



- kyv a upnutí integrovaným vedením
- směr kyvu nastaven z výroby, lze nastavit jiný směr kyvu
- kompaktní
- mnohostranně použitelné
- snadná údržba



Kyvně přímočaré upínky CLR

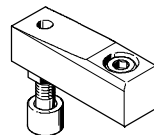
hlavní údaje

FESTO

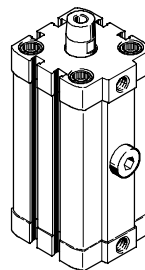
Popis funkce

Kyvně přímočará upínka CLR se používá pro upínání všeho druhu. Díky kombinaci přímočarého a kyvného pohybu pístnice je vkládání a vyjímání obrobku možné i přes rozpětí upínací-

ho ramena. Přitom lze volit mezi kyvem doprava nebo doleva a od $\varnothing 40$ se CLR dodává také s pouze přímočarým pohybem.



upínací palec:
dodává se jako příslušenství



Optimální nabídka

- jednoduchá mechanika
- robustní konstrukce
- dlouhá životnost
- malé náklady na pořízení, montáž a údržbu
- novinka: CLR s ochranou proti prachu a prostředí při sváření

Přizpůsobivost

- dodatečně nastavitelný směr kyvu
- kompaktní rozměry pro omezené montážní poměry

Snadná montáž

- přípojovací obrazec odpovídá normě ISO 21287, takže lze použít patková a přírubová upevnění z programu příslušenství dle norem
- vnitřní závity na předním a zadním víku umožňují snadnou montáž válce přímo nebo prostřednictvím upevňovacího příslušenství

Praktické

- upínací palec včetně nasazovacího pryžového krytu pro ochranu citlivých ploch lze dodat jako příslušenství
- upínací palec je libovolně nastavitelný v úhlu 360°.
- lze opravit sadou opotřebitelných dílů
- odpovídající příslušenství jako jsou hadice, škrticí ventily a šroubení s nástrčnými koncovkami

směr kyvu



kyv doprava

Směr pohledu shora ze strany pístnice, pístnice zajíždí. Kyv ve směru hodinových ručiček.



kyv doleva

Směr pohledu shora ze strany pístnice, pístnice zajíždí. Kyv proti směru hodinových ručiček.

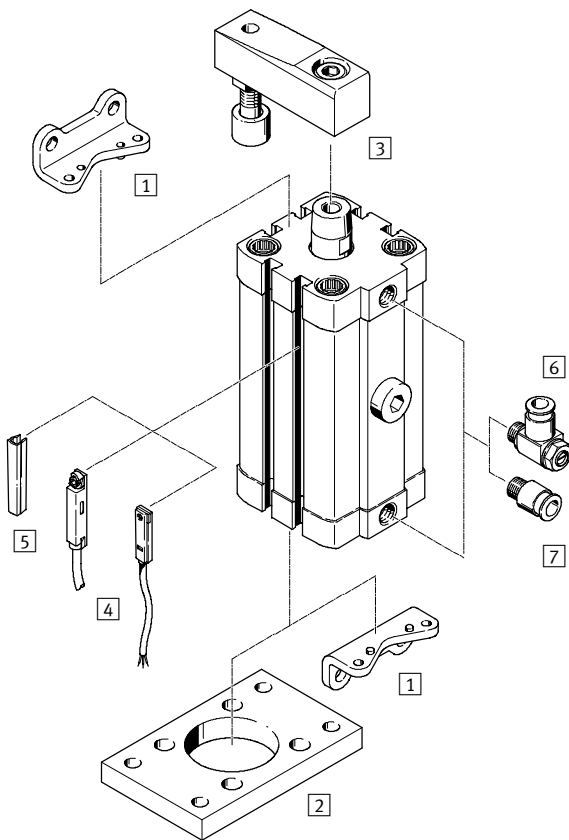


pouze přímý pohyb

Kyvně přímočaré upínky CLR

přehled periférií

FESTO

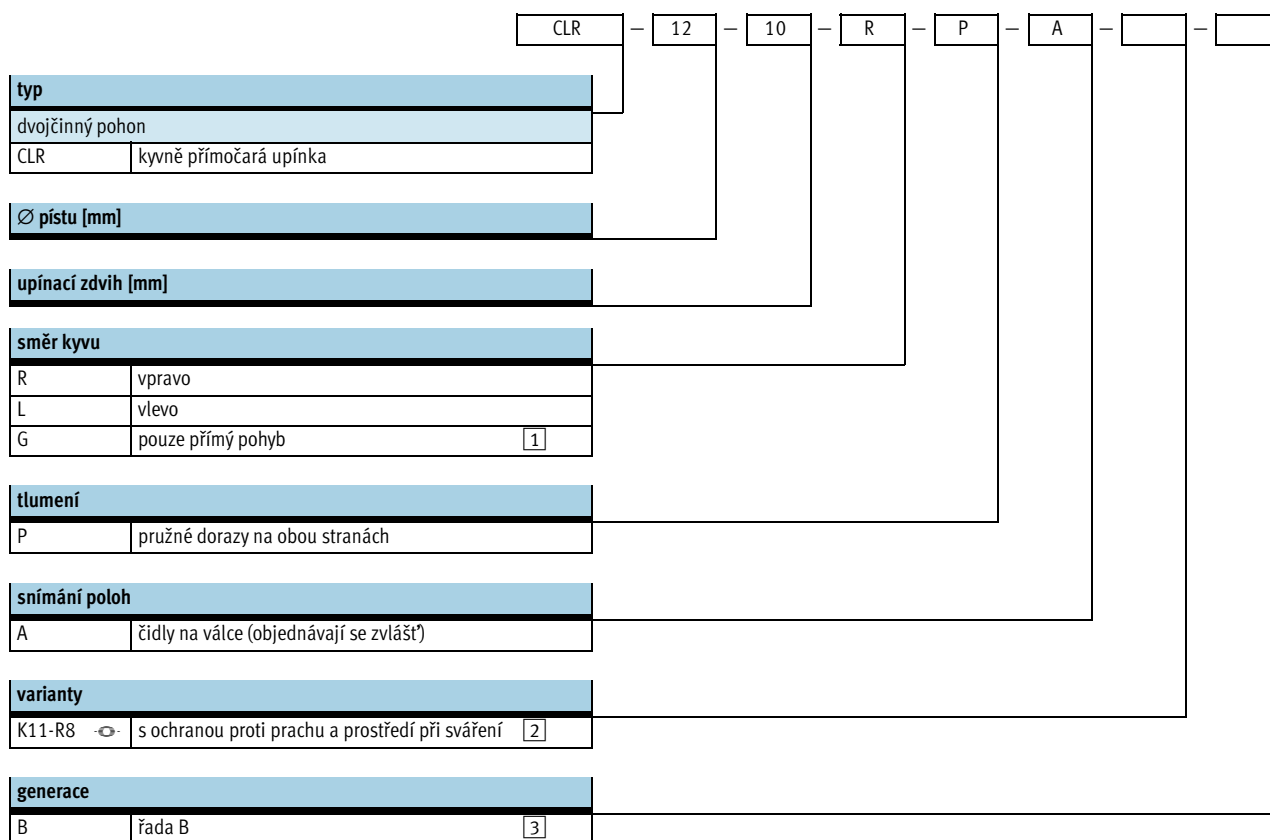


Upevňovací prvky a příslušenství		
	krátký popis	→ strana
1	patkové upevnění HNA	pro přední nebo zadní víko 1 / 5.5-13
2	upevnění přírubou FNC	pro zadní víko 1 / 5.5-14
3	upínací palec CLR-...-FS	skládá se z upínacího palce, upevňovacího šroubu, upínacího šroubu, kontramatice a ochranné krytky 1 / 5.5-14
4	čidla SME/SMT	lze integrovat do profilové trubky válce 1 / 5.5-16
5	krycí lišta do drážky ABP-5-S	pro ochranu kabelu čidla a drážky pro čidla před nečistotami 1 / 5.5-16
6	jednosměrný škrticí ventil GRLA	pro regulaci rychlosti 1 / 5.5-15
7	šroubení s nástrčnou koncovkou QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem svazek 3

Kyvně přímočaré upínky CLR

vysvětlení typového značení

FESTO

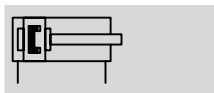



- 1 pouze pro Ø pístu 40 ... 63 mm
- 2 pouze pro Ø pístu 25 ... 63 mm
- 3 pouze pro Ø pístu 32 mm

Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje

funkce



-  - průměr
12 ... 63 mm
-  - upínací zdvih
10, 20, 50 mm
-  - [www.festo.com/en/
spare_parts_service](http://www.festo.com/en/spare_parts_service)



Obecné technické údaje																	
Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63									
připojení pneumatiky	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8									
závit na pístnici	M3	M4	M6	M6	M8	M8	M10	M10									
provozní médium	filtrovaný stlačený vzduch, mazaný nebo nemazaný																
konstrukce	píst																
	pístnice																
	trubka válce																
tlumení	pružné dorazy na obou stranách																
snímání poloh	čidly na válce (objednávají se zvlášť)																
upevnění	průchozími dírami																
	vnitřním závitem																
	příslušenstvím																
montážní poloha	libovolná																
rozsah upnutí	≥ 2 mm před dosažením koncové polohy																
upínací zdvih ¹⁾	[mm]	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	20	50	20	50
celkový zdvih ²⁾	[mm]	19	29	20	30	22	32	23	33	28	38	28	38	41	71	43	73
směr kyvu		doprava, doleva										doprava, doleva, jen přímo					
úhel kyvu	[°]	90 ±1															

- 1) Upínací zdvih odpovídá přímočaré části zdvihu, která slouží k upnutí.
- 2) Celkový zdvih zjistíte sečtením upínacího zdvihu a kyvného zdvihu.

Provozní a okolní podmínky	
provozní tlak	[bar] 2 ... 10
teplota okolí ¹⁾	[°C] -10 ... +80
odolnost korozi KBK ²⁾	2

- 1) Berte ohled na rozsah použití čidel.
- 2) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje

FESTO

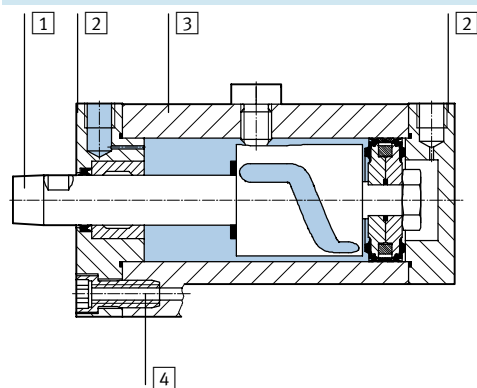
Síly [N] bez upínacího palce								
Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63
teoretická upínací síla při 6 barech	51	90	121	227	362	633	990	1 682

Síly [N] s upínacím palcem CLR-...-FS, 5 mm před koncem zdvíhu									
Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63	
efektivní upínací síla při	2 barech	12	17	35	63	111	176	271	441
	4 barech	23	36	73	127	216	355	508	823
	6 barech	34	53	109	188	313	536	716	1 386

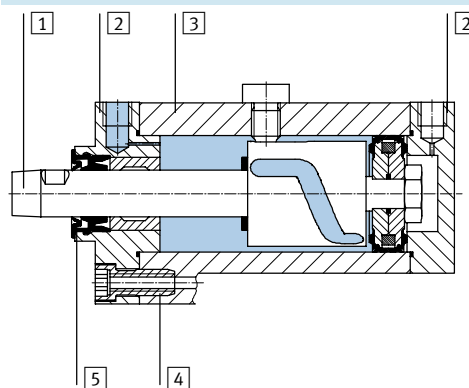
Materiály

funkční řez

základní typ



K11-R8 s ochranou proti prachu a prostředí při sváření



Kyvně přímočará upínka	základní typ	K11-R8
1 pístitnice	silně legovaná ocel, nerezová	silně legovaná ocel, nerezová, s povrchovou úpravou
2 přední a zadní víko	tvárný legovaný hliník, potažený	
3 trubka válce	tvárný legovaný hliník, hladce eloxovaný	
4 spojovací šrouby	pozinkovaná ocel	
5 tvrdý stírací kroužek	–	polyfenylsulfid, ohnivzdorný
– těsnění	nitrilkaučuk, polyuretan	

Hmotnosti [g]									
Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63	
základní typ									
hmotnost výrobku při zdvíhu	10 mm	135	160	335	395	685	880	–	–
	20 mm	160	190	385	455	765	985	1 650	2 100
	50 mm	–	–	–	–	–	–	2 115	2 635
varianty K11-R8									
hmotnost výrobku při zdvíhu	10 mm	–	–	–	410	700	895	–	–
	20 mm	–	–	–	470	785	1 010	1 690	2 100
	50 mm	–	–	–	–	–	–	2 155	2 625

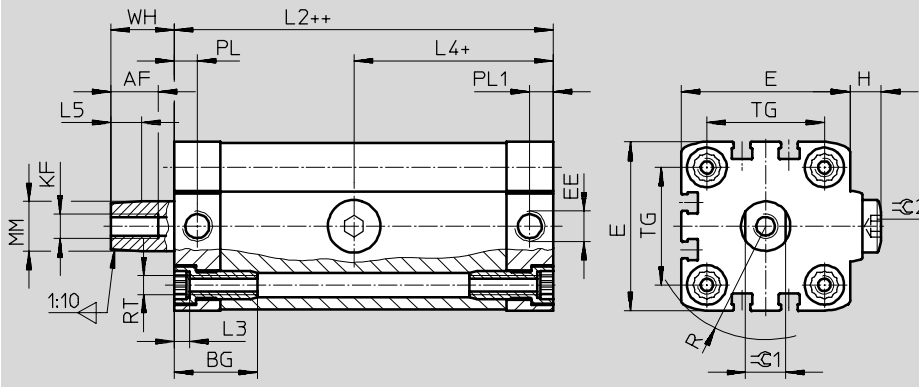
Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje

Rozměry

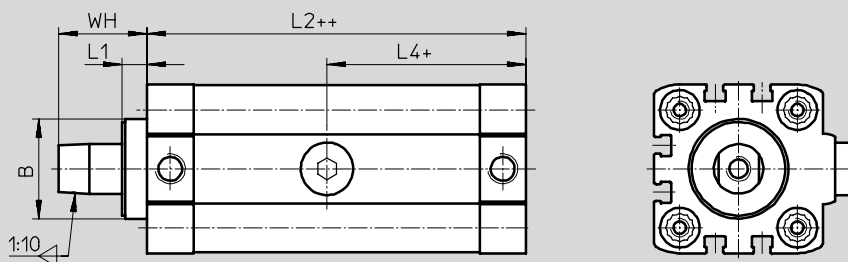
základní typ Ø 12 ... 63

CAD modely ke stažení → www.festo.cz/engineering



+ = přičíst upínací zdvih
++ = přičíst 2x upínací zdvih

varianty K11-R8 Ø 25 ... 63



+ = přičíst upínací zdvih
++ = přičíst 2x upínací zdvih

Ø	AF	BG	B	E	EE	H	KF	L1	L2	L3	L4
[mm]											
12	10	17	-	27,5	M5	3,25	M3	-	60,6	3,5	21,8
16	12			29			M4		62,5		23,5
20	15	19,5	35,5	4,75		M6	79,5	8,1	82,5	4,6	43,8
25			28,4	39,5		M8	101		46,55		
32		26	32,2	47	102,5		53,05				
40			54,5	G1/8	10,15	117,5	54,3				
50	27	38,2	65,5		12,7	58,8					
63		75,5	14,2		M10	124,5	62,75				

Ø	L5	MM Ø	PL	PL1	R	RT	TG	WH	≈C1	≈C2
[mm]								K11-R8		
12	4,9	6	6	15,1	18,2	M4	16	10,9	5	3
16		8	6,5	15	19,3		18		7	
20	7,4	12	6	6	23,7	M5	22	16,4	10	5
25					26,3		26			
32	9,9	16	7,5	7,5	31,5	M6	32,5	20,4	13	6
40					36,7		38			
50	10,3	20	7,5	7,5	44,3	M8	46,5	20,8	17	8
63					51,5		56,5			

Kyvně přímočaré upínky CLR

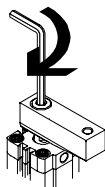
technické údaje

FESTO

Montáž upínacího palce

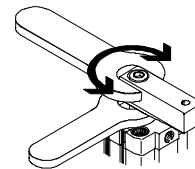
krok 1

- Umístěte upínací palec na kuželovou část pístnice.
- Zašroubujte upevňovací šroub do závitu na pístnici tak, aby upínacím palcem bylo možné ještě otáčet.



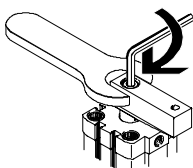
krok 2

- Pístnici přidrže stranovým klíčem za plochu pro klíč.
- Upínací palec otáčejte druhým stranovým klíčem tak, aby byl nasměrován podle požadované úhly.



krok 3

- Dotáhněte upevňovací šroub níže uvedeným dotahovacím momentem.



Dotahovací momenty [Nm]

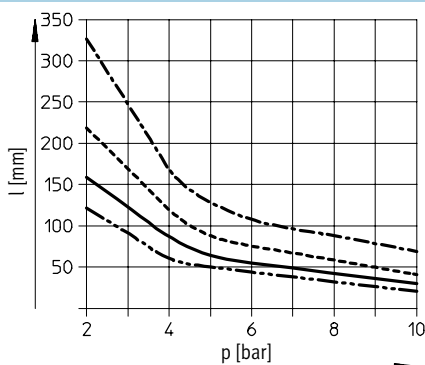
Ø pístu	12	16	20	25	32	40	50	63
max. dotahovací moment pro šroub upínacího palce	1,2	3	12	12	24	24	47	47





-  - upozornění

Při použití upínacího palce Festo nemusíte nic počítat. Příslušenství je navrženo pro pohon tak, aby jej bylo možno provozovat bez škracení při

maximálním přípustném tlaku. Při montáži vlastních upínacích ramen je nutné ověřit následující hodnoty a provést výpočty.

Maximální přípustná délka upínacího ramene l v závislosti na provozním tlaku p

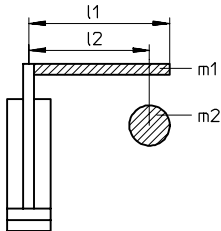


 Ø 12/16
 Ø 20/25
 Ø 32/40
 Ø 50/63

Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje

Maximální přípustný moment setrvačnosti J_0



- m_1 = hmotnost upínacího ramena
- l_1 = délka upínacího ramena
- m_2 = hmotnost šroubu
- l_2 = vzdálenost mezi šroubem a pístnicí

- upozornění

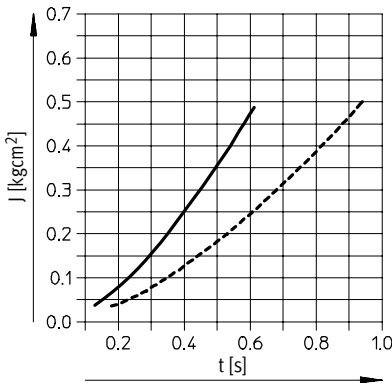
Přípustný moment setrvačnosti na pístnici závisí na rychlosti válce. Zjednodušeně lze tento moment vypočítat z následující rovnice.

K výpočtu také poslouží software Moment setrvačnosti, který naleznete v elektronickém katalogu.

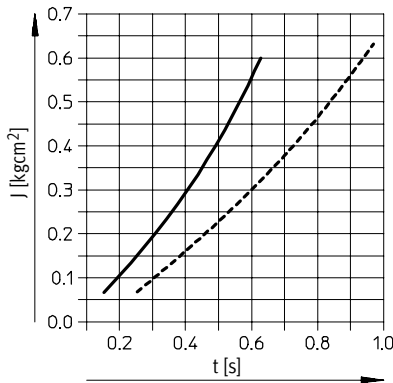
maximální příp. moment setrvačnosti: $J_0 = \frac{m_1 \times l_1^2}{3} + m_2 \times l_2^2$

Moment setrvačnosti J v závislosti na čase t potřebném pro jednoduchý zdvih

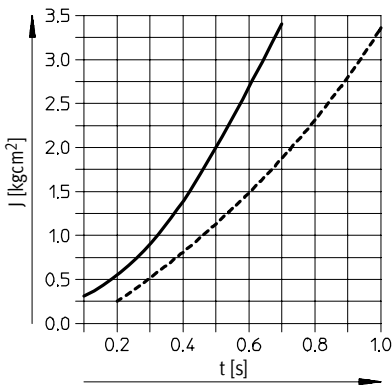
Ø 12



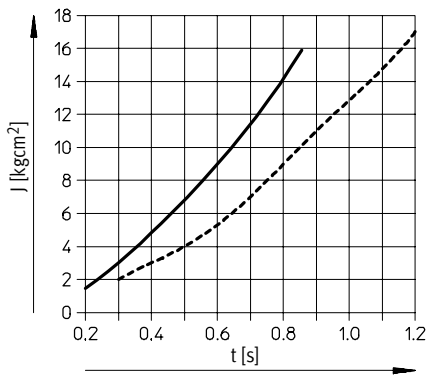
Ø 16



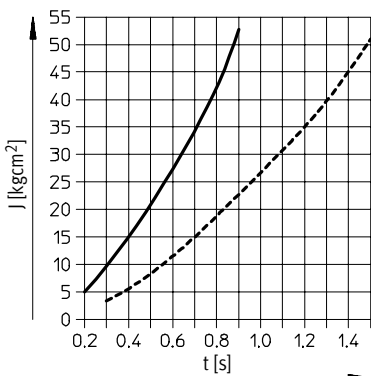
Ø 20/25



Ø 32/40



Ø 50/63




— zdvih: 10 mm
- - - zdvih: 20 mm

Kyvně přímočaré upínky CLR


technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – směr kyvu doprava


typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	12	10	535 431	CLR-12-10-R-P-A
		20	535 433	CLR-12-20-R-P-A
	16	10	535 435	CLR-16-10-R-P-A
		20	535 437	CLR-16-20-R-P-A
	20	10	535 439	CLR-20-10-R-P-A
		20	535 441	CLR-20-20-R-P-A
	25	10	535 443	CLR-25-10-R-P-A
		20	535 445	CLR-25-20-R-P-A
	32	10	543 177	CLR-32-10-R-P-A-B
		20	543 179	CLR-32-20-R-P-A-B
	40	10	535 453	CLR-40-10-R-P-A
		20	535 456	CLR-40-20-R-P-A
	50	20	535 459	CLR-50-20-R-P-A
		50	535 462	CLR-50-50-R-P-A
63	20	535 465	CLR-63-20-R-P-A	
	50	535 468	CLR-63-50-R-P-A	


Údaje pro objednávky – směr kyvu doprava, s ochranou proti prachu a prostředí při sváření

typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	25	10	535 483	CLR-25-10-R-P-A-K11-R8
		20	535 485	CLR-25-20-R-P-A-K11-R8
	32	10	535 487	CLR-32-10-R-P-A-B-K11-R8
		20	535 490	CLR-32-20-R-P-A-B-K11-R8
	40	10	535 493	CLR-40-10-R-P-A-K11-R8
		20	535 496	CLR-40-20-R-P-A-K11-R8
	50	20	535 499	CLR-50-20-R-P-A-K11-R8
		50	535 502	CLR-50-50-R-P-A-K11-R8
	63	20	535 505	CLR-63-20-R-P-A-K11-R8
		50	535 508	CLR-63-50-R-P-A-K11-R8

Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje


Údaje pro objednávky – směr kyvu doleva				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	12	10	535 432	CLR-12-10-L-P-A
		20	535 434	CLR-12-20-L-P-A
	16	10	535 436	CLR-16-10-L-P-A
		20	535 438	CLR-16-20-L-P-A
	20	10	535 440	CLR-20-10-L-P-A
		20	535 442	CLR-20-20-L-P-A
	25	10	535 444	CLR-25-10-L-P-A
		20	535 446	CLR-25-20-L-P-A
	32	10	543 178	CLR-32-10-L-P-A-B
		20	543 180	CLR-32-20-L-P-A-B
	40	10	535 454	CLR-40-10-L-P-A
		20	535 457	CLR-40-20-L-P-A
	50	20	535 460	CLR-50-20-L-P-A
		50	535 463	CLR-50-50-L-P-A
63	20	535 466	CLR-63-20-L-P-A	
	50	535 469	CLR-63-50-L-P-A	


Údaje pro objednávky – směr kyvu doleva, s ochranou proti prachu a prostředí při sváření				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	25	10	535 484	CLR-25-10-L-P-A-K11-R8
		20	535 486	CLR-25-20-L-P-A-K11-R8
	32	10	535 488	CLR-32-10-L-P-A-B-K11-R8
		20	535 491	CLR-32-20-L-P-A-B-K11-R8
	40	10	535 494	CLR-40-10-L-P-A-K11-R8
		20	535 497	CLR-40-20-L-P-A-K11-R8
	50	20	535 500	CLR-50-20-L-P-A-K11-R8
		50	535 503	CLR-50-50-L-P-A-K11-R8
	63	20	535 506	CLR-63-20-L-P-A-K11-R8
		50	535 509	CLR-63-50-L-P-A-K11-R8

Kyvně přímočaré upínky CLR

technické údaje

FESTO

Údaje pro objednávky – pouze přímý pohyb				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	40	10	535 455	CLR-40-10-G-P-A
		20	535 458	CLR-40-20-G-P-A
	50	20	535 461	CLR-50-20-G-P-A
		50	535 464	CLR-50-50-G-P-A
	63	20	535 467	CLR-63-20-G-P-A
		50	535 470	CLR-63-50-G-P-A

Údaje pro objednávky – pouze přímý pohyb, s ochranou proti prachu a prostředí při sváření				
typ	Ø pístu [mm]	zdvih [mm]	č. dílu	typ
	40	10	535 495	CLR-40-10-G-P-A-K11-R8
		20	535 498	CLR-40-20-G-P-A-K11-R8
	50	20	535 501	CLR-50-20-G-P-A-K11-R8
		50	535 504	CLR-50-50-G-P-A-K11-R8
	63	20	535 507	CLR-63-20-G-P-A-K11-R8
		50	535 510	CLR-63-50-G-P-A-K11-R8

 upozornění

Směr kyvu lze dodatečně snadno upravit.

Příklad: Upínku CLR-12-10-R-P-A s kyvem doprava lze změnit tak, že povolíte vodící kolík a otočíte kulisu tak, že vytvoříte variantu CLR-12-10-L-P-A s kyvem doleva (kolík vsadíte do jiné drážky).

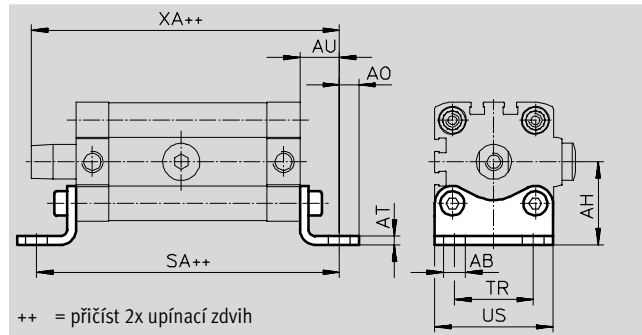
Kyvně přímočaré upínky CLR

příslušenství

FESTO


Patková upevnění HNA

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



Rozměry a údaje pro objednávky													
pro \varnothing [mm]	AB \varnothing H14	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK ¹⁾	hmotnost [g]	č. dílu	typ
12	5,8	21	5	3	13	86,6	16	26	84,5	2	25	537 237	HNA-12
16		22	4,75			88,5	18	27,5	86,4	2	30	537 238	HNA-16
20	7	27	6,25	4	16	111,5	22	34,5	111,9	2	50	537 239	HNA-20
25		29				114,5	26	38,5	114,9	2	55	537 240	HNA-25
32		33,5				7	133	32	46	137,4	2	70	537 241
40	10	38	9	5	21	138,5	36	54	140,9	2	90	537 242	HNA-40
50		45	8			159,5	45	64	159,7	2	160	537 243	HNA-50
63		50	166,9			50	75	166,7	2	180	537 244	HNA-63	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

 upozornění
Patkové upevnění HNA lze pro variantu K11-R8 použít teprve od \varnothing 40.

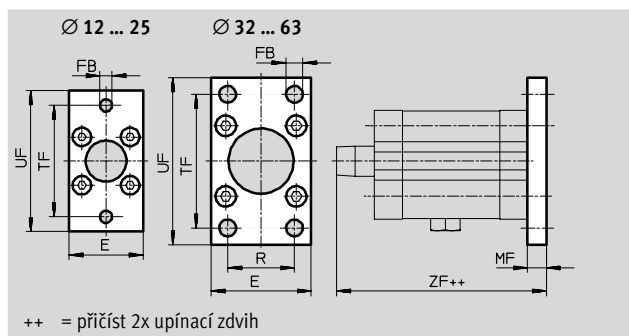
Kyvně přímočaré upínky CLR

příslušenství

FESTO

Přírubová upevnění FNC

materiál:
pozinkovaná ocel
prosté mědi, PTFE a silikonu



++ = přičíst 2x upínací zdvih

Rozměry a údaje pro objednávku

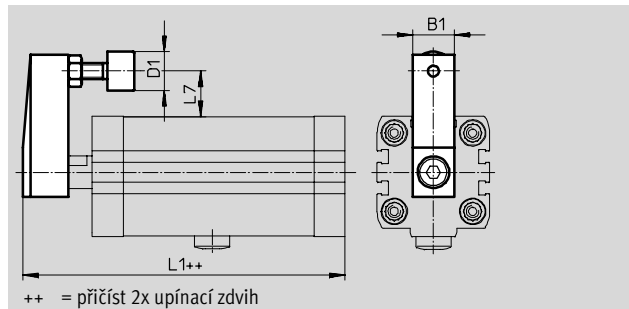
pro Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ⁽¹⁾	hmotnost	č. dílu	typ
[mm]		Ø							[g]		
12	28	5,5	8	-	40	50	79,5	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55	81,4	2	90	537 246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	103,9	2	145	537 247	FNC-20
25	40				60	76	106,9	2	170	537 248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	131,4	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	132,9	2	280	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	150,7	2	520	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	157,7	2	690	174 379	FNC-63

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:

konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Upínací ramena CLR-...-FS

materiály: upínací rameno:
12 ... 40: eloxovaný hliník
50 ... 63: silně legovaná ocel,
nerozová
upevňovací šrouby, upínací šrouby,
kontramatice: pozinkovaná ocel
ochranná krytka: neoprén







++ = přičíst 2x upínací zdvih


pro Ø	B1	D1	L1		L7	č. dílu	typ
			základní typ	+1,1/-1,2 K11-R8			
12	10	11	76,5	-	11,8	535 551	CLR-12-FS
16	11		79,4		12,25	535 552	CLR-16-FS
20	16	15	104,4		17,5	535 553	CLR-20/25-FS
25			107,4	115,5	15,5		
32	20	19	133,3	141,4	25,75	535 554	CLR-32/40-FS
40			134,8	142,9	22		
50	25	24	153,2	160,85	32,5	535 555	CLR-50/63-FS
63			160,2	167,85	27,5		

Kyvně přímočaré upínky CLR


příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily				technické údaje → svazek 2	
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	závit	pro hadici s vnějším Ø [mm]			
pro odvětrání					
	M5	3	kov	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8	193 145	GRLA-1/8-QS-8-D	
	G1/8	4	kov	195 597	GRLA-F-1/8-QS-4-D
		6		195 598	GRLA-F-1/8-QS-6-D
		8		195 599	GRLA-F-1/8-QS-8-D
	G1/8	6	kov	162 965	GRLA-1/8-QS-6-RS-B
		8		162 966	GRLA-1/8-QS-8-RS-B
pro přívod vzduchu					
	M5	3	kov	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6		193 155	GRLZ-M5-QS-6-D
	G1/8	3		193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		4		193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		6		193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		8		193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D

Údaje pro objednávky – jednosměrné škrtkové ventily				technické údaje → svazek 2	
	připojení		materiál	č. dílu	typ
	závit ¹⁾	pro hadice s vnitřním Ø [mm]			
pro odvětrání					
	M5	3	kov	151 161	GRLA-M5-PK-3-B
		4		151 162	GRLA-M5-PK-4-B
		6		151 166	GRLA-1/8-PK-3-B
	G1/8	3		151 167	GRLA-1/8-PK-4-B
		4		151 167	GRLA-1/8-PK-4-B
		6		151 168	GRLA-1/8-PK-6-B




1) koncovka s převlečnou maticí pouze u připojovacího závitu G1/8




Údaje pro objednávky – hadice na stlačený vzduch			technické údaje → svazek 3	
	ohnivzdorné	materiál		
	tolerovaný vnější průměr	pro použití v bezprostřední blízkosti míst sváření	polyuretan	PUN-V0





Kyvně přímočaré upínky CLR

příslušenství

FESTO

Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, polovodičová							technické údaje → www.festo.cz	
montáž	spínací výstup	elektrické připojení			délka kabelu [m]	č. dílu	typ	
		kabel	konektor M8	konektor M12				
spínací								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN	3 vodiče	–	–	2,5	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	2 vodiče	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3 piny	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN	–	3 piny	–	0,3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
	nasunovací, vestavné do profilu válce	PNP	3 vodiče	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	3 piny	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
		PNP	–	–	3 piny	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
rozpínací								
	nasazovací	PNP	3 vodiče	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Údaje pro objednávky – čidla pro drážku T, jazýčková relé						technické údaje → www.festo.cz	
montáž	elektrické připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ			
					kabel	konektor M8	
spínací							
	nasazovací	3 vodiče	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
		2 vodiče	–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE	
		–	3 piny	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	3 piny	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	nasunovací, vestavné do profilu válce	3 vodiče	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–	3 piny	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
		3 vodiče	–	0,3	150 855	SME-8-K-LED-24	
rozpínací							
	nasazovací	3 vodiče	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE	

Údaje pro objednávky – zásuvky s kabelem						technické údaje → www.festo.cz	
montáž	spínací výstup	připojení	délka kabelu [m]	č. dílu	typ		
						PNP	NPN
přímá zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		■	■	3 piny	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		■	■	3 piny	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
úhlová zásuvka							
	převlečná matice M8	■	■	3 piny	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■	3 piny	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	převlečná matice M12	■	■	3 piny	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
		■	■	3 piny	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Údaje pro objednávky – krycí lišta pro drážku T				
montáž	délka [m]	č. dílu	typ	
	nasazovací	2x 0,5	151 680	ABP-5-S