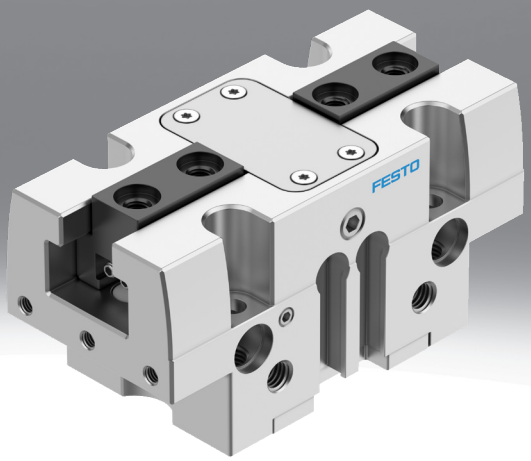
Parallelgreifer HPPR



Merkmale

Auf einen Blick Link hppr

Der robuste pneumatische Parallelgreifer HPRR eignet sich für anspruchsvolle Aufgaben beispielsweise im allgemeinen und Werkzeugmaschinenbau sowie in der Batterieproduktion und der Lebensmittelindustrie. Varianten mit hoher Kraft, Federunterstützung oder verschiedenen Dichtungen runden das Portfolio ab.

- Bauraumoptimierter Parallelgreifer für hohe Kräfte und Momente
- Als Außen- und Innengreifer geeignet
- Geschliffene Backen für hohe Präzision und Aufnahme höchster Momente und Prozesskräfte
- Greifbackenführung durch Sperrluft vor Staub schützbar

Engineering Tools Link engineering tools



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools: Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

Greiferauswahl:
- Dieses Tool hilft Ihnen, die richtigen Greifer zu finden, indem Sie einfach die genauen Parameter für Ihre Anwendung eingeben

Diagramme Link hppr



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Positionserkennung

[A]	Für Näherungsschalter

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.

Greifkraftsicherung

[NC]	Schließend



Im drucklosen Zustand durch Federkraft geschlossen

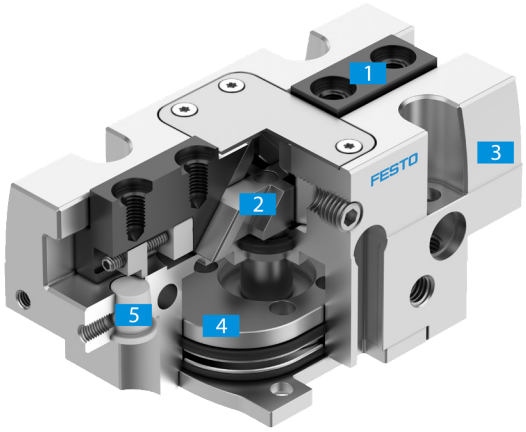
[NO]	Öffnend



Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

Merkmale

Übersicht



[1] Greifbacken
[2] Schiefe Ebene mit Zwangsführung
[3] Gehäuse
[4] Kolben mit Magnet
[5] Halterung für Näherungsschalter und Positionstransmitter

Typenschlüssel

001	Baureihe	
HPPR	Parallelgreifer	

002	Greifereigenschaft	
	Standard	
F	Hohe Greifkraft	

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

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

005	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

006	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
NC	Schließend	
NO	Öffnend	

007	Besondere Werkstoffeigenschaften	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien, F1A	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten																
Baugröße	12		16		20		25		32		40		50		63	
Gesamthub	2	4	3	6	4	8	6	12	8	16	10	20	12	24	16	32
Hub pro Greifbacken	1	2	1,5	3	2	4	3	6	4	8	5	10	6	12	8	16
Konstruktiver Aufbau	Schiefe Ebene zwangsgeführter Bewegungsablauf															
Führung	Schwerlastführung															
Antriebsart	pneumatisch															
Funktionsweise	doppeltwirkend															
Greifkraftsicherung	Ohne Schlie- ßend	Ohne Schließend Öffnend														
Greiferfunktion	Parallel															
Anzahl Greifbacken	2															
Max. Masse pro externem Greiffinger [1]	30 g		40 g		50 g		110 g		180 g		310 g		640 g		1.260 g	
Pneumatischer Anschluss	M3		M3 M5										M5 G1/8			
Pneumatischer Anschluss Sperrluft	M3						M5									
Wiederholgenauigkeit Greifer [2]	<0.02 mm				<0.04 mm				<0.05 mm							
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	3 Hz										2 Hz					
Positionserkennung	für Näherungsschalter															
Befestigungsart	mit Innengewinde und Zentrierhülse mit Durchgangsbohrung und Zentrierhülse mit Durchgangsbohrung und Passstift mit Innengewinde und Passstift															
Einbaulage	beliebig															

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

2) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hüben in Bewegungsrichtung der Greifbacken

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Baugröße	12	16	20	25	32	40	50	63
Betriebsdruck [1]	0,3 ... 0,8 MPa							
Betriebsdruck [2]	3 ... 8 bar							
Betriebsdruck [3]	43,5 ... 116 psi							
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,05 MPa							
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,5 bar							
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 7,25 psi							
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)							
Umgebungstemperatur [4]	5 ... 90°C							
Schutzart	IP40							
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27							
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6							
Nachschmierintervall Führungselemente	5 Mio SP							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK [5]	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung							

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) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

5) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Gewichte – HPPR-12 ... 16

Baugröße	12					16					
Gesamthub	2 mm		4 mm			3 mm			6 mm		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	54 g	67 g	54 g	67 g	68 g	79 g	95 g		78 g	93 g	

Gewichte – HPPR-20 ... 25

Baugröße	20						25					
Gesamthub	4 mm			8 mm			6 mm			12 mm		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	129 g	148 g		126 g	145 g		255 g	332 g		245 g	323 g	

Gewichte – HPPR-32 ... 40

Baugröße	32						40					
Gesamthub	8 mm			16 mm			10 mm			20 mm		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	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

Gewichte – HPPR-50 ... 63

Baugröße	50						63					
Gesamthub	12 mm			24 mm			16 mm			32 mm		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Produktgewicht	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

Werkstoffe

Baugröße	12	16	20	25	32	40	50	63
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, eloxiert							
Werkstoff Endplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert							
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei							
Werkstoff Greifbacken	hochlegierter Stahl rostfrei							
Werkstoff Greiffinger	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert							
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl							
Werkstoff Kolben	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert							
Werkstoff Kolbendichtung	HNBR							
Werkstoff Feder	hochlegierter Stahl rostfrei			Federstahl hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei			
Werkstoff Schrauben	Stahl, chemisch vernickelt							
Werkstoff O-Ring	FPM		FPM HNBR	FPM				
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform							
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L							
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)							

Datenblatt

Kräfte, ohne Greifkraftsicherung – HPPR-12 ... 16

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	12		16	
Gesamthub	2 mm	4 mm	3 mm	6 mm
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<106 N	<58 N	<200 N	<116 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<128 N	<70 N	<226 N	<130 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<53 N	<29 N	<100 N	<58 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<64 N	<35 N	<113 N	<65 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	98 N	54 N	190 N	106 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	120 N	66 N	214 N	120 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	49 N	27 N	95 N	53 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	60 N	33 N	107 N	60 N

Kräfte, ohne Greifkraftsicherung – HPPR-20 ... 25

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	20		25	
Gesamthub	4 mm	8 mm	6 mm	12 mm
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<380 N	<196 N	<622 N	<304 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<412 N	<210 N	<666 N	<326 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<190 N	<98 N	<311 N	<152 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<206 N	<105 N	<333 N	<163 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	354 N	176 N	596 N	296 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	378 N	188 N	644 N	318 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	177 N	88 N	298 N	148 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	189 N	94 N	322 N	159 N

Datenblatt

Kräfte, ohne Greifkraftsicherung – HPPR-32 ... 40

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	32		40	
Gesamthub	8 mm	16 mm	10 mm	20 mm
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<1040 N	<500 N	<1398 N	<808 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<1114 N	<536 N	<1496 N	<864 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<520 N	<250 N	<699 N	<404 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<557 N	<268 N	<748 N	<432 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	994 N	482 N	1.360 N	786 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.064 N	516 N	1.456 N	840 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	497 N	241 N	680 N	393 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	532 N	258 N	728 N	420 N

Kräfte, ohne Greifkraftsicherung – HPPR-50 ... 63

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 20 mm

Baugröße	50		63	
Gesamthub	12 mm	24 mm	16 mm	32 mm
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<2702 N	<1236 N	<3784 N	<1798 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<2864 N	<1310 N	<3972 N	<1888 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	<1351 N	<618 N	<1892 N	<899 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	<1432 N	<655 N	<1986 N	<944 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	2.574 N	1.190 N	3.692 N	1.762 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	2.728 N	1.262 N	3.876 N	1.850 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.287 N	595 N	1.846 N	881 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.364 N	631 N	1.938 N	925 N

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-12-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	12		
Gesamthub	2 mm	4 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend		Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	140 ... 166 N	76 ... 92 N	24 ... 40 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	68 ... 94 N	36 ... 52 N	88 ... 104 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	70 ... 83 N	38 ... 46 N	12 ... 20 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	34 ... 47 N	18 ... 26 N	44 ... 52 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	17 ... 30 N	9 ... 17 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	130 ... 156 N	72 ... 88 N	20 ... 36 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	56 ... 82 N	30 ... 46 N	82 ... 98 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	65 ... 78 N	36 ... 44 N	10 ... 18 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	28 ... 41 N	15 ... 23 N	41 ... 49 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder		

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-16-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	16			
Gesamthub	3 mm		6 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	256 ... 298 N	102 ... 144 N	150 ... 176 N	56 ... 82 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	128 ... 170 N	282 ... 324 N	70 ... 96 N	164 ... 190 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	128 ... 149 N	51 ... 72 N	75 ... 88 N	28 ... 41 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	64 ... 85 N	141 ... 162 N	35 ... 48 N	82 ... 95 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	28 ... 49 N		17 ... 30 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	246 ... 288 N	92 ... 134 N	140 ... 166 N	46 ... 72 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	116 ... 158 N	270 ... 312 N	60 ... 86 N	154 ... 180 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	123 ... 144 N	46 ... 67 N	70 ... 83 N	23 ... 36 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	58 ... 79 N	135 ... 156 N	30 ... 43 N	77 ... 90 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-20-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	20			
Gesamthub	4 mm		8 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	484 ... 560 N	200 ... 276 N	248 ... 288 N	104 ... 144 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	232 ... 308 N	516 ... 592 N	118 ... 158 N	262 ... 302 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	242 ... 280 N	100 ... 138 N	124 ... 144 N	52 ... 72 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	116 ... 154 N	258 ... 296 N	59 ... 79 N	131 ... 151 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	52 ... 90 N		26 ... 46 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	458 ... 534 N	174 ... 250 N	228 ... 268 N	84 ... 124 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	198 ... 274 N	482 ... 558 N	96 ... 136 N	240 ... 280 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	229 ... 267 N	87 ... 125 N	114 ... 134 N	42 ... 62 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	99 ... 137 N	241 ... 279 N	48 ... 68 N	120 ... 140 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-25-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	25			
Gesamthub	6 mm		12 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	838 ... 990 N	254 ... 406 N	412 ... 486 N	122 ... 198 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	298 ... 450 N	882 ... 1.034 N	144 ... 220 N	432 ... 508 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	419 ... 495 N	127 ... 203 N	206 ... 243 N	61 ... 99 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	149 ... 225 N	441 ... 517 N	72 ... 110 N	216 ... 254 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	108 ... 184 N		53 ... 91 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	812 ... 964 N	228 ... 380 N	402 ... 478 N	112 ... 190 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	271 ... 422 N	854 ... 1.005 N	134 ... 210 N	422 ... 498 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	406 ... 482 N	114 ... 190 N	201 ... 239 N	56 ... 95 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	135 ... 211 N	427 ... 503 N	67 ... 105 N	211 ... 249 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-32-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	32			
Gesamthub	8 mm		16 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.378 ... 1.578 N	502 ... 702 N	662 ... 760 N	240 ... 338 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	576 ... 776 N	1.452 ... 1.652 N	276 ... 374 N	698 ... 796 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	689 ... 789 N	251 ... 351 N	331 ... 380 N	120 ... 169 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	288 ... 388 N	726 ... 826 N	138 ... 187 N	349 ... 398 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	169 ... 269 N		81 ... 130 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.332 ... 1.532 N	456 ... 656 N	644 ... 742 N	222 ... 320 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	526 ... 726 N	1.402 ... 1.602 N	256 ... 354 N	678 ... 776 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	666 ... 766 N	228 ... 328 N	322 ... 371 N	111 ... 160 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	263 ... 363 N	701 ... 801 N	128 ... 177 N	339 ... 388 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-40-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 10 mm

Baugröße	40			
Gesamthub	10 mm		20 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.896 ... 2.186 N	610 ... 900 N	1.088 ... 1.250 N	366 ... 528 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	708 ... 998 N	1.994 ... 2.284 N	422 ... 584 N	1.144 ... 1.306 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	948 ... 1.093 N	305 ... 450 N	544 ... 625 N	183 ... 264 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	354 ... 499 N	997 ... 1.142 N	211 ... 292 N	572 ... 653 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	249 ... 394 N		140 ... 221 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.858 ... 2.148 N	572 ... 862 N	1.066 ... 1.228 N	344 ... 506 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	668 ... 958 N	1.954 ... 2.244 N	398 ... 560 N	1.120 ... 1.282 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	929 ... 1.074 N	286 ... 431 N	533 ... 614 N	172 ... 253 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	334 ... 479 N	977 ... 1.122 N	199 ... 280 N	560 ... 641 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-50-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 20 mm

Baugröße	50			
Gesamthub	12 mm		24 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	3.604 ... 3.920 N	1.484 ... 1.800 N	1.724 ... 1.896 N	564 ... 736 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.646 ... 1.962 N	3.766 ... 4.082 N	638 ... 810 N	1.798 ... 1.970 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.802 ... 1.960 N	742 ... 900 N	862 ... 948 N	282 ... 368 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	823 ... 981 N	1.883 ... 2.041 N	319 ... 405 N	899 ... 985 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	451 ... 609 N		247 ... 333 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	3.476 ... 3.792 N	1.356 ... 1.672 N	1.684 ... 1.856 N	524 ... 696 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.558 ... 1.874 N	3.678 ... 3.994 N	596 ... 768 N	1.756 ... 1.928 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	1.738 ... 1.896 N	678 ... 836 N	842 ... 928 N	262 ... 348 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	779 ... 937 N	1.839 ... 1.997 N	298 ... 384 N	878 ... 964 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

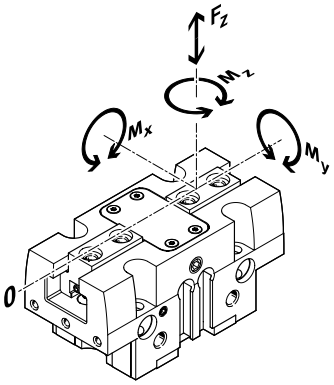
Datenblatt

Kräfte, mit Greifkraftsicherung – HPPR-63-...-NO/NC-...

Theoretische Greifkraft bei einem Hebelarm von 0 mm / Gemessene Greifkraft bei 20 mm

Baugröße	63			
Gesamthub	16 mm		32 mm	
Greifkraftsicherung	Schließend	Öffnend	Schließend	Öffnend
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	5.042 ... 5.796 N	1.772 ... 2.526 N	2.366 ... 2.706 N	890 ... 1.230 N
Theoretische Gesamtgreifkraft bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.960 ... 2.714 N	5.230 ... 5.984 N	980 ... 1.320 N	2.456 ... 2.796 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	2.521 ... 2.898 N	886 ... 1.263 N	1.183 ... 1.353 N	445 ... 615 N
Theoretische Greifkraft pro Greifbacken bei 0 mm, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	980 ... 1.357 N	2.615 ... 2.992 N	490 ... 660 N	1.228 ... 1.398 N
Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend	629 ... 1.006 N		284 ... 454 N	
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	4.950 ... 5.704 N	1.680 ... 2.434 N	2.330 ... 2.670 N	854 ... 1.194 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.864 ... 2.618 N	5.134 ... 5.888 N	950 ... 1.290 N	2.426 ... 2.766 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	2.475 ... 2.852 N	840 ... 1.217 N	1.165 ... 1.335 N	427 ... 597 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	932 ... 1.309 N	2.567 ... 2.944 N	475 ... 645 N	1.213 ... 1.383 N
Hinweis zur Greifkraft	hubabhängig mit integrierter Druckfeder			

Belastungskennwerte an den Greifbacken

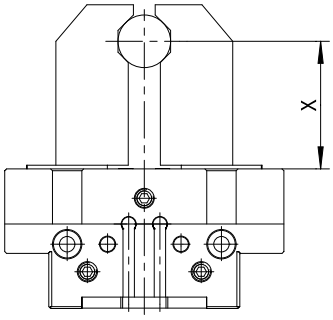


Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems (Führung der Greifbacken) zu berücksichtigen.

Baugröße	12	16	20	25	32	40	50	63
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	80 N	200 N	700 N	1.200 N	1.800 N	2.500 N	3.200 N	5.000 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	7 Nm	10 Nm	15 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	120 Nm	160 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	10 Nm	12 Nm	15 Nm	45 Nm	60 Nm	90 Nm	120 Nm	180 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	5 Nm	6 Nm	8 Nm	35 Nm	50 Nm	75 Nm	100 Nm	140 Nm

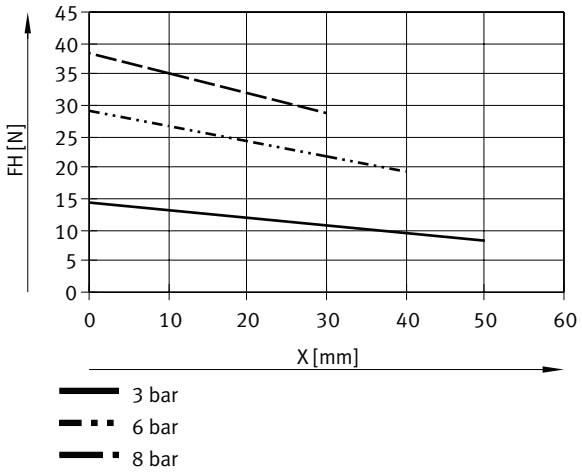
Datenblatt

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck / Hebelarm x – Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung

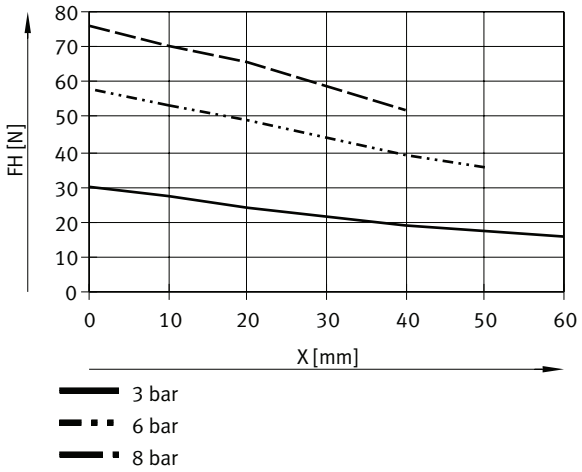


Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12

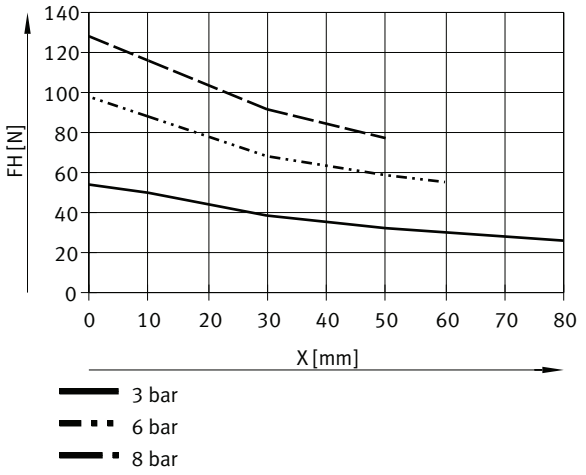


Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16

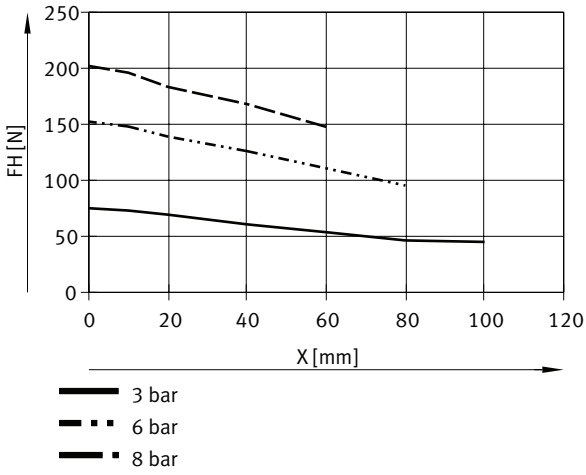


Datenblatt

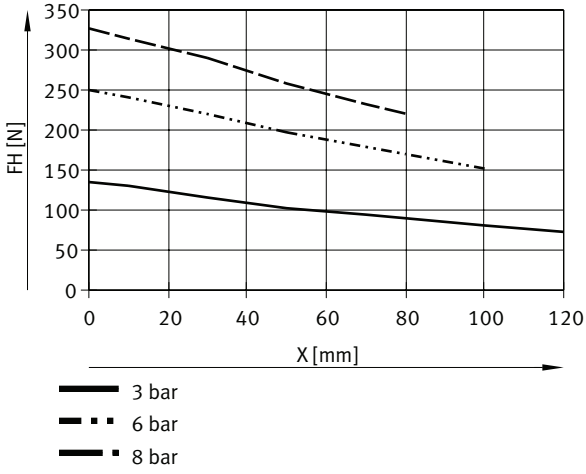
Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20



Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25

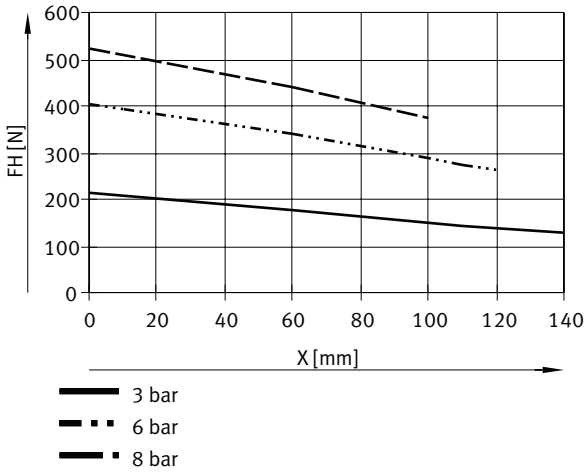


Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32

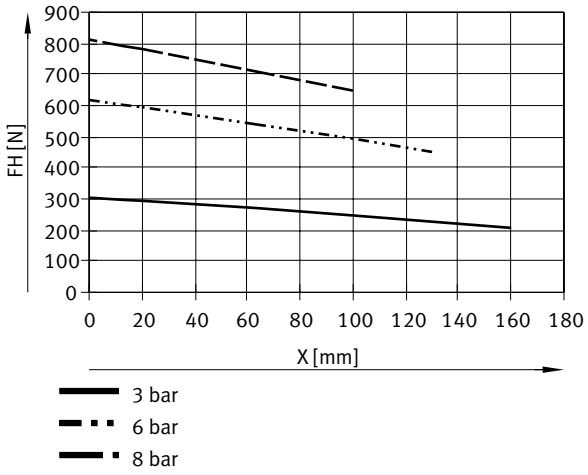


Datenblatt

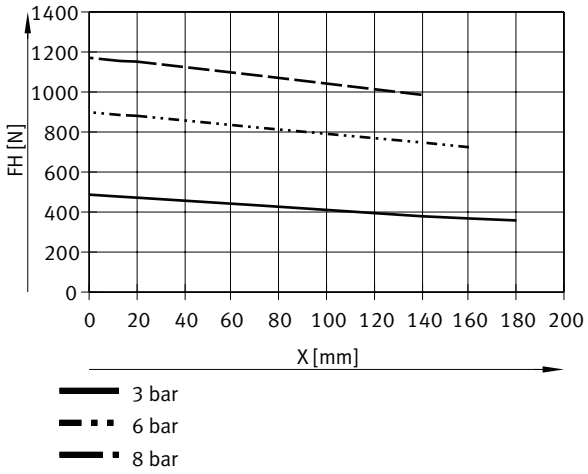
Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40



Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-50

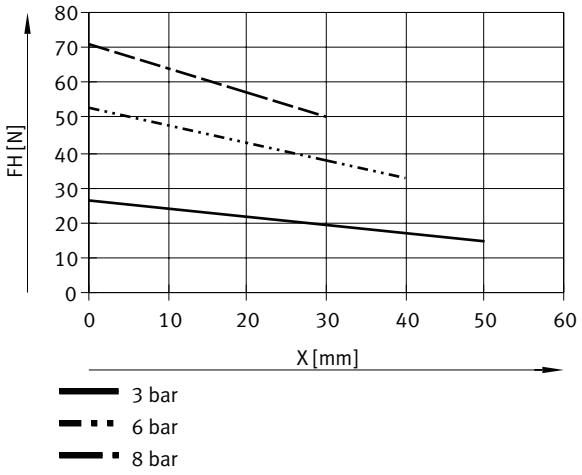


Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-63

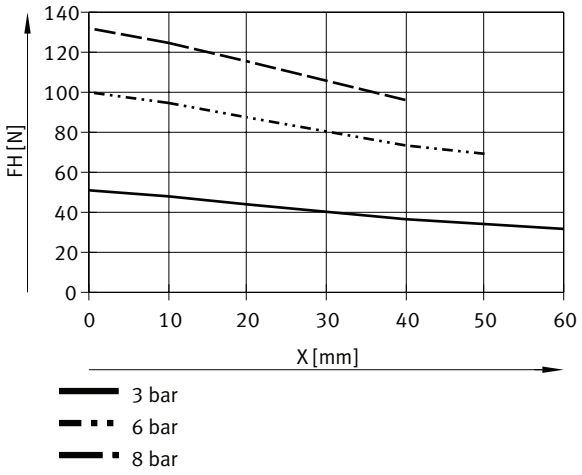


Datenblatt

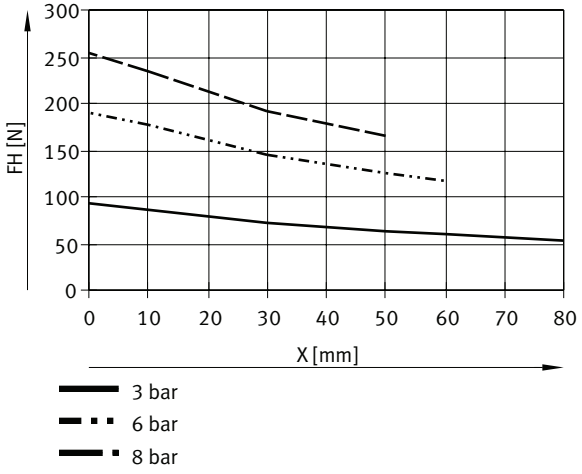
Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-12



Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-16

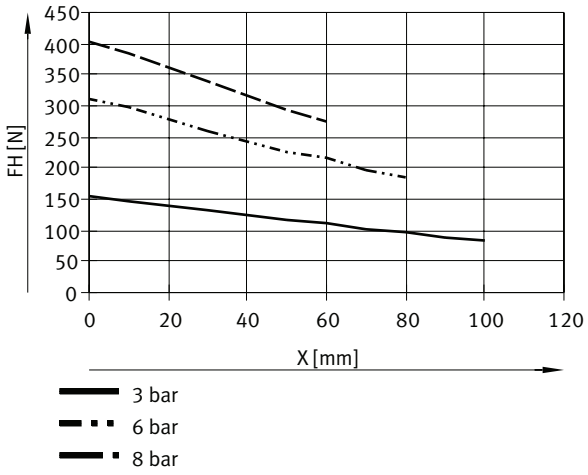


Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-20

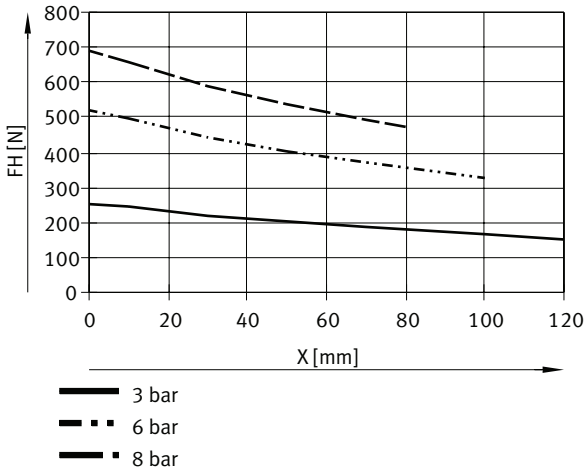


Datenblatt

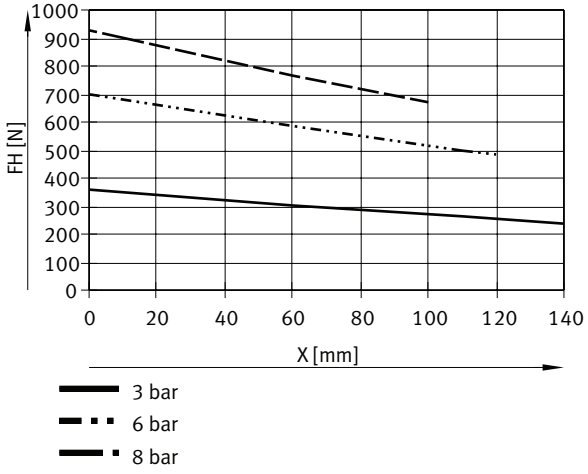
Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-25



Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-32

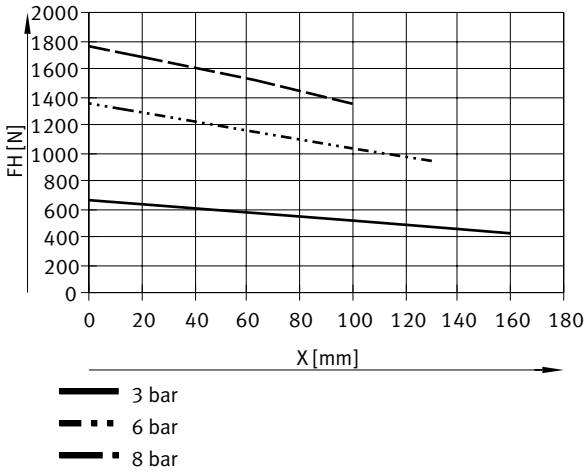


Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-40

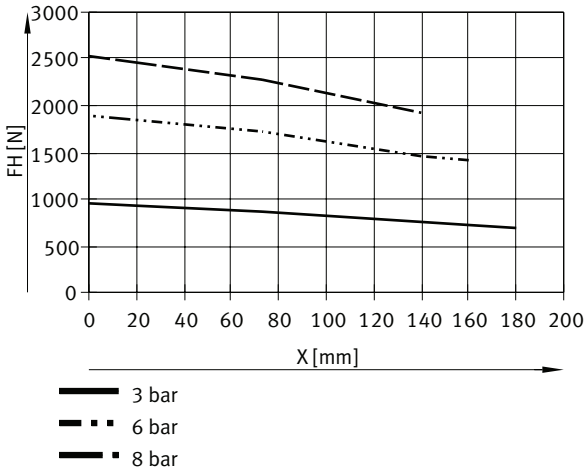


Datenblatt

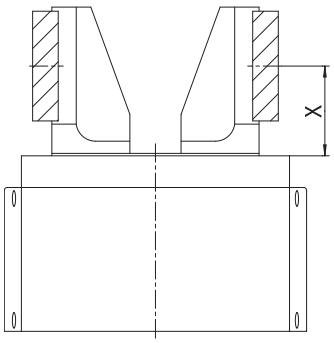
Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-50



Außengreifen (schließen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-63



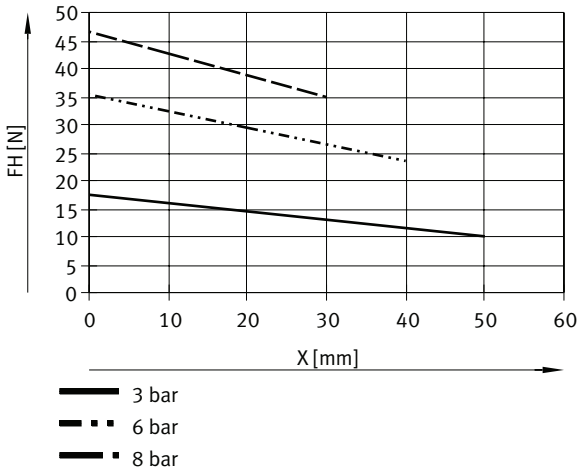
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck / Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung



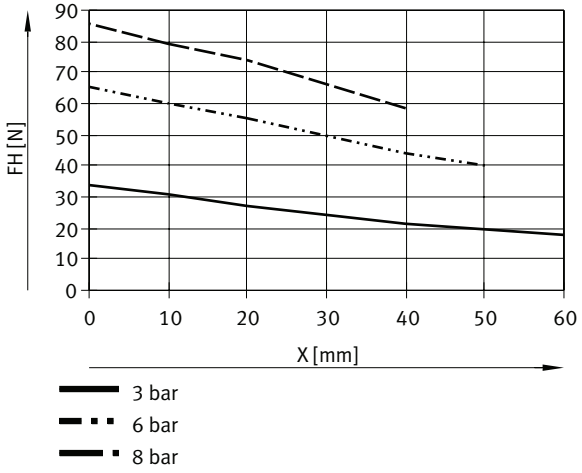
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

Datenblatt

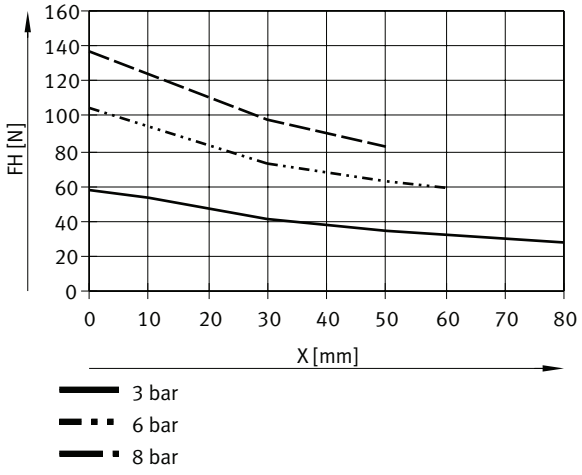
Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12



Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16

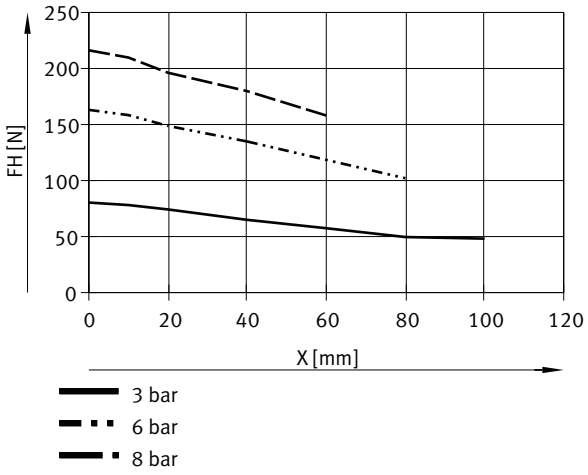


Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20

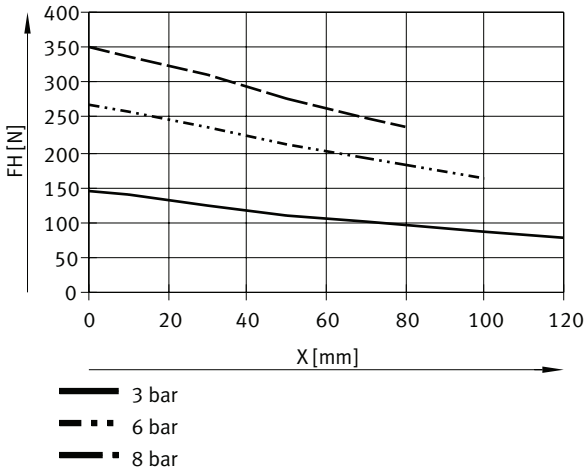


Datenblatt

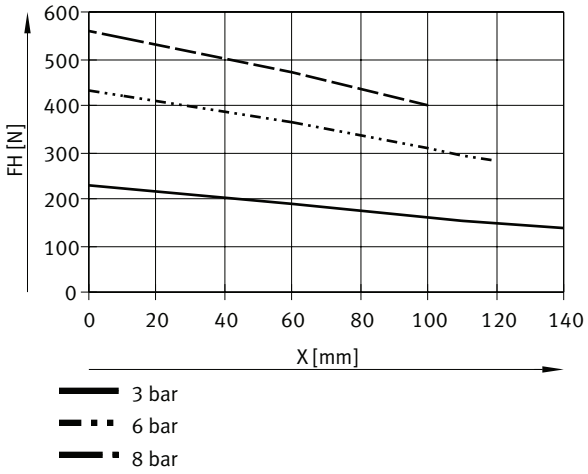
Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25



Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32

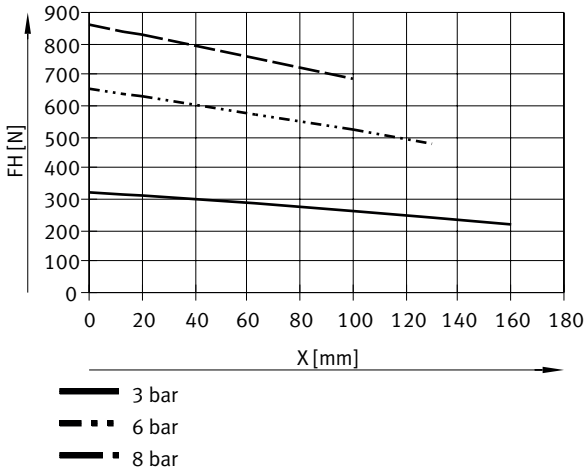


Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40

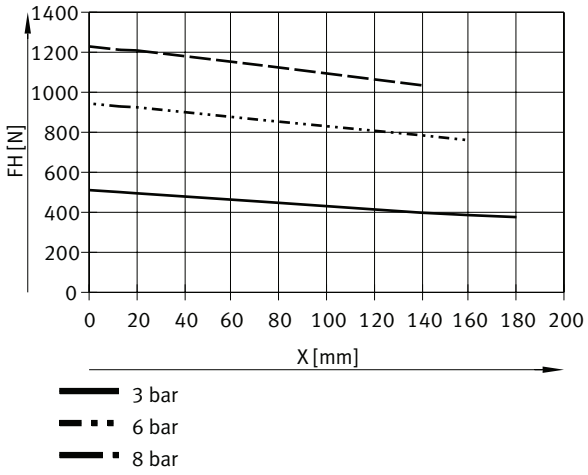


Datenblatt

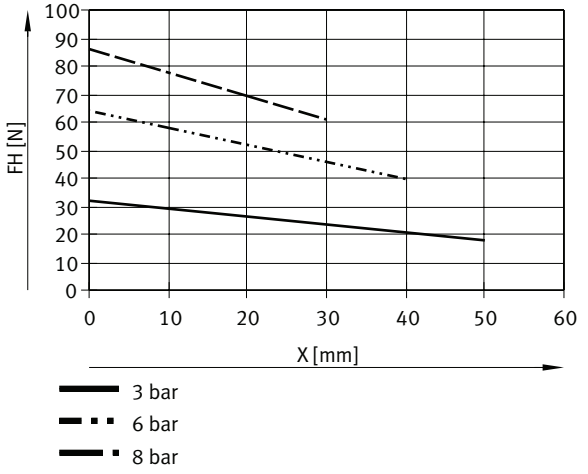
Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-50



Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-63

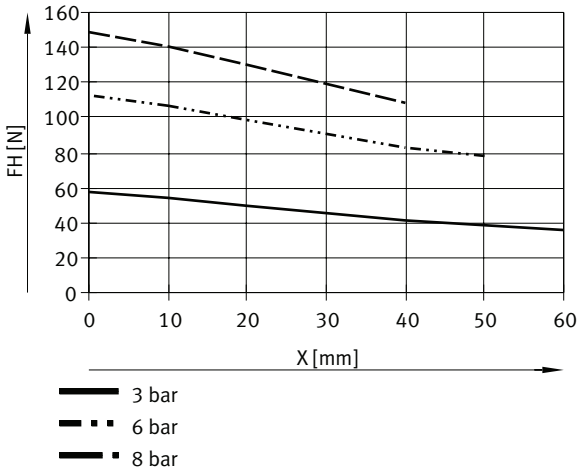


Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-12

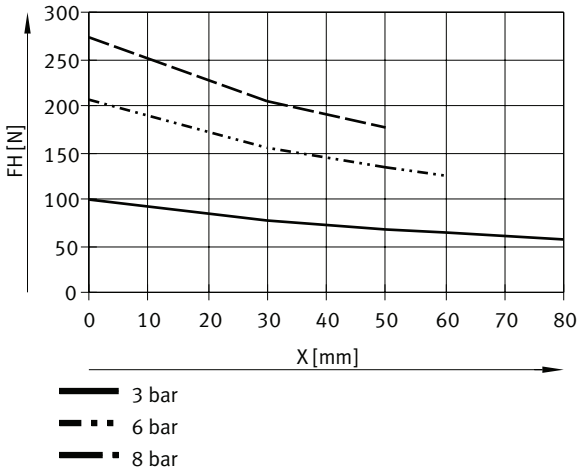


Datenblatt

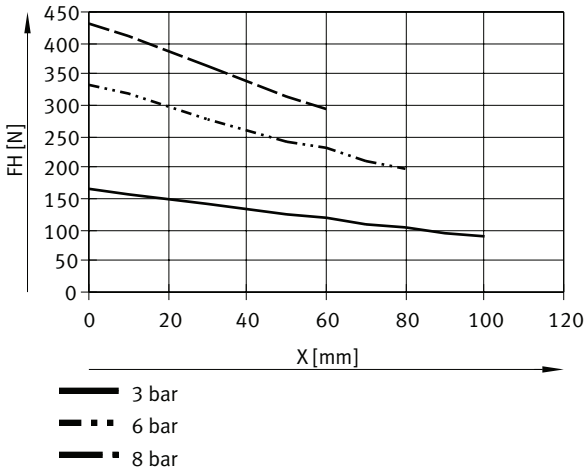
Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-16



Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-20

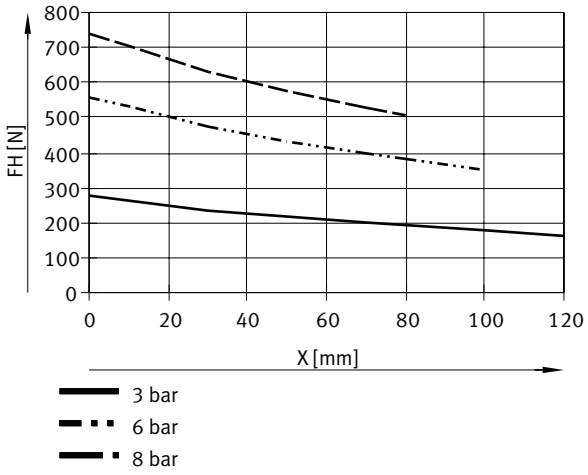


Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-25

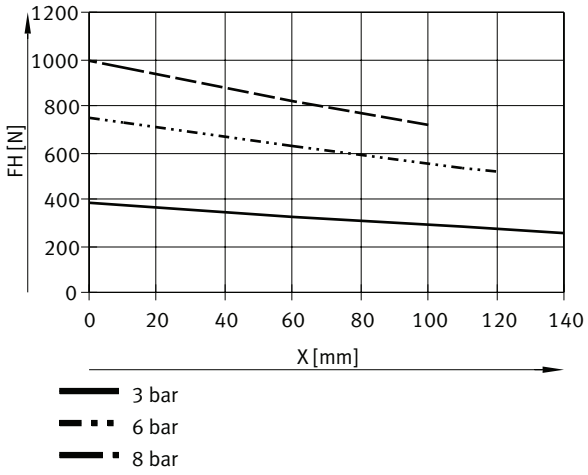


Datenblatt

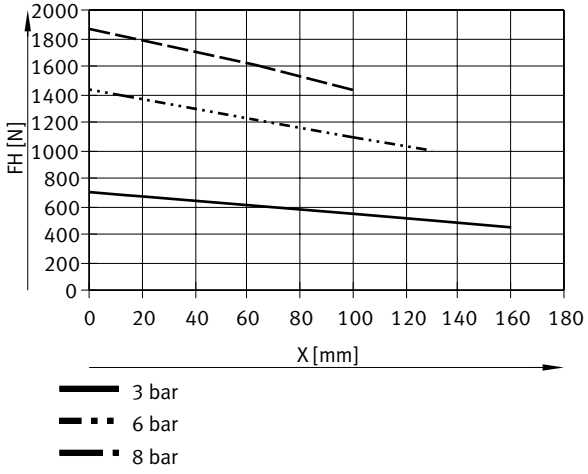
Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-32



Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-40

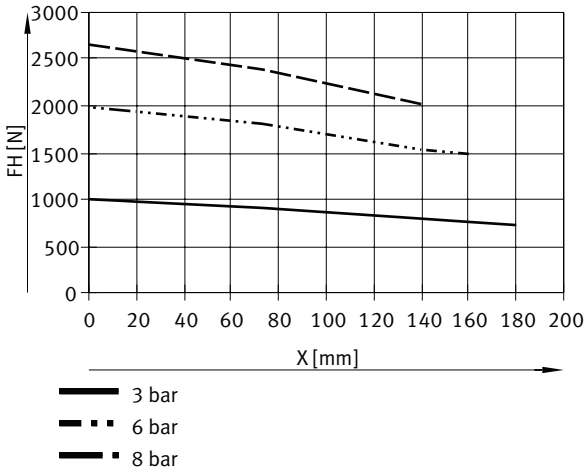


Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-50

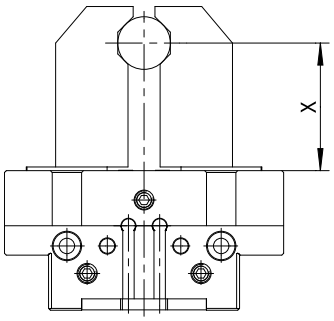


Datenblatt

Innengreifen (öffnen), ohne Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-63

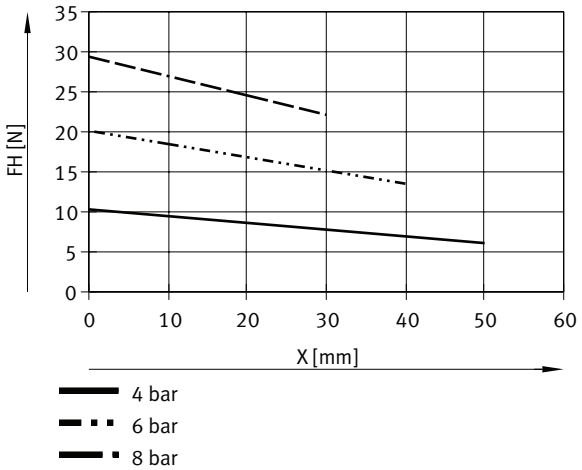


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck / Hebelarm x – Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung



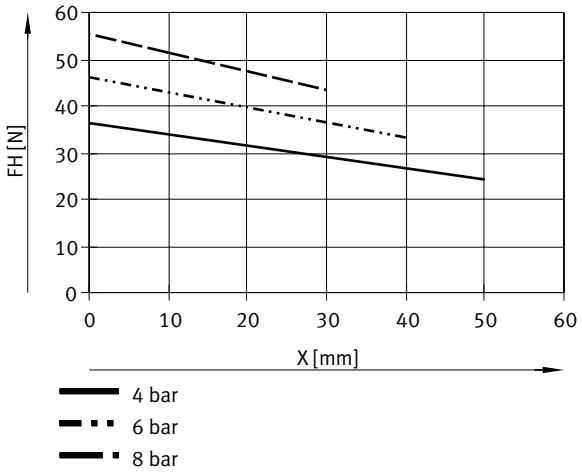
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.
Die Greifkraft beim Außengreifen (schließen) wurde mit vollständig geöffnetem Greifer gemessen.

Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12-4-...-NO-...

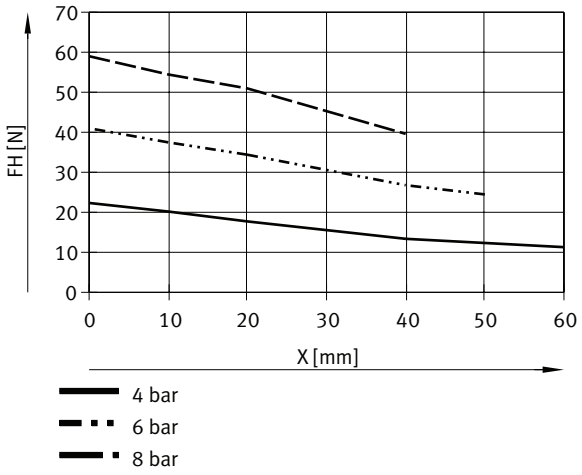


Datenblatt

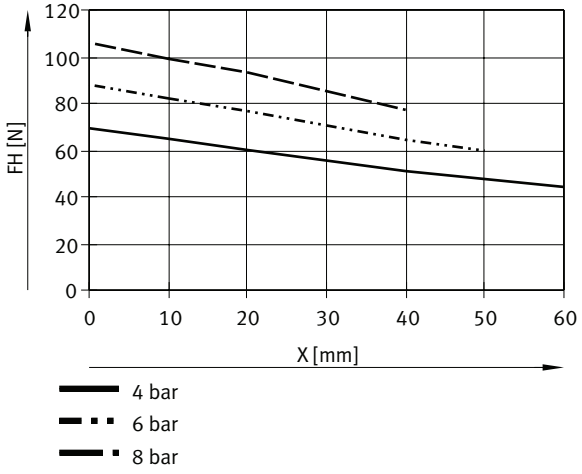
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12-4-...-NC-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16-6-...-NO-...

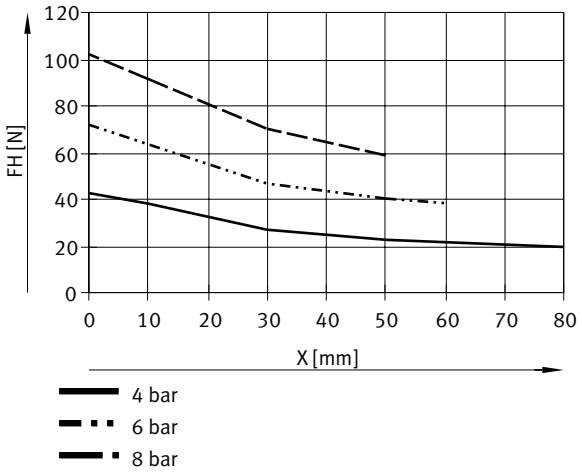


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16-6-...-NC-...

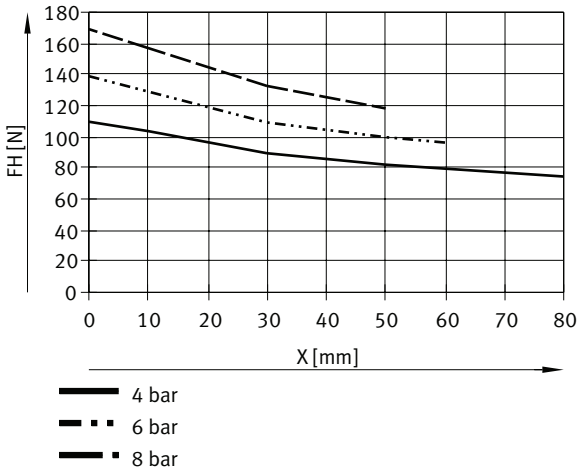


Datenblatt

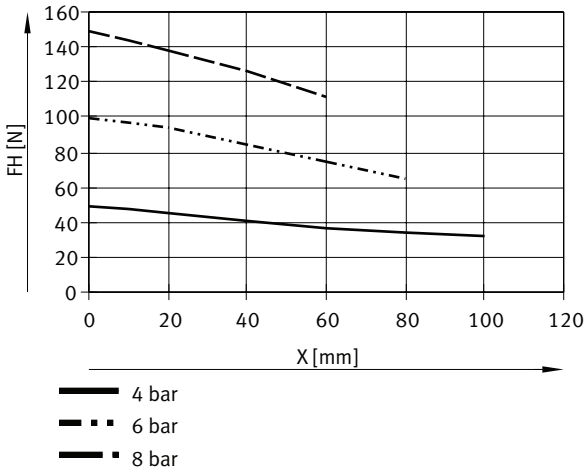
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20-8-...-NO-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20-8-...-NC-...

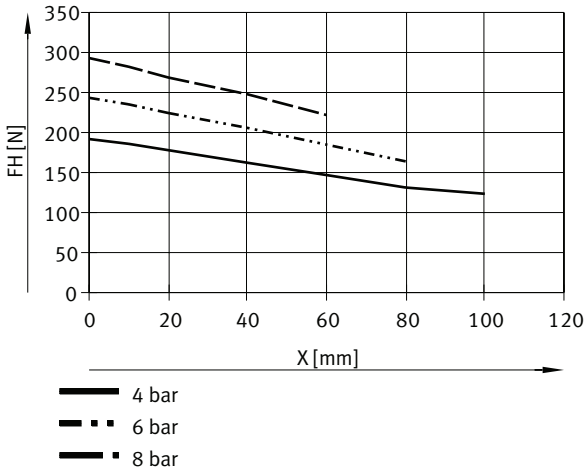


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25-12-...-NO-...

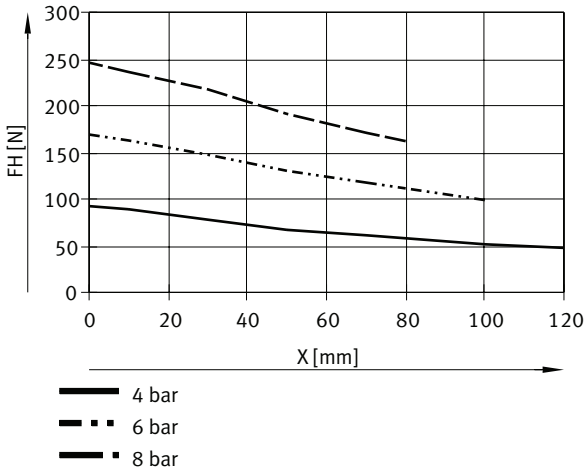


Datenblatt

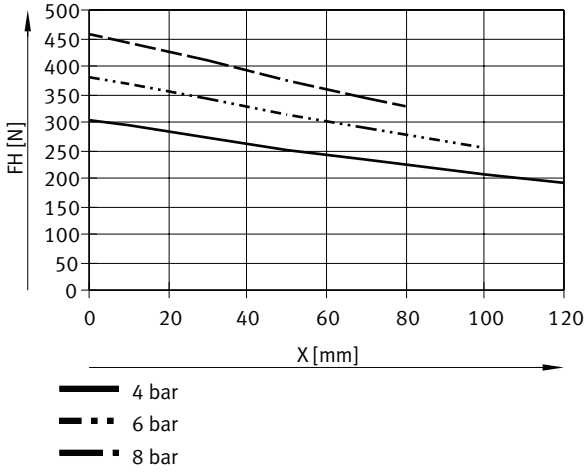
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25-12-...-NC-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32-16-...-NO-...

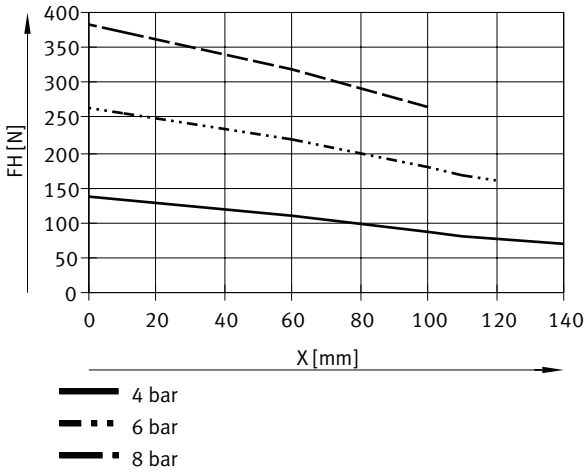


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32-16-...-NC-...

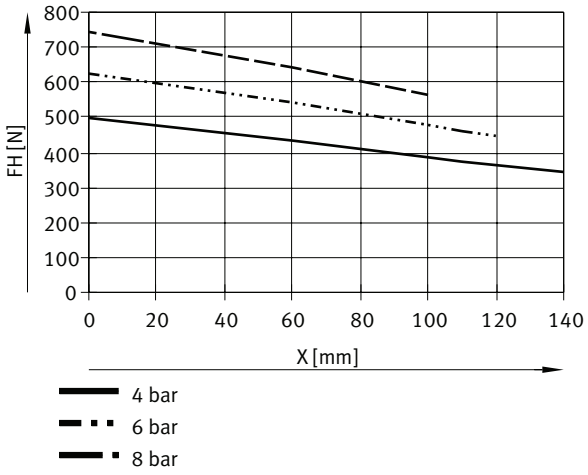


Datenblatt

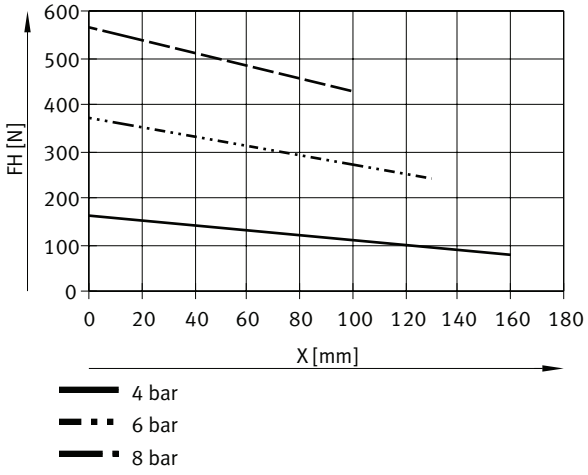
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40-20-...-NO-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40-20-...-NC-...

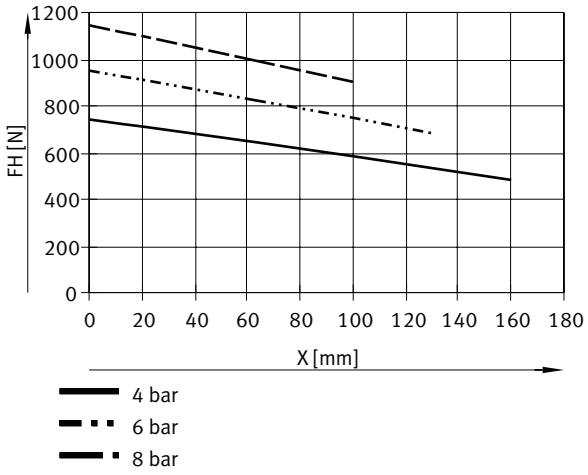


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-50-24-...-NO-...

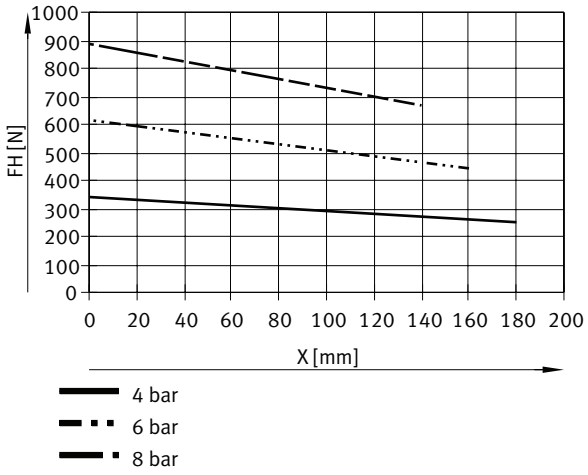


Datenblatt

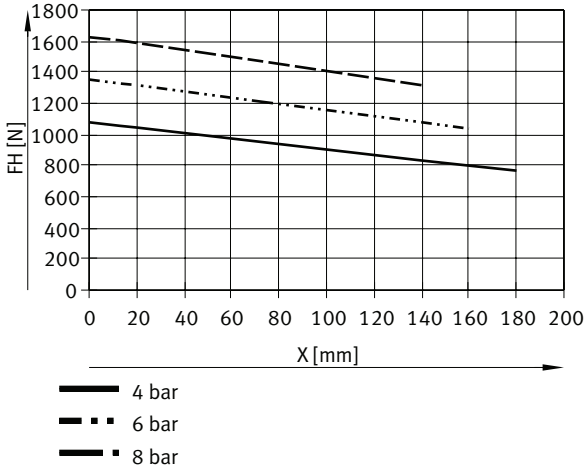
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-50-24-...-NC-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-63-32-...-NO-...

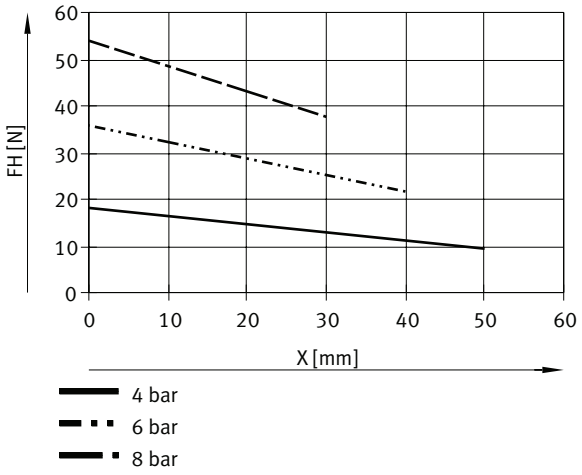


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-63-32-...-NC-...

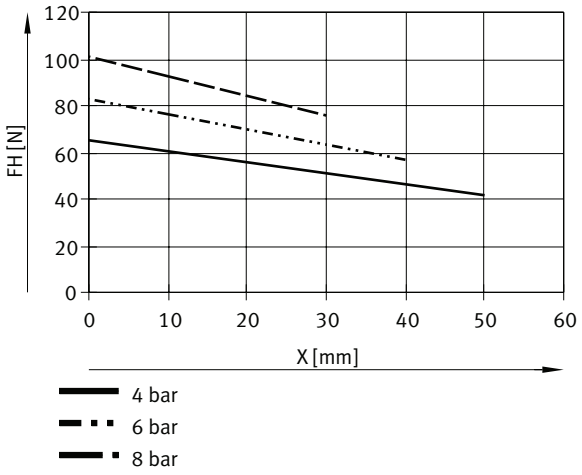


Datenblatt

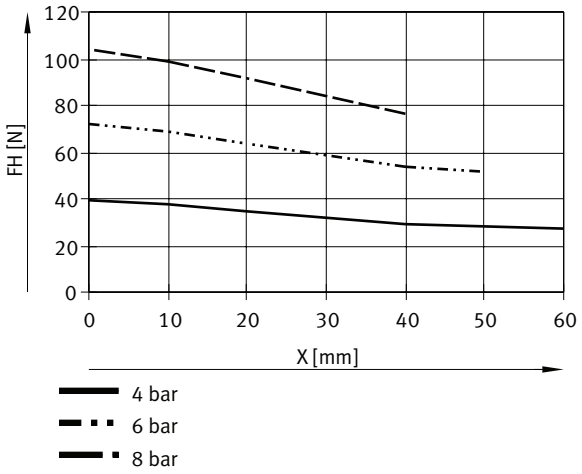
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-12-2-...-NO-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-12-2-...-NC-...

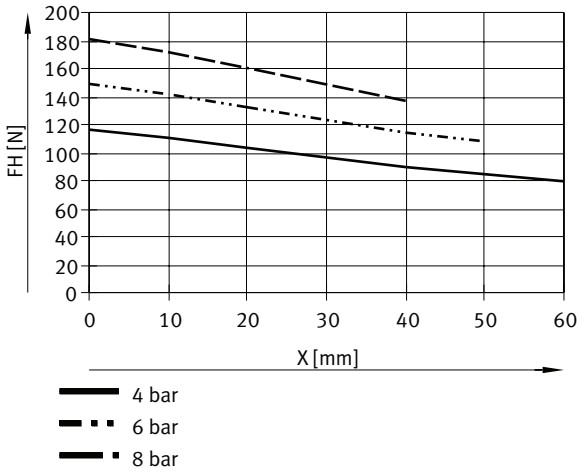


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-16-3-...-NO-...

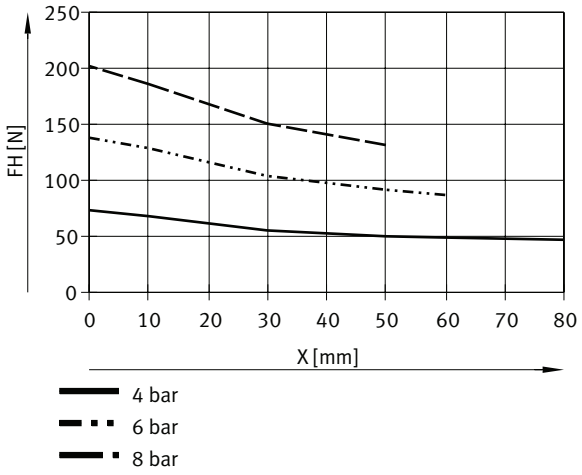


Datenblatt

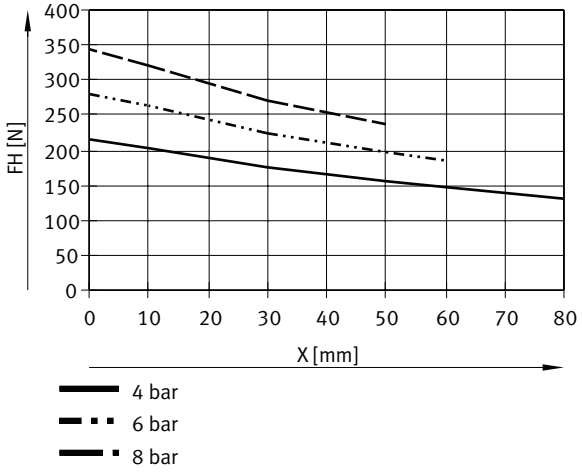
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-16-3-...-NC-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-20-4-...-NO-...

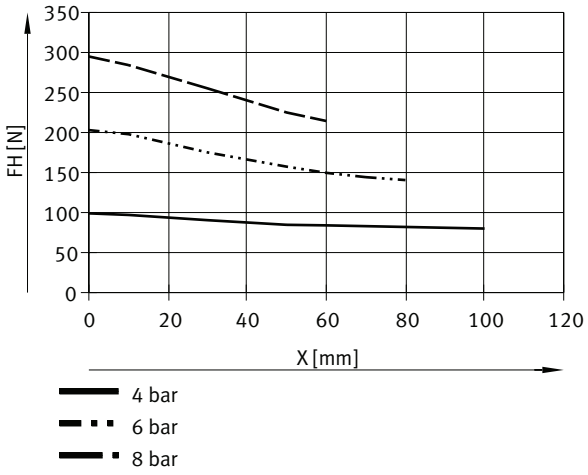


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-20-4-...-NC-...

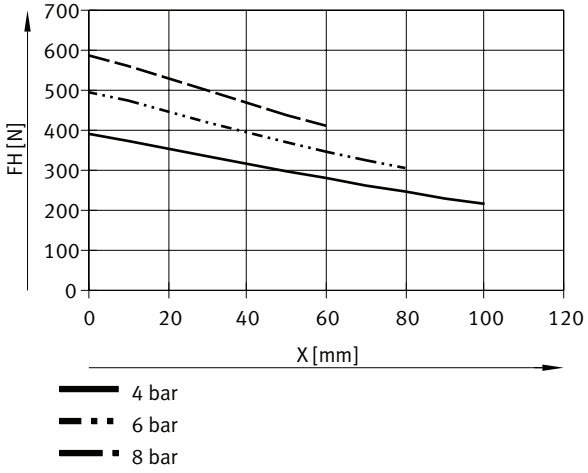


Datenblatt

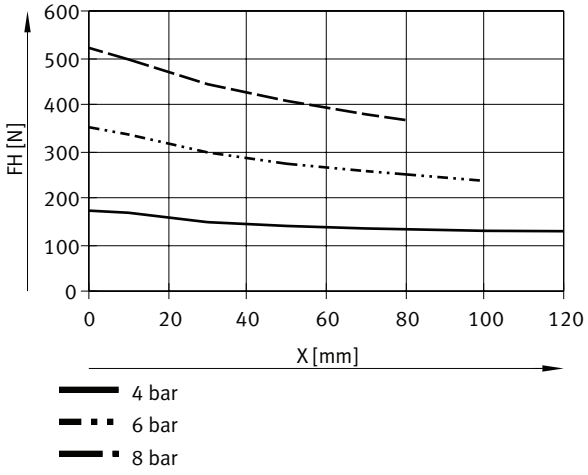
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-25-6-...-NO-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-25-6-...-NC-...

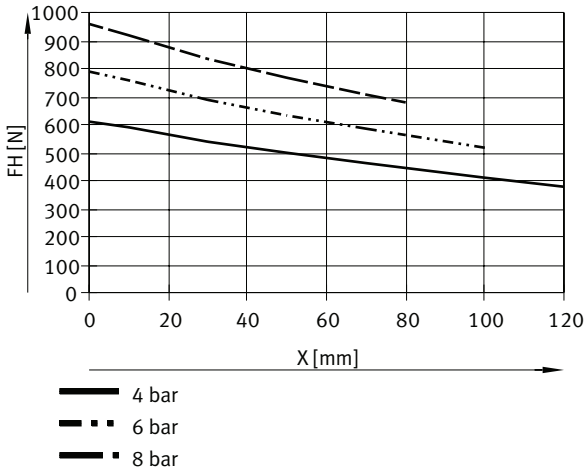


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-32-8-...-NO-...

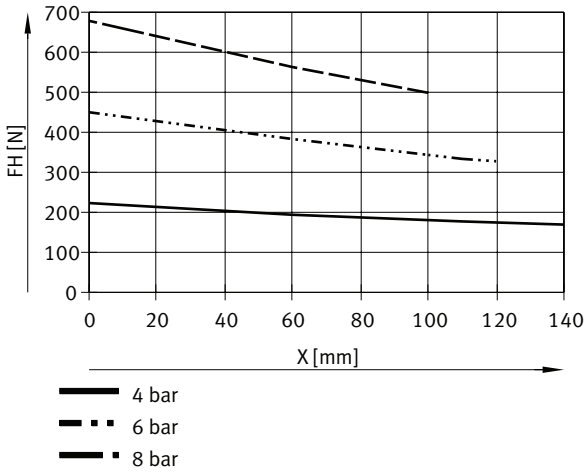


Datenblatt

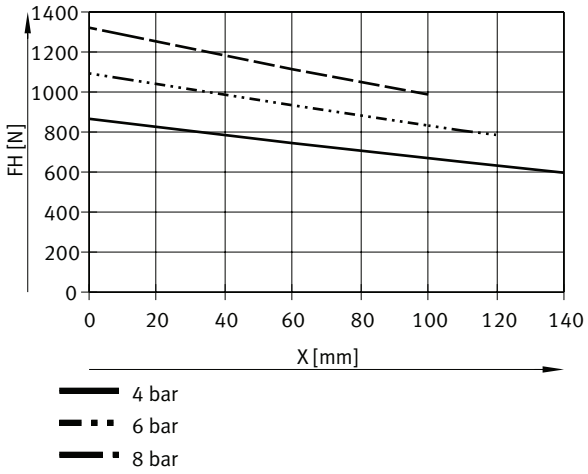
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-32-8-...-NC-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-40-10-...-NO-...

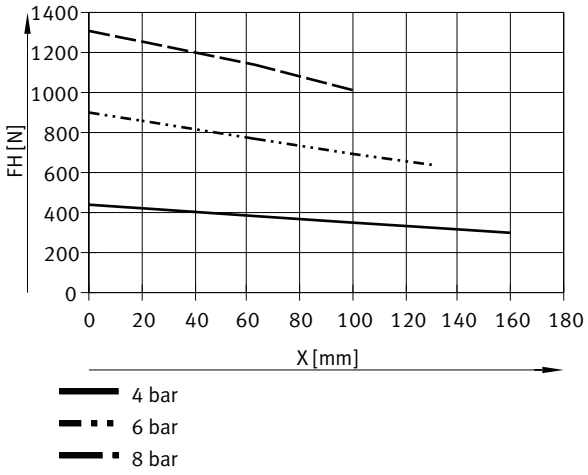


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-40-10-...-NC-...

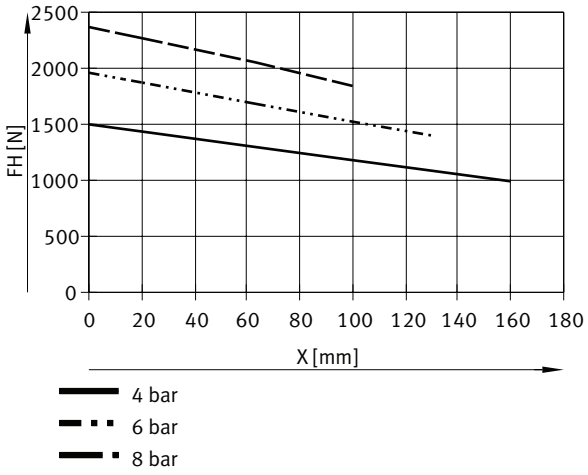


Datenblatt

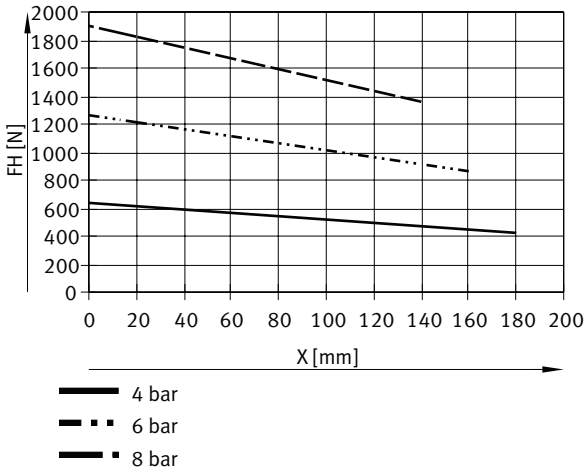
Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-50-12-...-NO-...



Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-50-12-...-NC-...

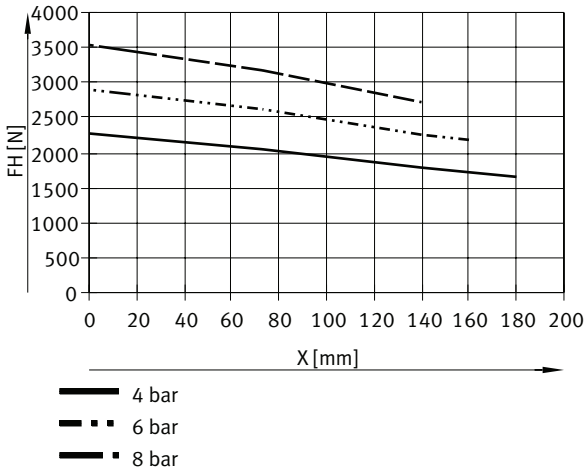


Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-63-16-...-NO-...

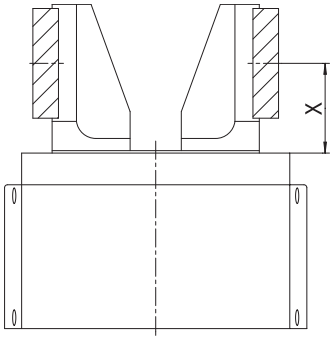


Datenblatt

Außengreifen (schließen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HPPR-F-63-16-...-NC-...

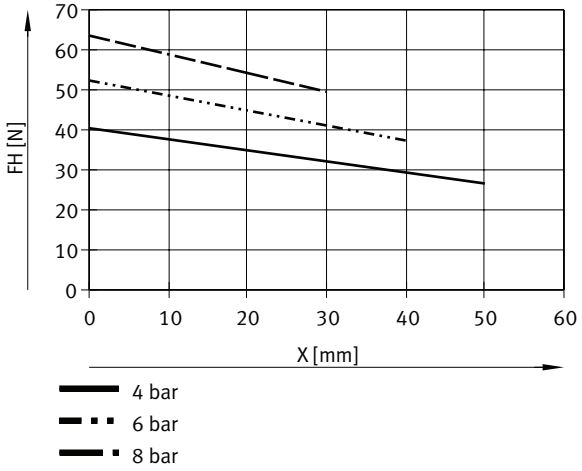


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck / Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung



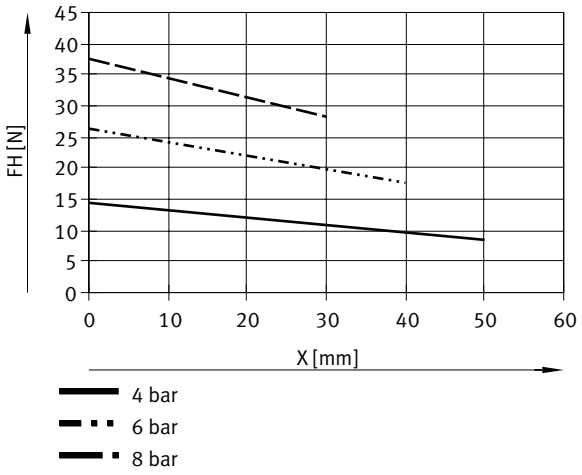
Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.
Die Greifkraft beim Innengreifen (öffnen) wurde mit vollständig geschlossenem Greifer gemessen.

Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12-4-...-NO-...

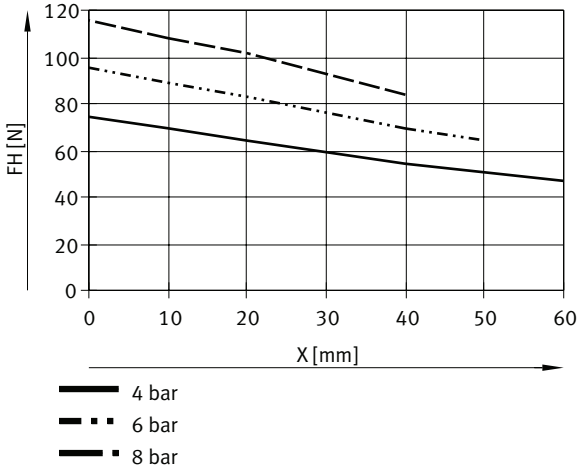


Datenblatt

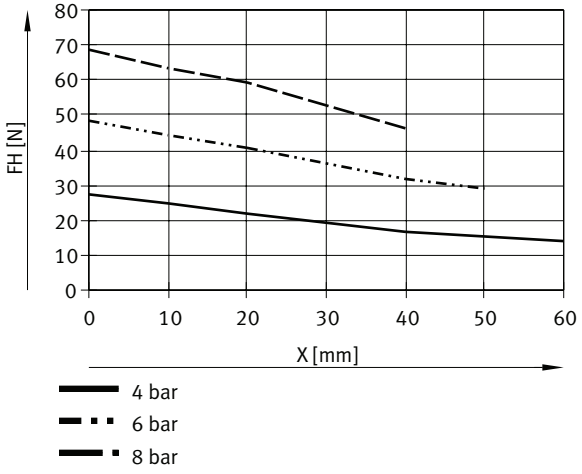
Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-12-4-...-NC-...



Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16-6-...-NO-...

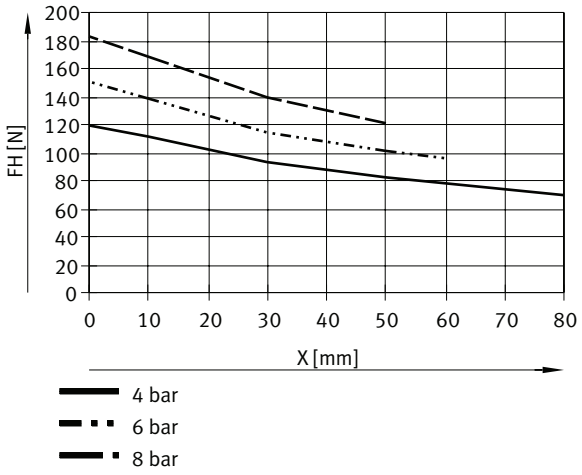


Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-16-6...-NC-...

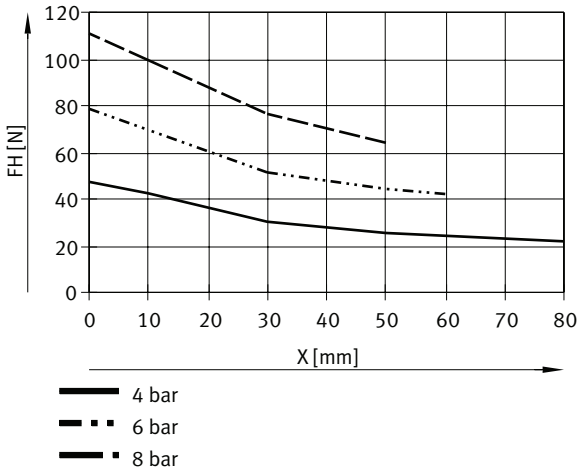


Datenblatt

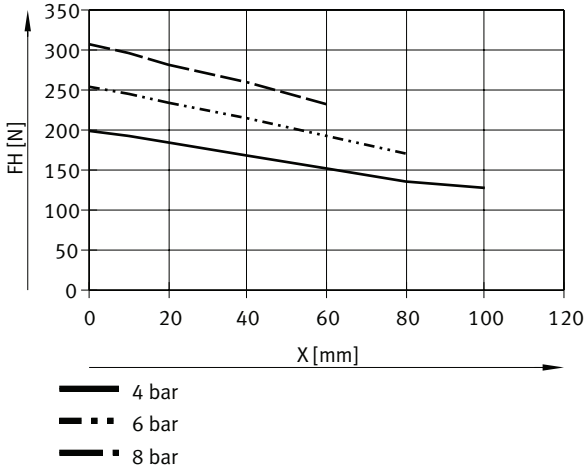
Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20-8-...-NO-...



Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-20-8-...-NC-...

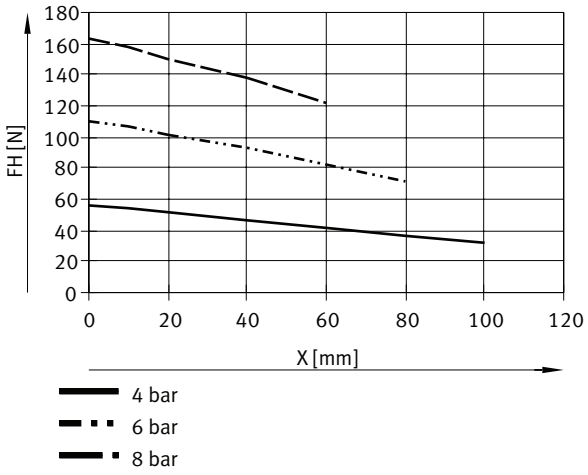


Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25-12-...-NO-...

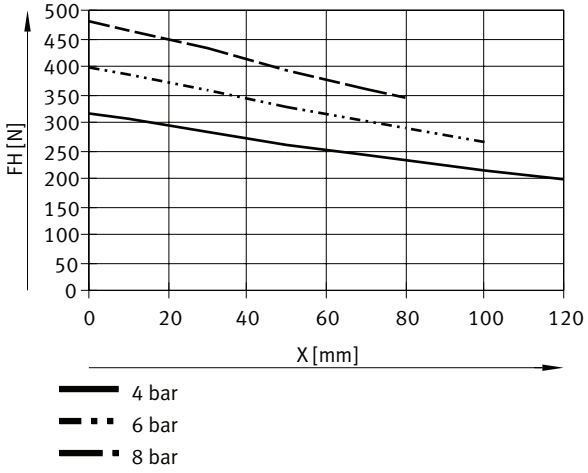


Datenblatt

Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-25-12-...-NC-...

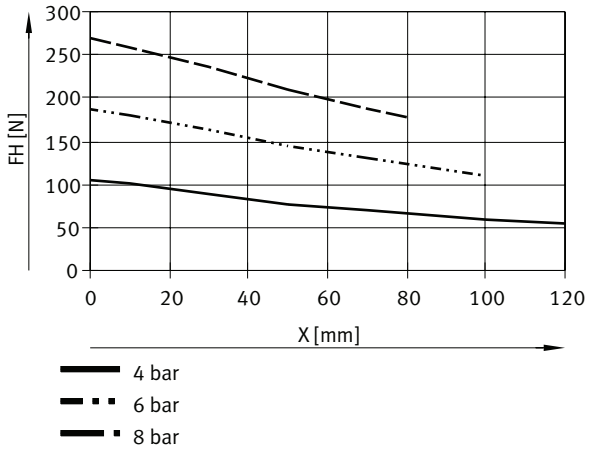


Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32-16-...-NO-...



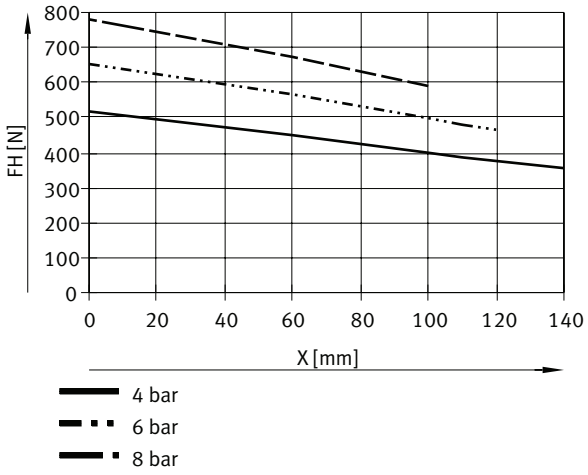
Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-32-16-...-NC-...

)

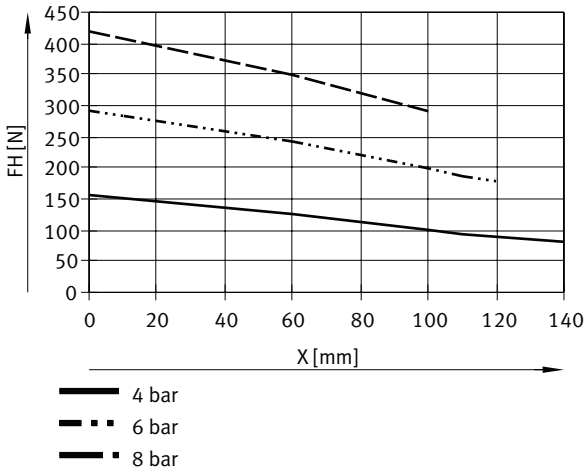


Datenblatt

Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40-20-...-NO-...

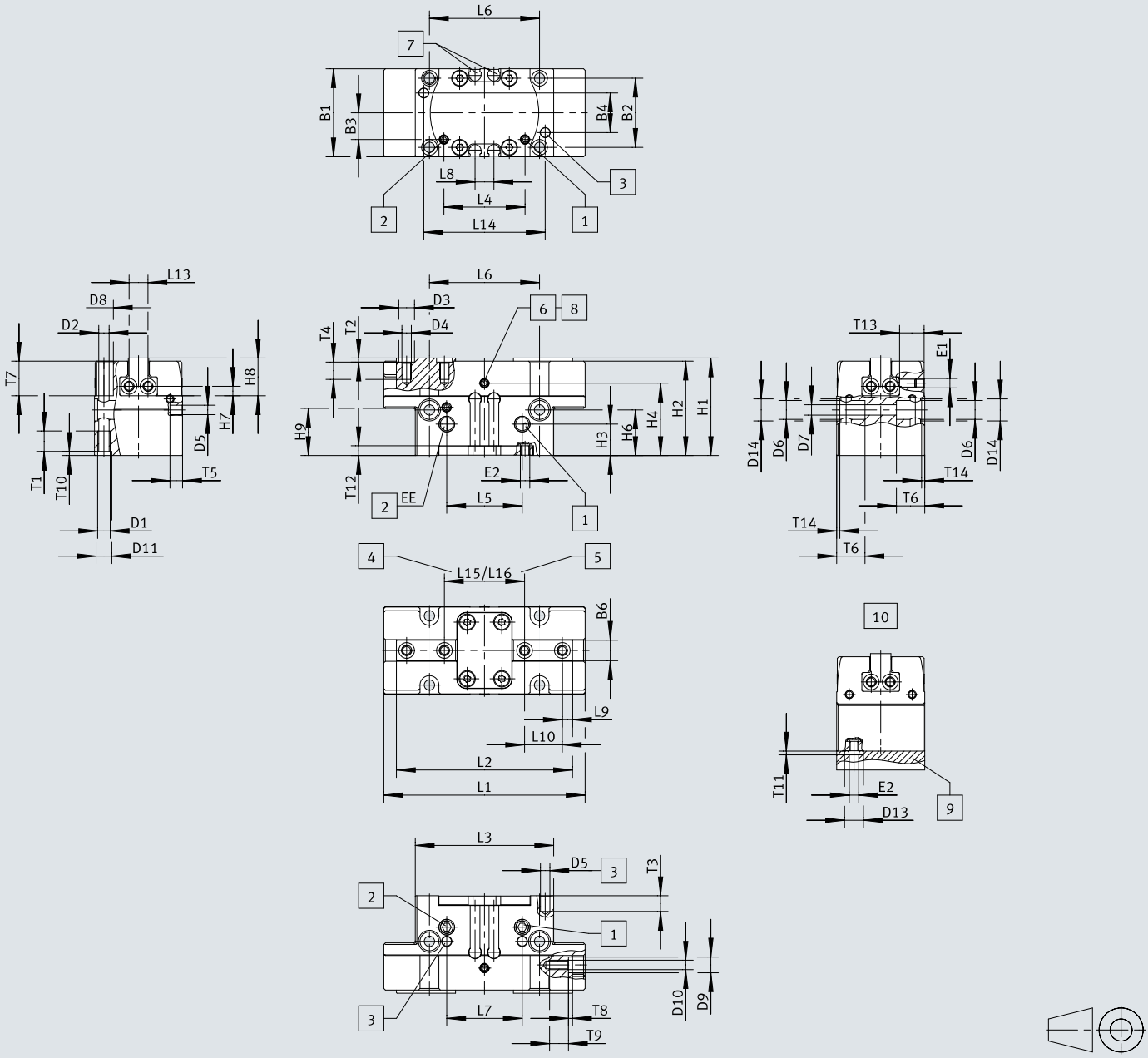


Innengreifen (öffnen), mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HPPR-40-20-...-NC-...



Abmessungen

Abmessungen – Parallelgreifer HPPR-12 ... 20 Download CAD-Daten 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] Bohrung für Passstift (nicht im Lieferumfang enthalten)
[4] Greifbacken geöffnet
[5] Greifbacken geschlossen
[6] Sperrluftanschluss (im Auslieferungszustand verschlossen)
[7] Nut für Näherungsschalter
[8] Schmiernippel (im Auslieferungszustand verschlossen)
[9] O-Ring: Ø 3x1,5
[10] Druckluftversorgung von unten

Abmessungen

	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

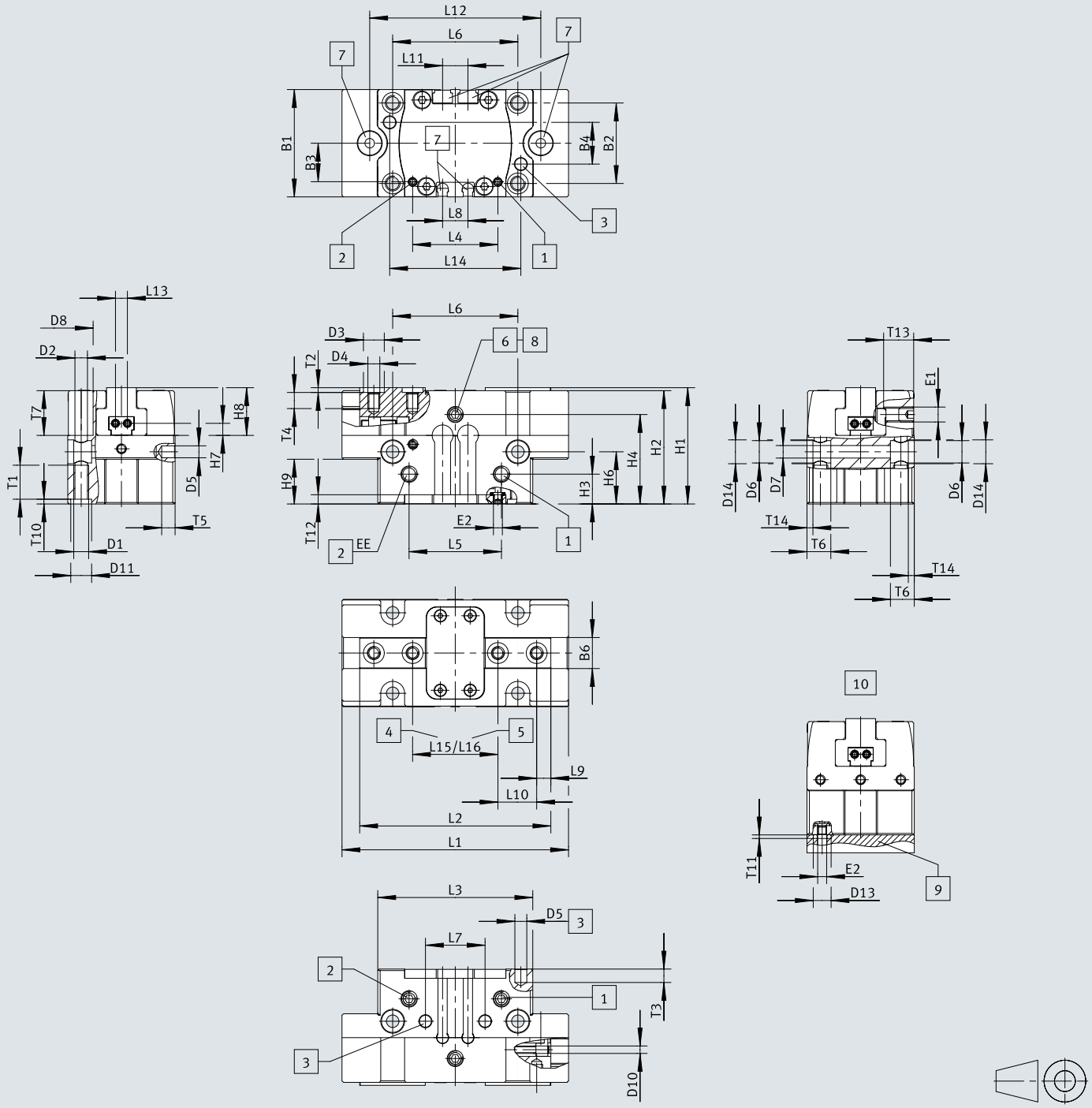
	H6		H7	H8	H9		L1	L2		L3	L4	L5	L6	L7
		[NO/NC]			±0,1	[NO/NC] ±0,1	+0,1		[F]	±0,1	±0,1	±0,1		
HPPR-12	13,5	20,4	2	7	12	18,9	41	37	39	36	21	20	29	17
HPPR-16	17,5	25,5	2,25	8,5	15	23	50	44	47	36	23,6	20	29	20
HPPR-20	14,5	21,5	3	12	15	22	64	56	60	44	25,8	24	35	24

	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

Abmessungen

Abmessungen – Parallelgreifer HPPR-25 ... 63 Download CAD-Daten 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] Bohrung für Passstift (nicht im Lieferumfang enthalten)
[4] Greifbacken geöffnet
[5] Greifbacken geschlossen
[6] Sperrluftanschluss (im Auslieferungszustand verschlossen)
[7] Nut für Näherungsschalter
[8] Schmiernippel (im Auslieferungszustand verschlossen)
[9] O-Ring für HPPR-12 ... 40: Ø 3x1,5 / HPPR-50 ... 63: Ø 5x1,5
[10] Druckluftversorgung von unten

Abmessungen

	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

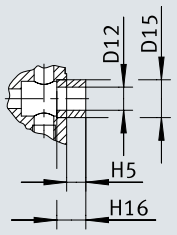
	L16	T1 min.	T2 +0,1	T3 min.	T4 min.	T5 min.	T6	T7 +0,2	T10 +0,1	T11	T12		T13 min.	T14 +0,1
											min.	[NO/NC] min.		
HPPR-25	28,5	11,4	1,6	4,5	5,4	4,5	8	15	1,6	1,2	3	3	6,7	2
HPPR-32	37	9,4	2,1	6	8,4	4,5	11	19	1,6	1,2	3	4	6,5	2
HPPR-40	47	10,5	2,1	6	10,5	6	12	20	2,1	1,2	4	4	6,5	2,6
HPPR-50	61	12,5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

Abmessungen

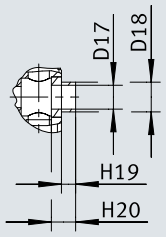
Abmessungen – Parallelgreifer HPPR mit Verbindungs-/Zentrierhülse ZBV/ZBH (seitlich am Greifer)

Download CAD-Daten www.festo.com

HPPR-A-12/16



HPPR-A-20...80

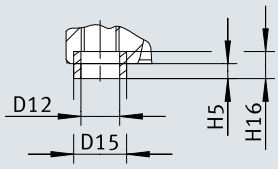


		D12 ø	D15 ø h7	D17 ø	D18 ø h7	H5	H16	H19	H20
HPPR-12-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-16-...	ZBH-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$	1,1 $^{0/-0,3}$	2,4 $^{0/-0,2}$
HPPR-20-...	ZBV-7-5	3,2	5	3,2	5	1,1 $^{0/-0,4}$	2,1 $^{0/-0,3}$	1,1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

Abmessungen

Abmessungen – Parallelgreifer HPPR mit Zentrierhülse ZBH (unten am Greifer)

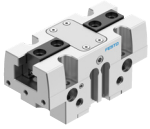
Download CAD-Daten www.festo.com



		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

Bestellangaben

doppeltwirkend, ohne Druckfeder



Baugröße	Gesamthub	Greifereigenschaft	Teile-Nr.	Typ
12	2 mm	Hohe Greifkraft	**8209483**	**HPPR-F-12-2-A-F1A**
	4 mm	Standard	**8209480**	**HPPR-12-4-A-F1A**
16	3 mm	Hohe Greifkraft	**8222549**	**HPPR-F-16-3-A-F1A**
	6 mm	Standard	**8222546**	**HPPR-16-6-A-F1A**
20	4 mm	Hohe Greifkraft	**8222558**	**HPPR-F-20-4-A-F1A**
	8 mm	Standard	**8222555**	**HPPR-20-8-A-F1A**
25	6 mm	Hohe Greifkraft	**8207047**	**HPPR-F-25-6-A-F1A**
	12 mm	Standard	**8207044**	**HPPR-25-12-A-F1A**
32	8 mm	Hohe Greifkraft	**8222567**	**HPPR-F-32-8-A-F1A**
	16 mm	Standard	**8222564**	**HPPR-32-16-A-F1A**
40	10 mm	Hohe Greifkraft	**8222519**	**HPPR-F-40-10-A-F1A**
	20 mm	Standard	**8222516**	**HPPR-40-20-A-F1A**
50	12 mm	Hohe Greifkraft	**8222529**	**HPPR-F-50-12-A-F1A**
	24 mm	Standard	**8222526**	**HPPR-50-24-A-F1A**
63	16 mm	Hohe Greifkraft	**8222538**	**HPPR-F-63-16-A-F1A**
	32 mm	Standard	**8222535**	**HPPR-63-32-A-F1A**

einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, öffnend



Baugröße	Gesamthub	Greifereigenschaft	Teile-Nr.	Typ
12	4 mm	Standard	**8209482**	**HPPR-12-4-A-NO-F1A**
16	3 mm	Hohe Greifkraft	**8222551**	**HPPR-F-16-3-A-NO-F1A**
	6 mm	Standard	**8222548**	**HPPR-16-6-A-NO-F1A**
20	4 mm	Hohe Greifkraft	**8222560**	**HPPR-F-20-4-A-NO-F1A**
	8 mm	Standard	**8222557**	**HPPR-20-8-A-NO-F1A**
25	6 mm	Hohe Greifkraft	**8207049**	**HPPR-F-25-6-A-NO-F1A**
	12 mm	Standard	**8207046**	**HPPR-25-12-A-NO-F1A**
32	8 mm	Hohe Greifkraft	**8222569**	**HPPR-F-32-8-A-NO-F1A**
	16 mm	Standard	**8222566**	**HPPR-32-16-A-NO-F1A**
40	10 mm	Hohe Greifkraft	**8222521**	**HPPR-F-40-10-A-NO-F1A**
	20 mm	Standard	**8222518**	**HPPR-40-20-A-NO-F1A**
50	12 mm	Hohe Greifkraft	**8222531**	**HPPR-F-50-12-A-NO-F1A**
	24 mm	Standard	**8222528**	**HPPR-50-24-A-NO-F1A**
63	16 mm	Hohe Greifkraft	**8222540**	**HPPR-F-63-16-A-NO-F1A**
	32 mm	Standard	**8222537**	**HPPR-63-32-A-NO-F1A**

Bestellangaben

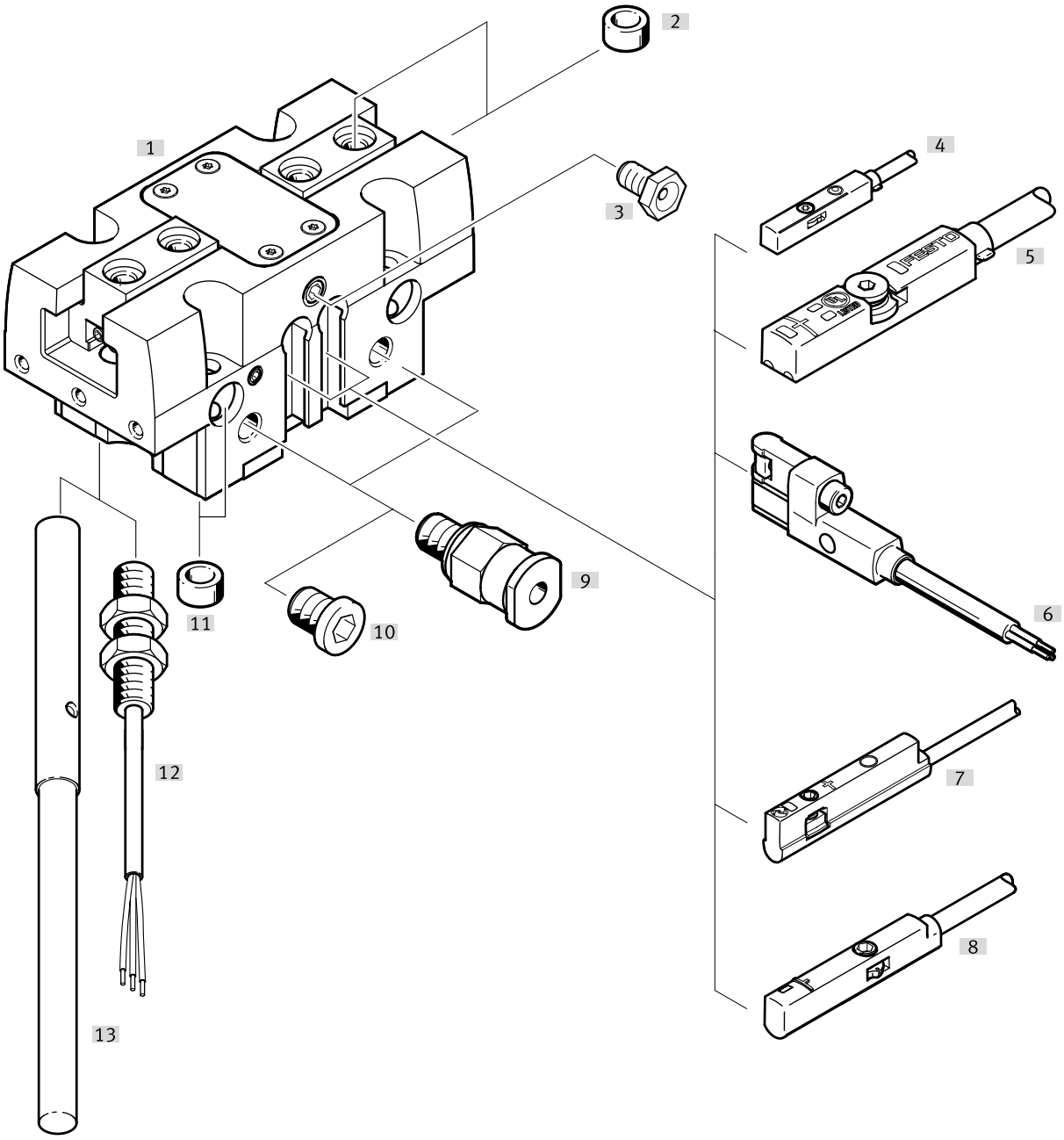
einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, schließend



Baugröße	Gesamthub	Greifereigenschaft	Teile-Nr.	Typ
12	2 mm	Hohe Greifkraft	**8209484**	**HPPR-F-12-2-A-NC-F1A**
	4 mm	Standard	**8209481**	**HPPR-12-4-A-NC-F1A**
16	3 mm	Hohe Greifkraft	**8222550**	**HPPR-F-16-3-A-NC-F1A**
	6 mm	Standard	**8222547**	**HPPR-16-6-A-NC-F1A**
20	4 mm	Hohe Greifkraft	**8222559**	**HPPR-F-20-4-A-NC-F1A**
	8 mm	Standard	**8222556**	**HPPR-20-8-A-NC-F1A**
25	6 mm	Hohe Greifkraft	**8207048**	**HPPR-F-25-6-A-NC-F1A**
	12 mm	Standard	**8207045**	**HPPR-25-12-A-NC-F1A**
32	8 mm	Hohe Greifkraft	**8222568**	**HPPR-F-32-8-A-NC-F1A**
	16 mm	Standard	**8222565**	**HPPR-32-16-A-NC-F1A**
40	10 mm	Hohe Greifkraft	**8222520**	**HPPR-F-40-10-A-NC-F1A**
	20 mm	Standard	**8222517**	**HPPR-40-20-A-NC-F1A**
50	12 mm	Hohe Greifkraft	**8222530**	**HPPR-F-50-12-A-NC-F1A**
	24 mm	Standard	**8222527**	**HPPR-50-24-A-NC-F1A**
63	16 mm	Hohe Greifkraft	**8222539**	**HPPR-F-63-16-A-NC-F1A**
	32 mm	Standard	**8222536**	**HPPR-63-32-A-NC-F1A**

Peripherieübersicht

Parallelgreifer HPPR



Zubehör			→ Link
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Parallelgreifer HPPR	Doppeltwirkender Antrieb, robust	🔗 hppr
[2]	Zentrierhülse ZBH	• Zur Zentrierung der Greifbackenrohlinge/Greiffinger an den Greifbacken • Zur Zentrierung des Greifers bei der Montage	54
[3]	Schmiernippel	Zum Nachschmieren	🔗 hppr
[4]	Näherungsschalter SDBT-MSX	• Für T-Nut • Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen • Auto teach-in und programmierbar	55
[5]	Positionstransmitter SDAS-MHS	• Für T-Nut • Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	57
[5]	Positionstransmitter SMAT-8M	• Für T-Nut • Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	57
[6]	Näherungsschalter SMT-8G	• Für T-Nut • Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	55

Peripherieübersicht

Zubehör			→ Link
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[6]	Näherungsschalter SMT-10G	• Für Rundnut • Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	54
[7]	Positionstransmitter SDAC-MHS	• Für Rundnut • Zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	57
[8]	Näherungsschalter SMT-8M	• Für T-Nut • Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	55
[8]	Näherungsschalter SMT-10M	• Für Rundnut • Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	54
[9]	Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[10]	Blindstopfen B	Zum Verschließen der Druckluftanschlüsse, bei Verwendung der unteren Druckluftanschlüsse	b
[11]	Zentrierhülse ZBH	Zur Zentrierung des Greifers bei der Montage	54
[12]	Näherungsschalter SIEN	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	56
[13]	Näherungsschalter SIEH	Zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	55

Zubehör

Zentrierhülse ZBH-5



Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße 12, 16, 20	hochlegierter Stahl rostfrei	10	0,2 g	**8210493**	**ZBH-5**

Zentrierhülse ZBH-7



Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße 25, 32	hochlegierter Stahl rostfrei	10	0,4 g	**8210495**	**ZBH-7**

Zentrierhülse ZBH-9



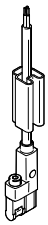
Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße 32, 40, 50	hochlegierter Stahl rostfrei	10	0,9 g	**8210498**	**ZBH-9**

Zentrierhülse ZBH-12



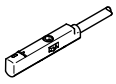
Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
für Baugröße 50, 63	hochlegierter Stahl rostfrei	10	1,1 g	**8210496**	**ZBH-12**

Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magnetoresistiv – für Baugröße 12 ... 63 Link smt



Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	**8065030**	**SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE**
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	**8065029**	**SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D**
	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	**547862**	**SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE**
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	**547863**	**SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D**

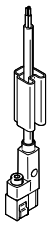
Näherungsschalter SMT-10M für Rundnut, magnetoresistiv – für Baugröße 50 ... 63 Link smt



Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	**551374**	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE**
				551373	**SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE**
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	**551375**	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D**
				551376	**SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D**

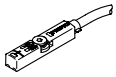
Zubehör

Näherungsschalter SMT-8G für T-Nut, magnetoresistiv – für Baugröße 25 ... 63 Link smt



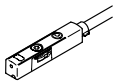
Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
geklemmt in T-Nut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Näherungsschalter SMT-8M für T-Nut, magnetoresistiv – für Baugröße 50 ... 63 Link smt



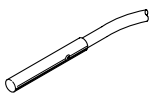
Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
	3-Draht PNP Öffner	Offenes Ende	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
	3-Draht PNP Schließer		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Stecker M12, A-codiert		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Näherungsschalter SDBT-MSX für T-Nut, magnetisch Hall – für Baugröße 25 ... 63 Link sdbt



Schaltausgang	Schaltelementfunktion	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
PNP/NPN umschaltbar	Schließer/Öffner umschaltbar	Offenes Ende	2,5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
				8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
		Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
				8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

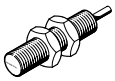
Näherungsschalter SIEH – 3mm (runde Bauform), induktiv – für Baugröße 25 ... 40 Link sieh



Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
geklemmt	PNP	Offenes Ende	2,5 m	538264	SIEH-3B-PS-K-L
		Stecker M8, A-codiert	0,15 m	538263	SIEH-3B-PS-S-L

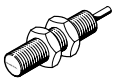
Zubehör

Näherungsschalter SIEN, mit Kabel, induktiv – für Baugröße 50 ... 63 Link sien



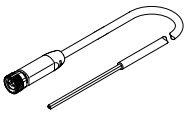
Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
mit Kontermutter	PNP	Offenes Ende	2,5 m	**150386**	**SIEN-M8B-PS-K-L**

Näherungsschalter SIEN, ohne Kabel, induktiv – für Baugröße 50 ... 63 Link sien



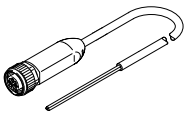
Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
mit Kontermutter	PNP	Stecker M8, A-codiert	**150387**	**SIEN-M8B-PS-S-L**

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M8



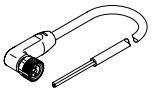
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	**8078223**	**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078224**	**NEBA-M8G3-U-5-N-LE3**

Verbindungsleitungen NEBA, gerade, Anschluss M12



Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	**8078236**	**NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078237**	**NEBA-M12G5-U-5-N-LE3**

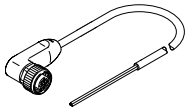
Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M8



Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	5 m	**8078231**	**NEBA-M8W3-U-5-N-LE3**

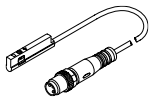
Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt, Anschluss M12



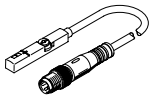
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	3	2,5 m	**8078245**	**NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3**
			5 m	**8078246**	**NEBA-M12W5-U-5-N-LE3**

Positionstransmitter SDAC für Rundnut, Stecker M8, A-codiert – für Baugröße 12 ... 63 Link sdac



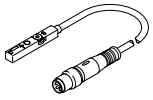
Beschreibung	Erfassungsbereich	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Betriebsmodi: Zwei einstellbare Schaltausgänge; IO-Link	35 mm	4	0,3 m	**8128404**	**SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8**
			2,5 m	**8128405**	**SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE**

Positionstransmitter SMAT-8M für T-Nut, Stecker M8, A-codiert – für Baugröße 25 ... 63 Link smat



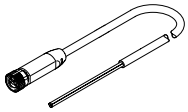
Erfassungsbereich	Analogausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	**553744**	**SMAT-8M-U-E-0,3-M8D**

Positionstransmitter SDAS für T-Nut, Stecker M8, A-codiert – für Baugröße 25 ... 63 Link sdas



Beschreibung	Erfassungsbereich	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
Betriebsmodi: Zwei einstellbare Schaltausgänge; 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**

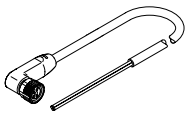
Verbindungsleitungen NEBA, gerade



Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschluss Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	**8078227**	**NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078228**	**NEBA-M8G4-U-5-N-LE4**

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt



Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	4	2,5 m	**8078233**	**NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4**
			5 m	**8078234**	**NEBA-M8W4-U-5-N-LE4**