



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20-8-...-NC-...

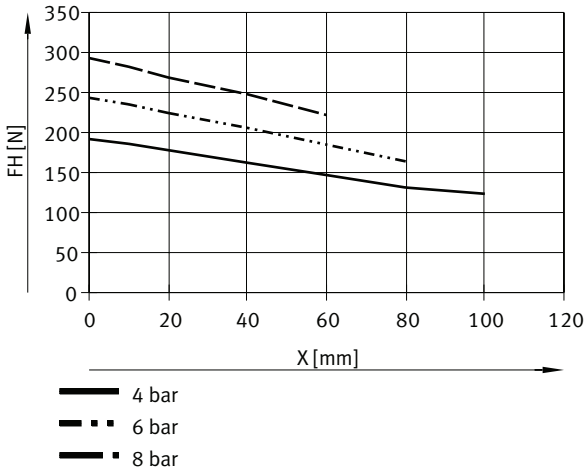


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25-12-...-NO-...

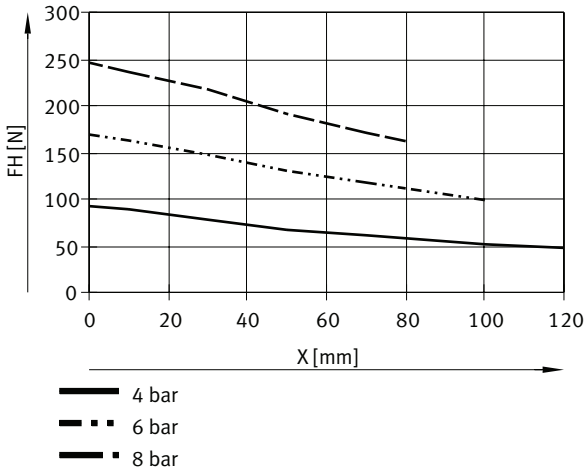


List sa podacima

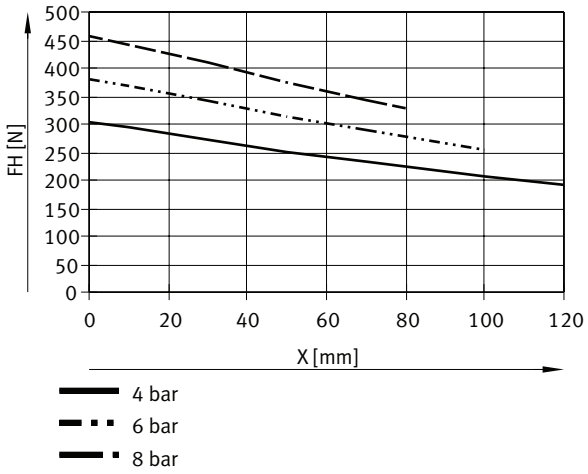
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25-12-...-NC-...



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32-16-...-NO-...

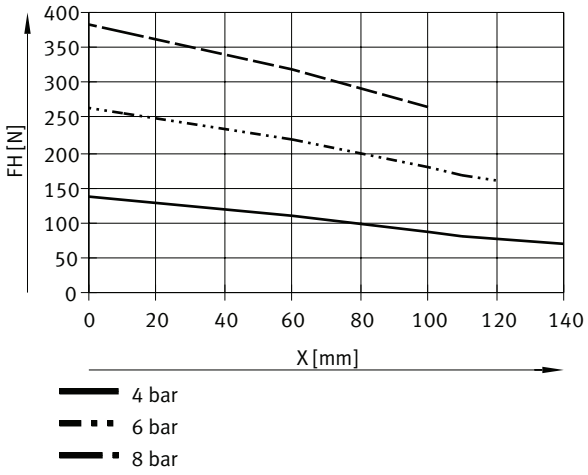


Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32-16-...-NC-...

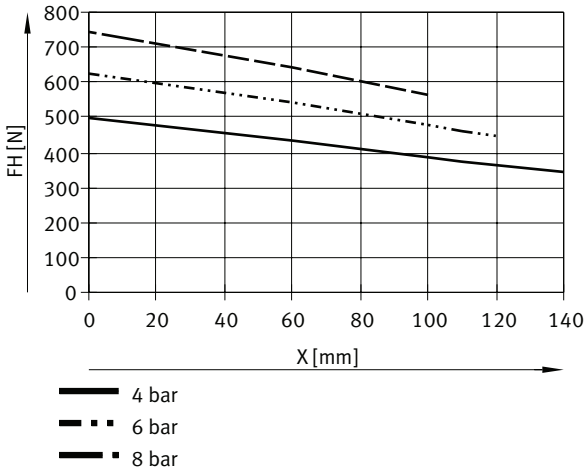


List sa podacima

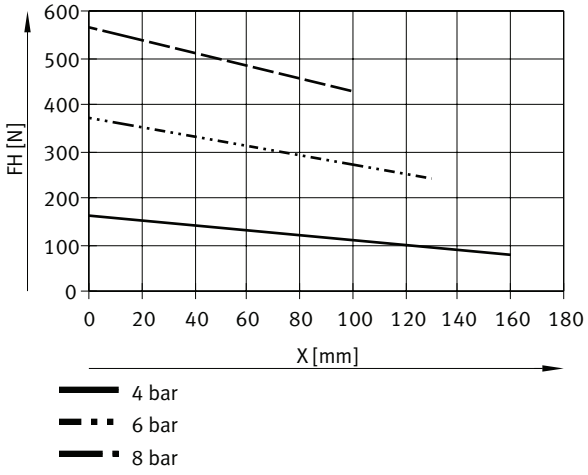
Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40-20-...-NO-...



Spoljašnje hvatanje (zatvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40-20-...-NC-...

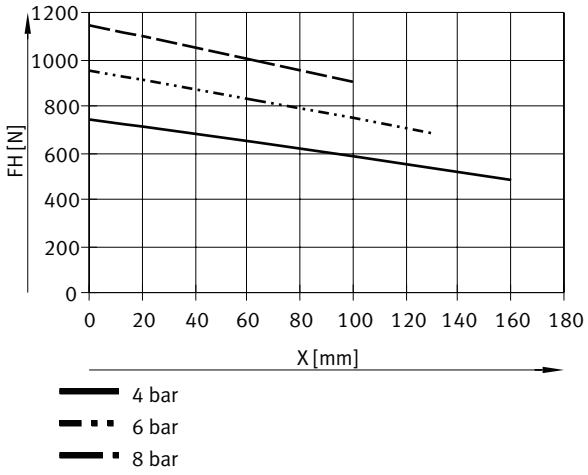


Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-50-24-...-NO-...

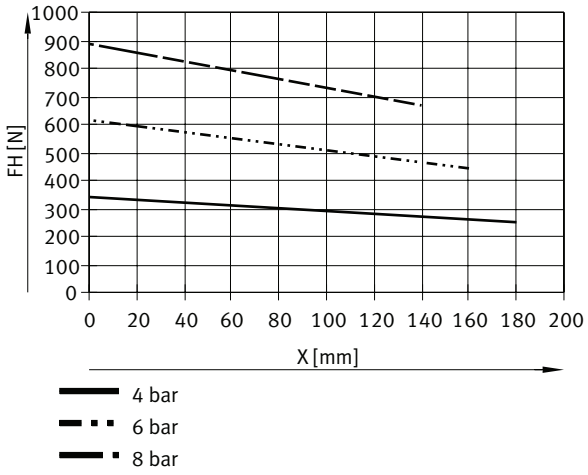


List sa podacima

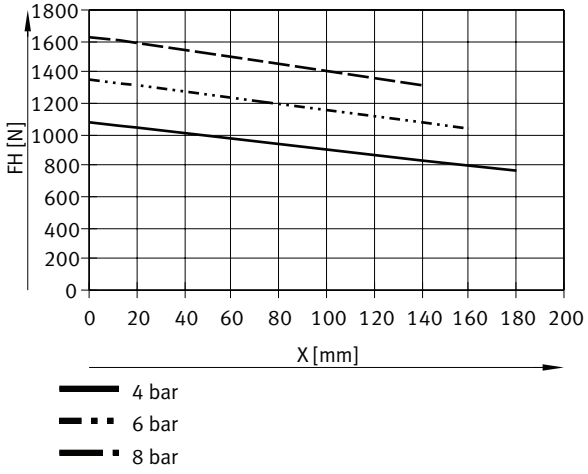
Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-50-24-...-NC-...



Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-63-32-...-NO-...

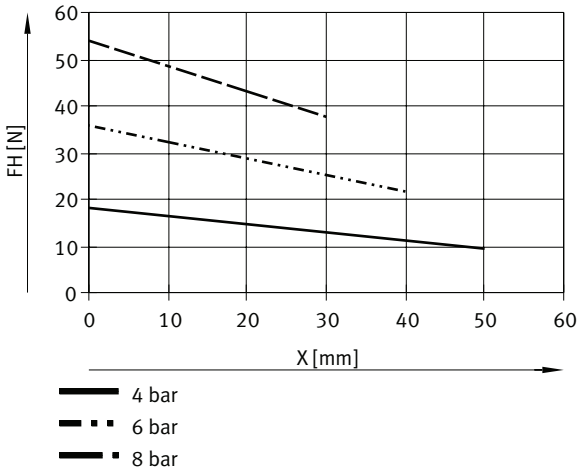


Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, standardna sila stezanja – HPPR-63-32-...-NC-...

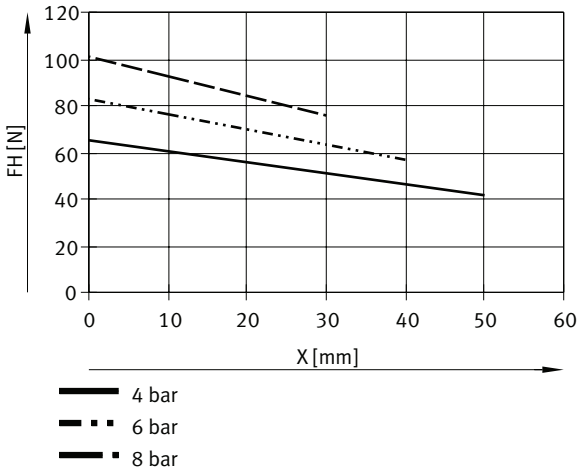


List sa podacima

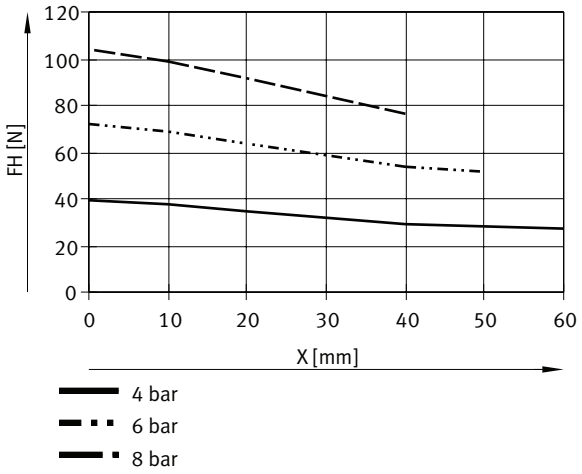
Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-12-2-...-NO-...



Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-12-2-...-NC-...

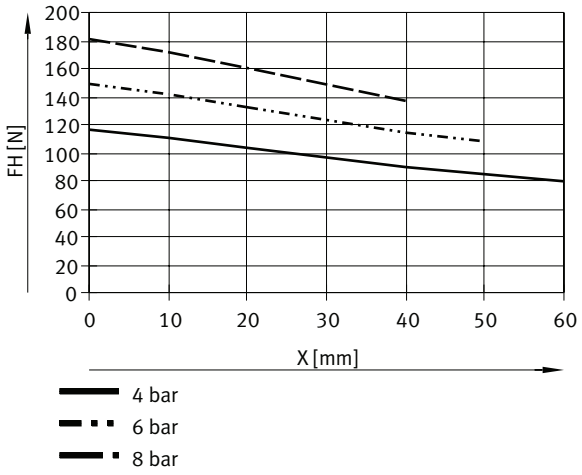


Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-16-3-...-NO-...

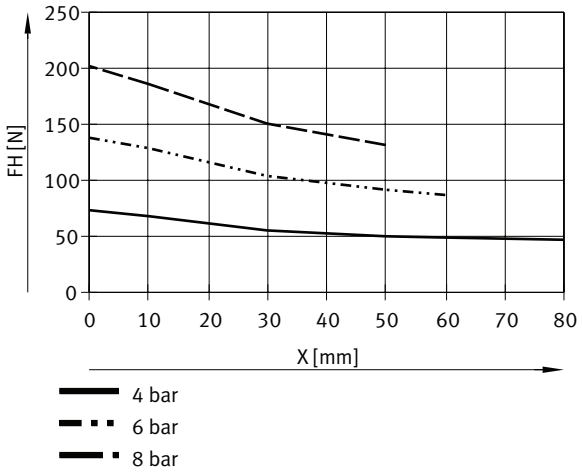


List sa podacima

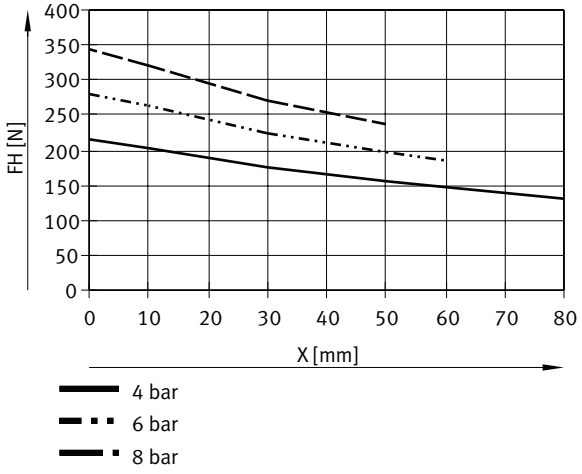
Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-16-3-...-NC-...



Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-20-4-...-NO-...

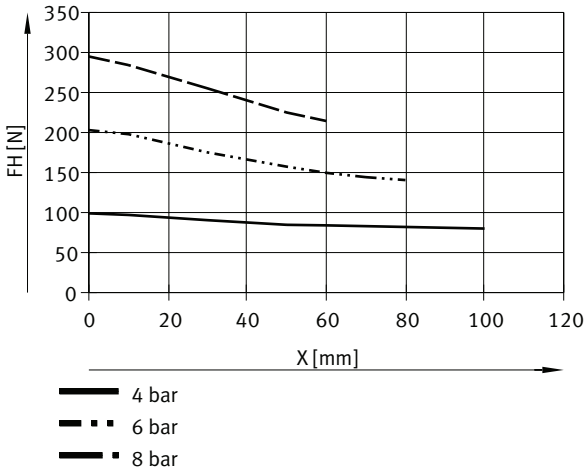


Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-20-4-...-NC-...

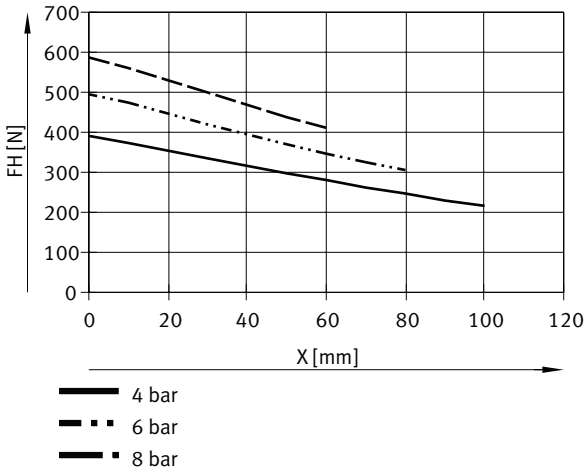


List sa podacima

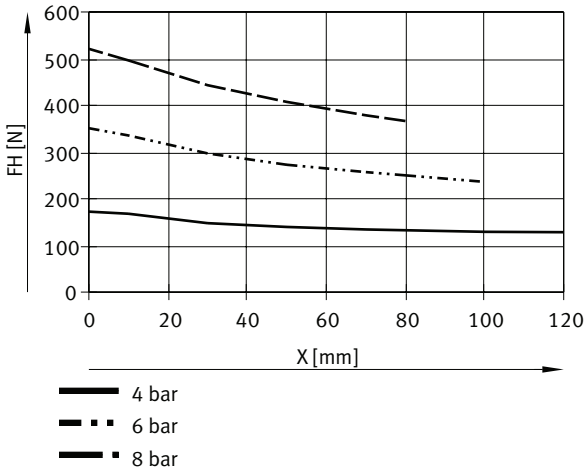
Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-25-6-...-NO-...



Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-25-6-...-NC-...

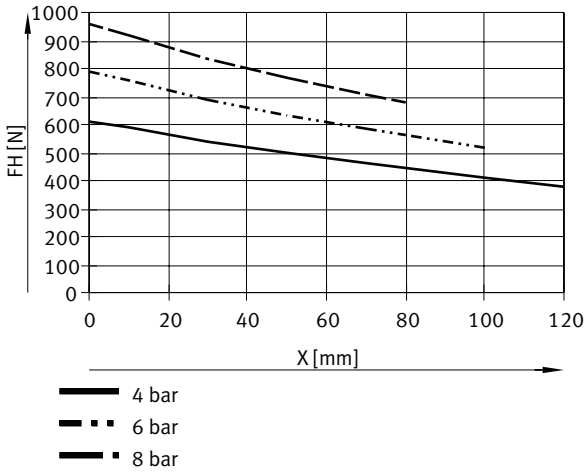


Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-32-8-...-NO-...

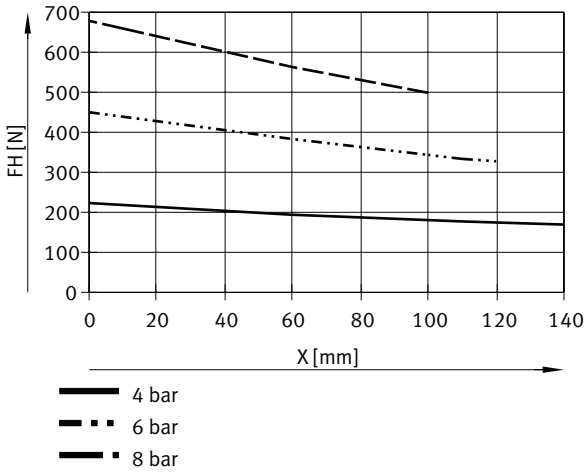


List sa podacima

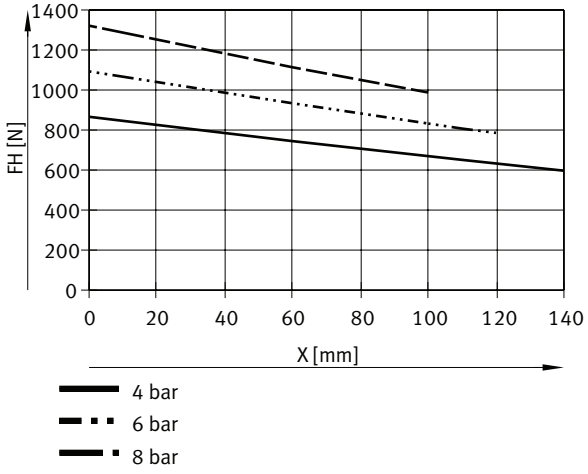
Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-32-8-...-NC-...



Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-40-10-...-NO-...

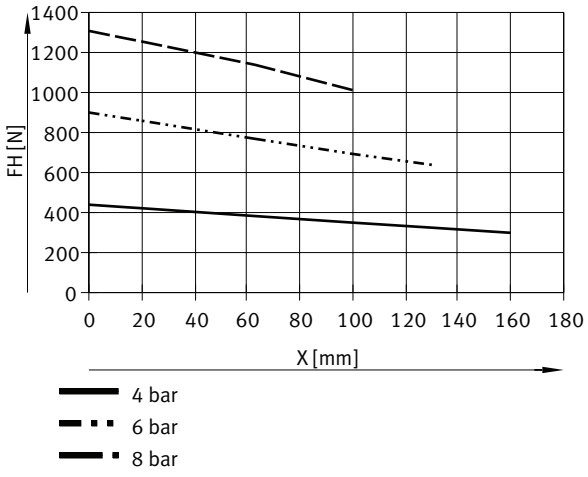


Spoljno hvatanje (zatvaranje), sa zaštitom sile hvatanja, velika sila hvatanja – HPPR-F-40-10-...-NC-...

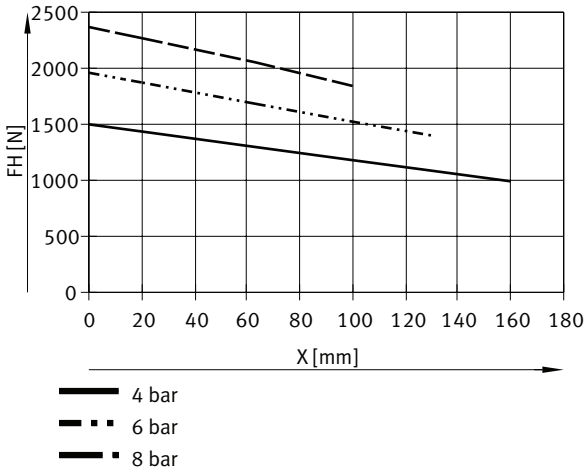


List sa podacima

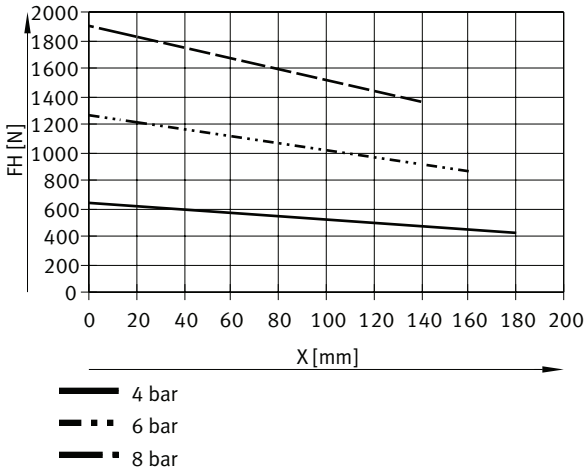
Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-50-12-...-NO-...



Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-50-12-...-NC-...

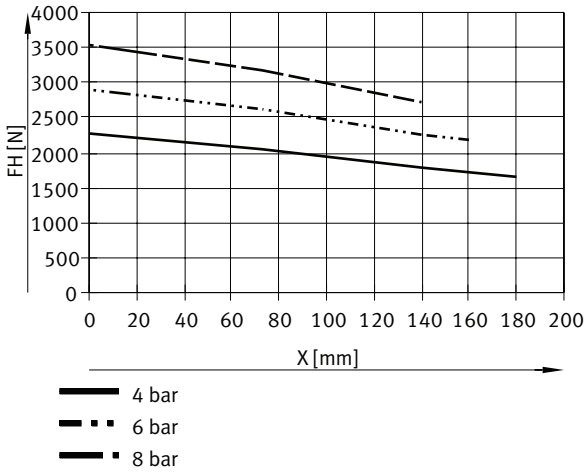


Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-63-16-...-NO-...

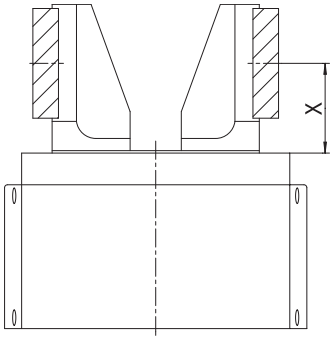


List sa podacima

Spoljašnje stezanje (zatvaranje), sa osiguranjem sile stezanja, velika sila stezanja – HPPR-F-63-16-...-NC-...

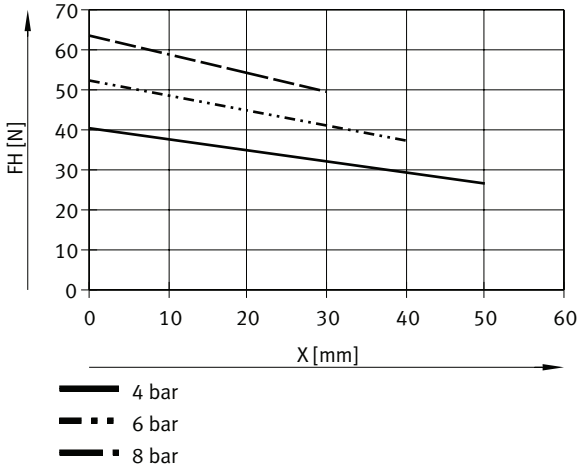


Sila stezanja FH po čeljust gripera u zavisnosti od radnog pritiska / kraka poluge x – unutrašnje stezanje (otvaranje), sa održavanjem sile stezanja.



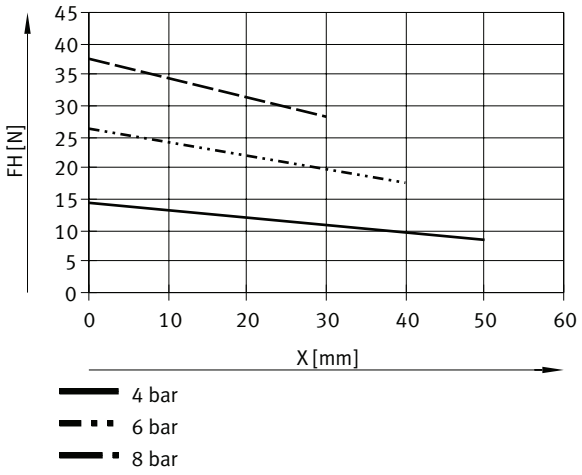
Sile stezanja, u zavisnosti od radnog pritiska i kraka poluge, mogu se odrediti sa sledećih dijagrama.
Sila stezanja za unutrašnje stezanje (otvaranje) izmerena je sa potpuno zatvorenom hvataljkom.

Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12-4-...-NO-...

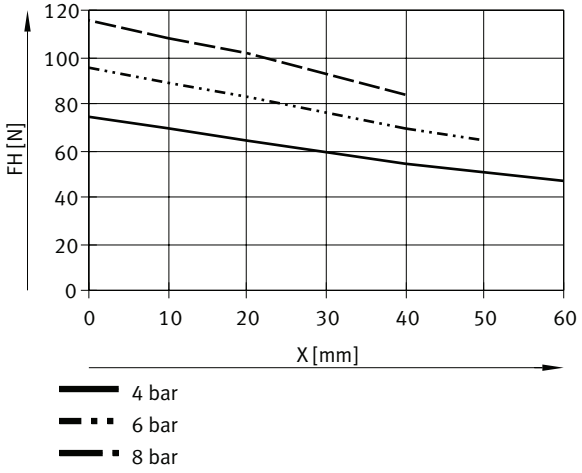


List sa podacima

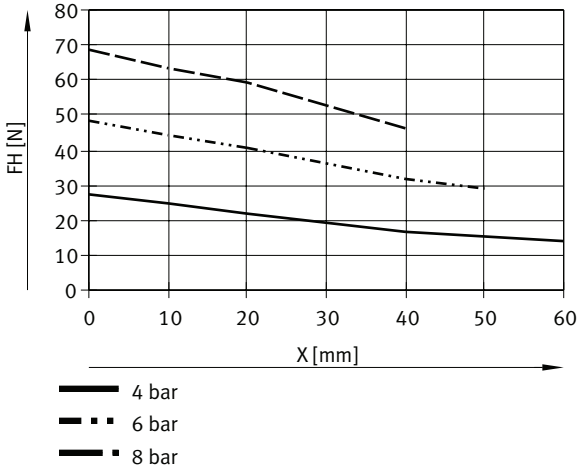
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-12-4-...-NC-...



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16-6-...-NO-...

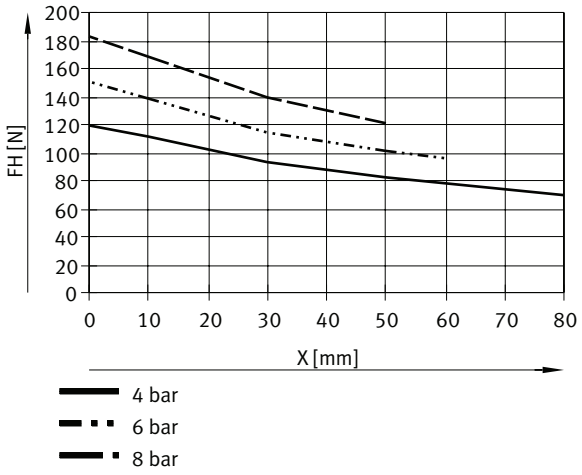


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-16-6...-NC-...

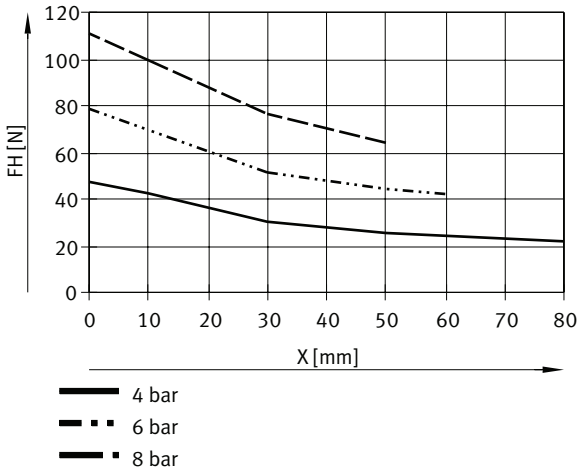


List sa podacima

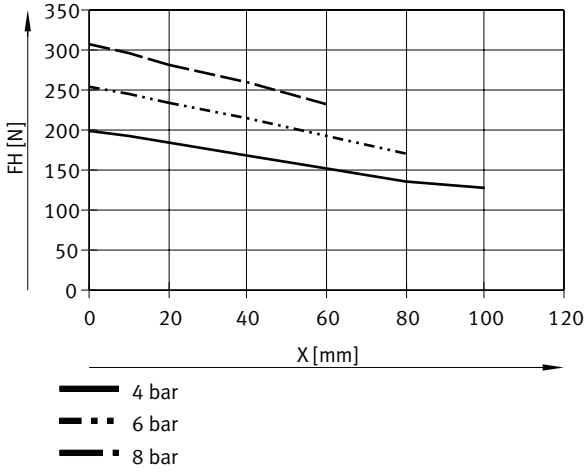
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20-8-...-NO-...



Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-20-8-...-NC-...

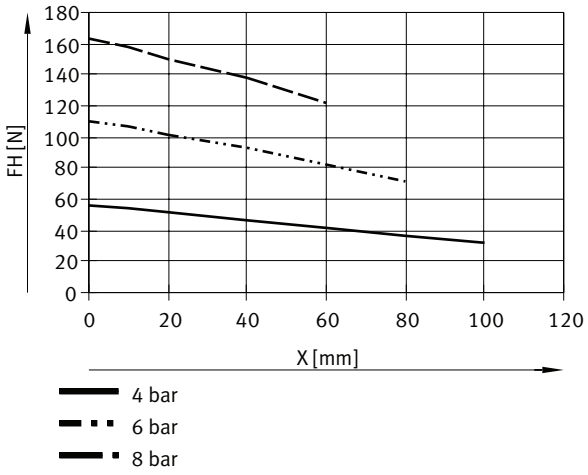


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25-12-...-NO-...

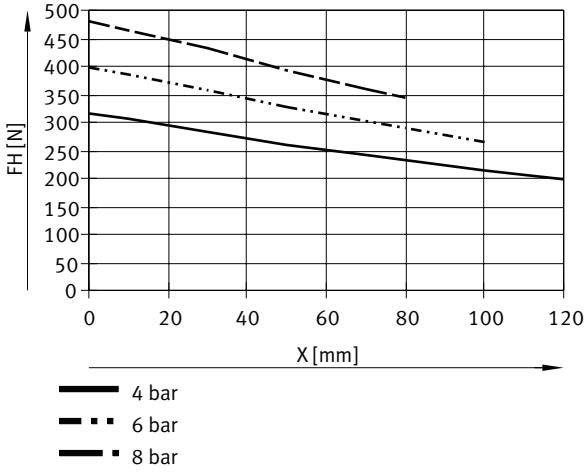


List sa podacima

Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-25-12-...-NC-...

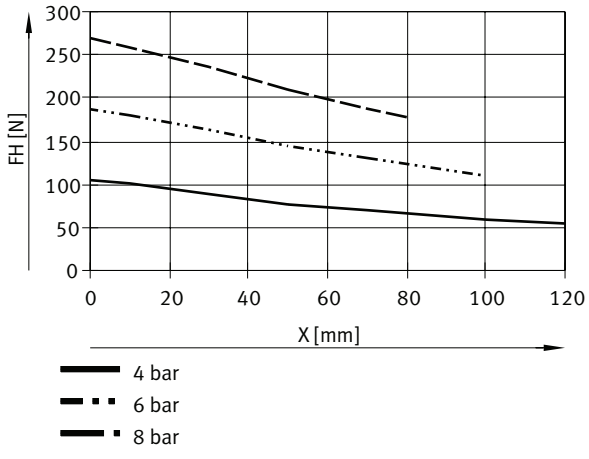


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32-16-...-NO-...



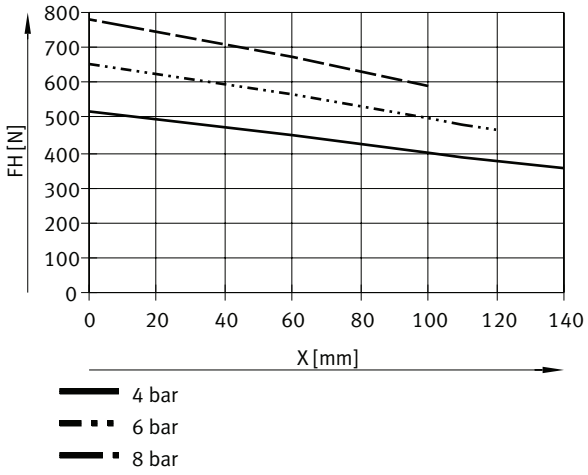
Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-32-16-...-NC-...

)

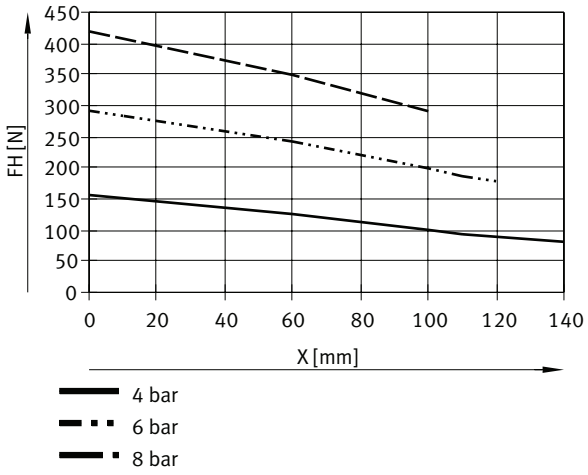


List sa podacima

Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40-20-...-NO-...

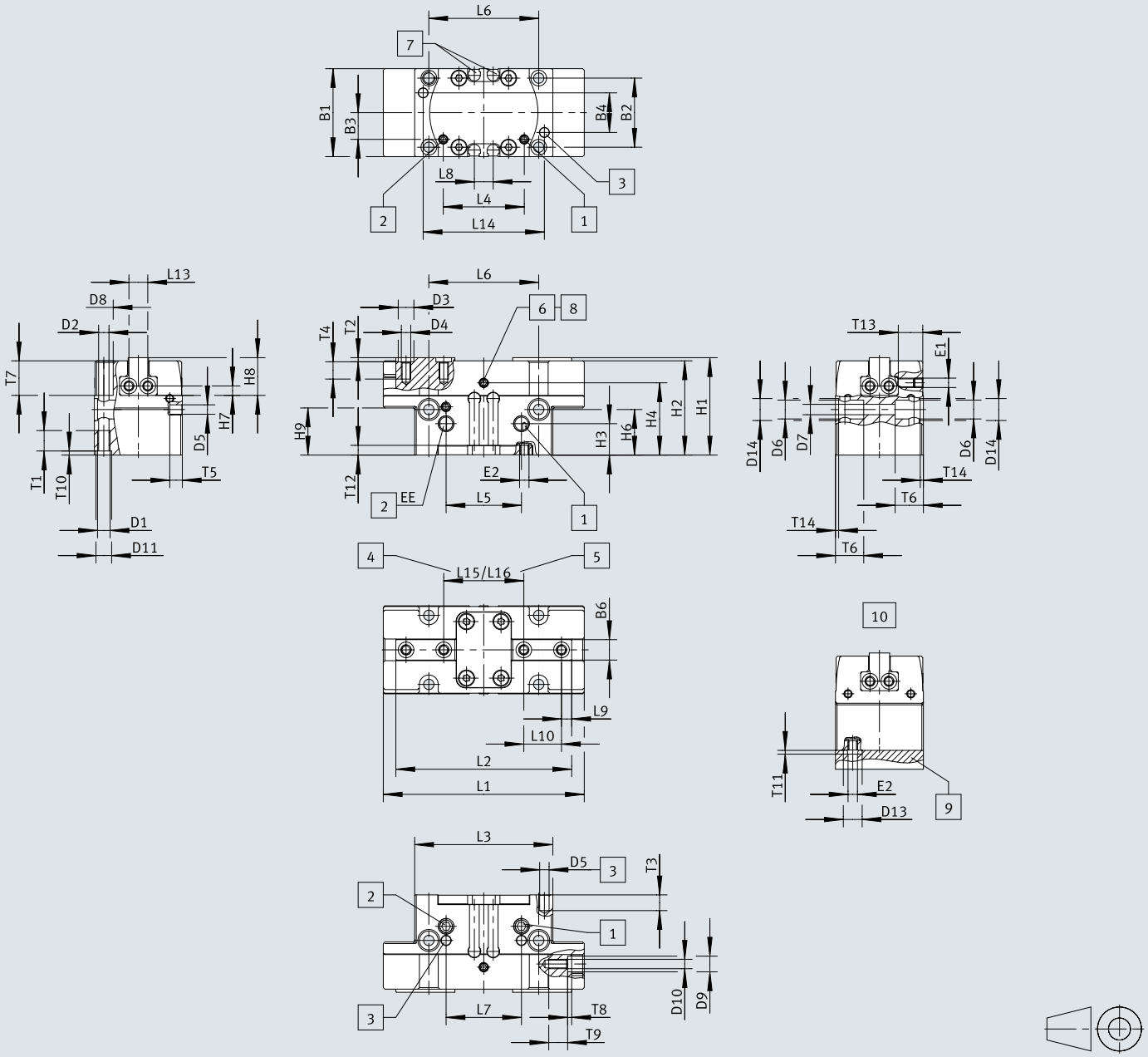


Unutrašnje hvatanje (otvaranje), sa osiguračem sile hvatanja, standardna sila hvatanja – HPPR-40-20-...-NC-...



Dimenzije

Dimenzije – Paralelni griper HPPR-12 ... 20 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Otvorite priključak za komprimovani vazduh. Opcionalno napred, pozadi ili dole (priključci pozadi i dole su zatvoreni u stanju isporuke).
[2] Zatvoriti priključak za komprimovani vazduh. Opcionalno napred, pozadi ili dole (priključci pozadi i dole su zatvoreni u stanju isporuke).
[3] Otvor sa čivijom za podešavanje (nije deo obima isporuke)
[4] Otvorene čeljusti hvataljke
[5] Čeljust hvataljke zatvorena
[6] Veza za zaptivni vazduh (isporučuje se zatvorena)
[7] Žleb za senzor položaja
[8] Nipl za podmazivanje (isporučuje se zatvoren)
[9] O-prsten: Podloška 3x1,5
[10] Dovod komprimovanog vazduha odozdo

Dimenzije

	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

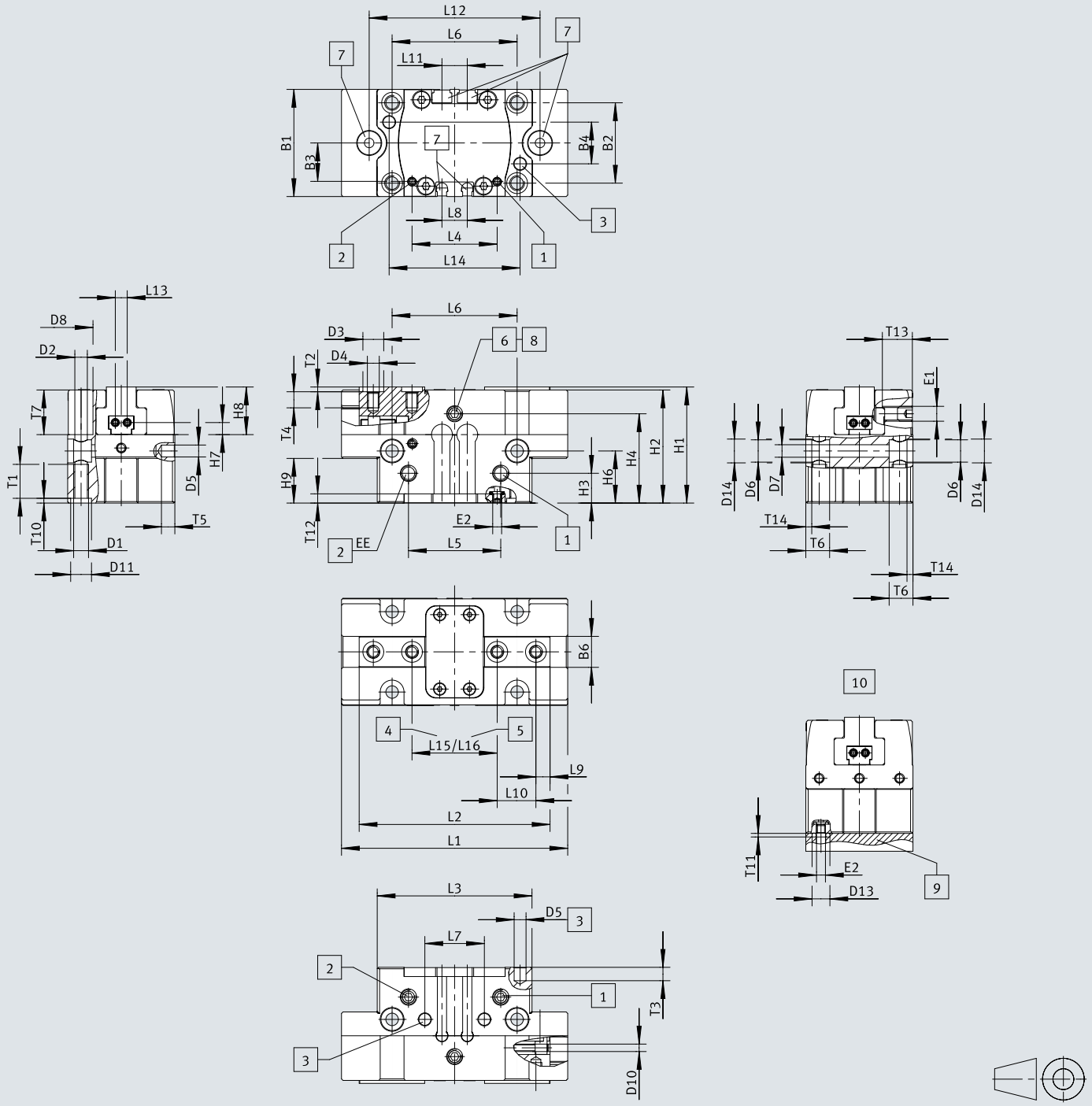
	H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4	L5	L6	L7
		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1	±0,1		
HPPR-12	13,5	20,4	2	7	12	18,9	41	37	39	36	21	20	29	17
HPPR-16	17,5	25,5	2,25	8,5	15	23	50	44	47	36	23,6	20	29	20
HPPR-20	14,5	21,5	3	12	15	22	64	56	60	44	25,8	24	35	24

	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

Dimenzije

Dimenzije – Paralelna hvataljka HPPR-25 ... 63 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



[1] Otvorite priključak za komprimovani vazduh. Opcionalno napred, pozadi ili dole (priključci pozadi i dole su zatvoreni u stanju isporuke).
[2] Zatvoriti priključak za komprimovani vazduh. Opcionalno napred, pozadi ili dole (priključci pozadi i dole su zatvoreni u stanju isporuke).
[3] Otvor sa čivijom za podešavanje (nije deo obima isporuke)
[4] Otvorene čeljusti hvataljke
[5] Čeljust hvataljke zatvorena
[6] Veza za zaptivni vazduh (isporučuje se zatvorena)
[7] Žleb za senzor položaja
[8] Nipl za podmazivanje (isporučuje se zatvoren)
[9] O-prsten za HPPR-12...40: Ø 3x1,5/HPPR-50... 63: Ø 5x1,5
[10] Dovod komprimovanog vazduha odozdo

Dimenzije

	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

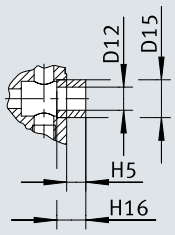
	L16	T1 min.	T2 +0,1	T3 min.	T4 min.	T5 min.	T6	T7 +0,2	T10 +0,1	T11	T12		T13 min.	T14 +0,1
											min.	[NO/NC] min.		
HPPR-25	28,5	11,4	1,6	4,5	5,4	4,5	8	15	1,6	1,2	3	3	6,7	2
HPPR-32	37	9,4	2,1	6	8,4	4,5	11	19	1,6	1,2	3	4	6,5	2
HPPR-40	47	10,5	2,1	6	10,5	6	12	20	2,1	1,2	4	4	6,5	2,6
HPPR-50	61	12,5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

Dimenzije

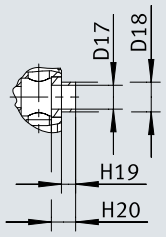
Dimenzije – Paralelna hvataljka HPPR sa spojnim/centrirajućim rukavcem ZBV/ZBH (bočno na hvataljci)

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

HPPR-A-12/16



HPPR-A-20...80

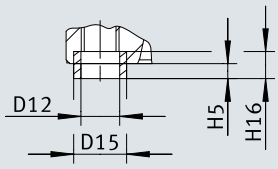


		D12 ø	D15 ø h7	D17 ø	D18 ø h7	H5	H16	H19	H20
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-16-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-20-...	ZBV-7-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,4}$	2,1 $^{0/-0,3}$	1,1 $^{0/-0,4}$	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 $^{0/-0,4}$

Dimenzije

Dimenzije – Paralelna hvataljka HPPR sa centrirajućim rukavcem ZBH (ispod hvataljke)

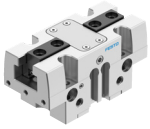
Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



		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

Podaci za narudžbu

dvostrukog dejstva, bez pritisne opruge



Veličina konstrukcije	Kompletan hod	Karakteristike hvataljki	Br. dela	Tip
12	2 mm	Velika sila hvatanja	**8209483**	**HPPR-F-12-2-A-F1A**
	4 mm	Standardno	**8209480**	**HPPR-12-4-A-F1A**
16	3 mm	Velika sila hvatanja	**8222549**	**HPPR-F-16-3-A-F1A**
	6 mm	Standardno	**8222546**	**HPPR-16-6-A-F1A**
20	4 mm	Velika sila hvatanja	**8222558**	**HPPR-F-20-4-A-F1A**
	8 mm	Standardno	**8222555**	**HPPR-20-8-A-F1A**
25	6 mm	Velika sila hvatanja	**8207047**	**HPPR-F-25-6-A-F1A**
	12 mm	Standardno	**8207044**	**HPPR-25-12-A-F1A**
32	8 mm	Velika sila hvatanja	**8222567**	**HPPR-F-32-8-A-F1A**
	16 mm	Standardno	**8222564**	**HPPR-32-16-A-F1A**
40	10 mm	Velika sila hvatanja	**8222519**	**HPPR-F-40-10-A-F1A**
	20 mm	Standardno	**8222516**	**HPPR-40-20-A-F1A**
50	12 mm	Velika sila hvatanja	**8222529**	**HPPR-F-50-12-A-F1A**
	24 mm	Standardno	**8222526**	**HPPR-50-24-A-F1A**
63	16 mm	Velika sila hvatanja	**8222538**	**HPPR-F-63-16-A-F1A**
	32 mm	Standardno	**8222535**	**HPPR-63-32-A-F1A**

jednostrukog dejstva ili sa osiguračem sile hvataljke, otvarajući



Veličina konstrukcije	Kompletan hod	Karakteristike hvataljki	Br. dela	Tip
12	4 mm	Standardno	**8209482**	**HPPR-12-4-A-NO-F1A**
16	3 mm	Velika sila hvatanja	**8222551**	**HPPR-F-16-3-A-NO-F1A**
	6 mm	Standardno	**8222548**	**HPPR-16-6-A-NO-F1A**
20	4 mm	Velika sila hvatanja	**8222560**	**HPPR-F-20-4-A-NO-F1A**
	8 mm	Standardno	**8222557**	**HPPR-20-8-A-NO-F1A**
25	6 mm	Velika sila hvatanja	**8207049**	**HPPR-F-25-6-A-NO-F1A**
	12 mm	Standardno	**8207046**	**HPPR-25-12-A-NO-F1A**
32	8 mm	Velika sila hvatanja	**8222569**	**HPPR-F-32-8-A-NO-F1A**
	16 mm	Standardno	**8222566**	**HPPR-32-16-A-NO-F1A**
40	10 mm	Velika sila hvatanja	**8222521**	**HPPR-F-40-10-A-NO-F1A**
	20 mm	Standardno	**8222518**	**HPPR-40-20-A-NO-F1A**
50	12 mm	Velika sila hvatanja	**8222531**	**HPPR-F-50-12-A-NO-F1A**
	24 mm	Standardno	**8222528**	**HPPR-50-24-A-NO-F1A**
63	16 mm	Velika sila hvatanja	**8222540**	**HPPR-F-63-16-A-NO-F1A**
	32 mm	Standardno	**8222537**	**HPPR-63-32-A-NO-F1A**

Podaci za narudžbu

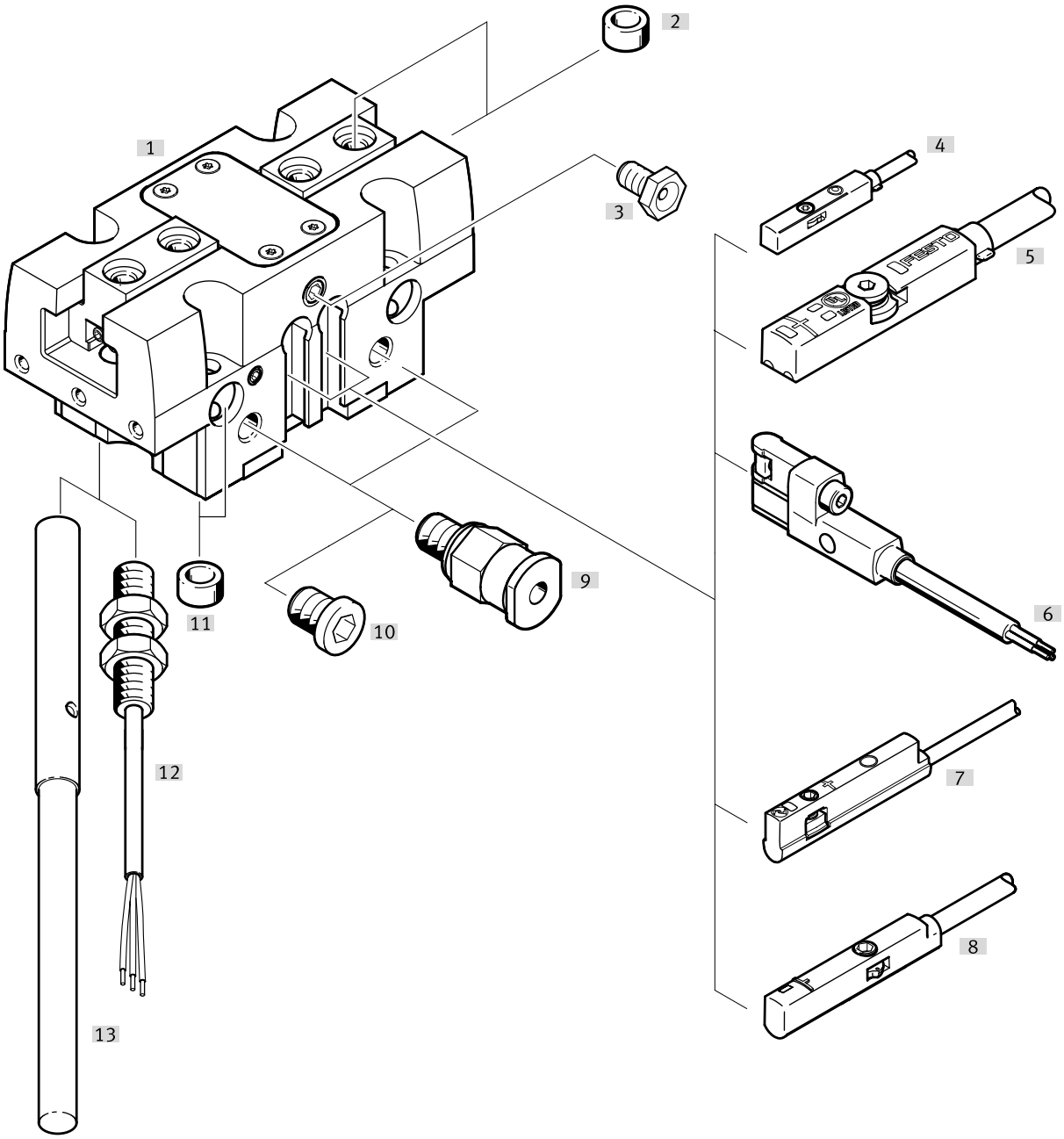
jednostrukog dejstva ili sa osiguračem sile hvataljke, zatvarajući



Veličina konstrukcije	Kompletan hod	Karakteristike hvataljki	Br. dela	Tip
12	2 mm	Velika sila hvatanja	**8209484**	**HPPR-F-12-2-A-NC-F1A**
	4 mm	Standardno	**8209481**	**HPPR-12-4-A-NC-F1A**
16	3 mm	Velika sila hvatanja	**8222550**	**HPPR-F-16-3-A-NC-F1A**
	6 mm	Standardno	**8222547**	**HPPR-16-6-A-NC-F1A**
20	4 mm	Velika sila hvatanja	**8222559**	**HPPR-F-20-4-A-NC-F1A**
	8 mm	Standardno	**8222556**	**HPPR-20-8-A-NC-F1A**
25	6 mm	Velika sila hvatanja	**8207048**	**HPPR-F-25-6-A-NC-F1A**
	12 mm	Standardno	**8207045**	**HPPR-25-12-A-NC-F1A**
32	8 mm	Velika sila hvatanja	**8222568**	**HPPR-F-32-8-A-NC-F1A**
	16 mm	Standardno	**8222565**	**HPPR-32-16-A-NC-F1A**
40	10 mm	Velika sila hvatanja	**8222520**	**HPPR-F-40-10-A-NC-F1A**
	20 mm	Standardno	**8222517**	**HPPR-40-20-A-NC-F1A**
50	12 mm	Velika sila hvatanja	**8222530**	**HPPR-F-50-12-A-NC-F1A**
	24 mm	Standardno	**8222527**	**HPPR-50-24-A-NC-F1A**
63	16 mm	Velika sila hvatanja	**8222539**	**HPPR-F-63-16-A-NC-F1A**
	32 mm	Standardno	**8222536**	**HPPR-63-32-A-NC-F1A**

Pregled periferije

Paralelna hvataljka HPPR



Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Paralelna hvataljka HPPR	Pogon dvostrukog dejstva, robusni	🔗 hppr
[2]	Centrirajući rukavac ZBH	• Za centriranje odlivka čeljusti hvataljke/prstiju hvataljke na čeljusti hvataljke • Za centriranje hvataljke prilikom montaže	54
[3]	Nipl za podmazivanje	Za podmazivanje	🔗 hppr
[4]	Senzor položaja SDBT-MSX	• Za T-žljeb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem • Automatsko podešavanje i programiranje	55
[5]	Transmiter položaja SDAS-MHS	• Za T-žljeb • Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	57
[5]	Transmiter položaja SMAT-8M	• Za T-žljeb • Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	57
[6]	Senzor položaja SMT-8G	• Za T-žljeb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	55

Pregled periferije

Pribor			→ Strana/Internet
	Tip/kod porudžbine	Opis	
[6]	Senzor položaja SMT-10G	• Za okrugle žlebove • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	54
[7]	Transmiter položaja SDAC-MHS	• Za okrugle žlebove • Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	57
[8]	Senzor položaja SMT-8M	• Za T-žljeb • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	55
[8]	Senzor položaja SMT-10M	• Za okrugle žlebove • Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	55
[9]	Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[10]	Čep B	Za zatvaranje priključaka za komprimovani vazduh kod upotrebe donjih priključaka za komprimovani vazduh	b
[11]	Centrirajući rukavac ZBH	Za centriranje hvataljke prilikom montaže	54
[12]	Senzor položaja SIEN	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	56
[13]	senzor položaja SIEH	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	56

Pribor

Centrirajući rukavac ZBH-5



Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za veličinu konstrukcije 12, 16, 20	visokolegirani čelik, nerđajući	10	0,2 g	**8210493**	**ZBH-5**

Centrirajući rukavac ZBH-7



Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za veličinu konstrukcije 25, 32	visokolegirani čelik, nerđajući	10	0,4 g	**8210495**	**ZBH-7**

Centrirajući rukavac ZBH-9



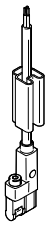
Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za veličine 32, 40, 50	visokolegirani čelik, nerđajući	10	0,9 g	**8210498**	**ZBH-9**

Centrirajući rukavac ZBH-12



Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
za veličine 50, 63	visokolegirani čelik, nerđajući	10	1,1 g	**8210496**	**ZBH-12**

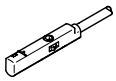
Senzor položaja SMT-10G za okrugli žleb, magnetorezistivni - za veličinu konstrukcije 12 ... 63 **Link** smt



Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pritegnuto u okruglom žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	**8065030**	**SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**8065029**	**SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

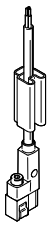
Pribor

Senzor položaja SMT-10M za okrugli žleb, magnetorezistivni - za veličinu konstrukcije 50 ... 63 Link smt



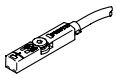
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
				551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
				551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Senzor položaja SMT-8G za T-profil, magnetorezistivni – za veličinu konstrukcije 25 ... 63 Link smt



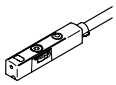
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pritegnuto u T-žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Senzor položaja SMT-8M za T-profil, magnetorezistivni – za veličinu konstrukcije 50 ... 63 Link smt



Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	3-žični otvarač PNP	Otvoreni završetak	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
	3-žični PNP zatvarač		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Utičnica i priključak, M12, A-kodirani		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

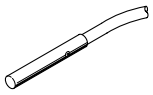
Senzor položaja SDBT-MSX za T-žleb, magnetni rid senzor – za veličinu 25 ... 63 Link sdbt



Uklopni izlaz	Funkcija uklopnog elementa	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
PNP/NPN sa mogućnošću prebacivanja	N.O/N.C. kontakt, preklopni	Otvoreni završetak	2,5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
				8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
				8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

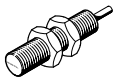
Pribor

Senzor položaja SIEH – 3mm (okrugla konstrukcija), induktivan – za veličinu 25 ... 40 Link sieh



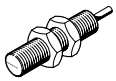
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
pritegnuto	PNP	Otvoreni završetak	2,5 m	**538264**	**SIEH-3B-PS-K-L**
		Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,15 m	**538263**	**SIEH-3B-PS-S-L**

Senzor položaja SIEN, sa kablom, induktivni – za veličinu 50 ... 63 Link sien



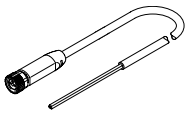
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
sa kontra navrtkom	PNP	Otvoreni završetak	2,5 m	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**

Senzor položaja SIEN, bez kabla, induktivni – za veličinu 50 ... 63 Link sien



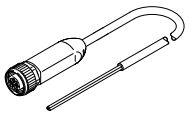
Vrsta pričvršćenja	Uklopni izlaz	Električni priključak	Br. dela	Tip
sa kontra navrtkom	PNP	Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**

Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M8



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

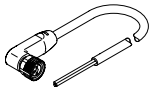
Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M12



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

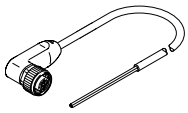
Pribor

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M8



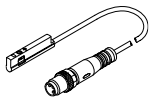
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M12



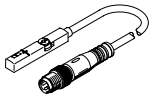
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Transmiter položaja SDAC za okrugli žleb, priključak M8, A-kodiran – za veličinu 12 ... 63 Link sdac



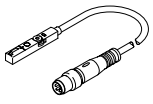
Opis	Područje registrovanja	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip
Režimi rada: dva podesiva izlaza prebacivanja IO-Link	35 mm	4	0,3 m	**8128404**	**SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8**
			2,5 m	**8128405**	**SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE**

Transmiter položaja SMAT-8M za T-žleb, priključak M8, A-kodiran – za veličinu 25 ... 63 Link smat



Područje registrovanja	Analogni izlaz	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip
52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	**553744**	**SMAT-8M-U-E-0,3-M8D**

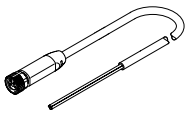
Transmiter položaja SDAS za T-žleb, priključak M8, A-kodiran – za veličinu 25 ... 63 Link sdas



Opis	Područje registrovanja	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip
Režimi rada: dva podesiva izlaza prebacivanja 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**

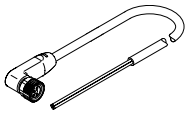
Pribor

Priključni kablovi NEBA, pravi



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Priključni kablovi NEBA, pod uglom



Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**