SUGINO

CZ

selfeeder™

pneumatic

Kompaktní, lehké pneumaticky ovládané vrtací jednotky



SUGINO MACHINE LIMITED

Pneumatické jednotky Selfeeder

SFB a SFC

Kompaktní, lehké a úsporné vrtací jednotky s malým průměrem těla, vysokým točivým momentem s integrovaným trvanlivým vzduchovým motorem. Vrtání a posuv jsou pneumaticky ovládané pro bezpečné použití v prostředí, kde není k dispozici žádná elektrická energie. Tyto jednotky mohou být instalovány blízko sebe v libovolném směru.



Hliník (AL)	Ocel (ST)
Ø14	Ø10

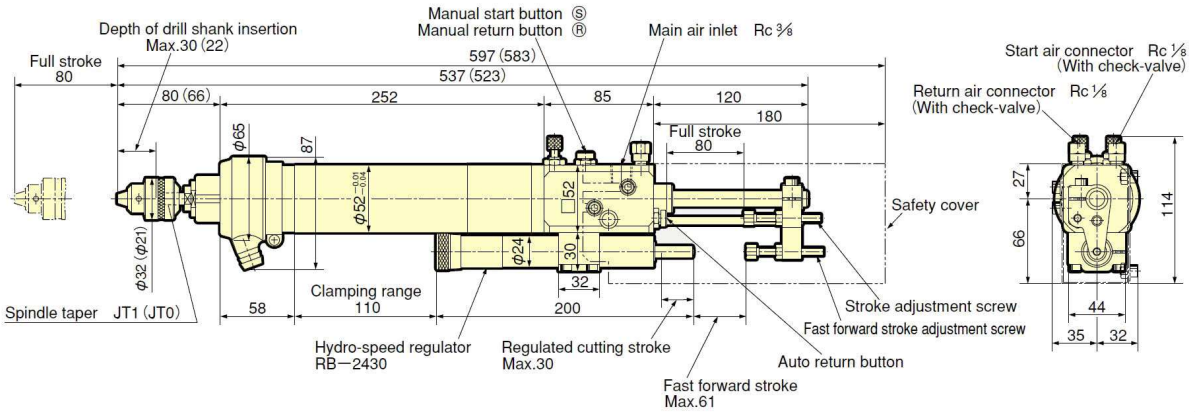
Kapacita vrtání

Modely		Otáčky vřetena	Upínací rozsah sklíčidla	Max. průměr vrtání												Výsuv		Přítlak	Provozní tlak vzduchu	Spotř. vzduchu		Vzduchové konektory		Hm
				1 vřeteno			2 vřetena			3 vřetena			4 vřetena			Max.	Řezný posuv			Bez zatíž.	Max. zatíž.	Hlavní	Pilotní	
		min⁻¹	mm	AL (mm)	FC (mm)	ST (mm)	AL (mm)	FC (mm)	ST (mm)	AL (mm)	FC (mm)	ST (mm)	AL (mm)	FC (mm)	ST (mm)	mm	mm	N	MPa	min³/min(ANR)		-	-	kg
SFB	-4140	14 000	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	0 ~ 30 Varianta: (0 ~ 60)	440	$0{,}5^{+0{,}1}_{0}$	0,25	0,35	Rc3/8 vnitř. pr. Ø7 mm a více	Rc1/8 vnitř. pr. Ø2,5 mm a více	4,5
	-6080	8 000	6,5	5	4	3	3	2,4	1,8	-	-	-	-	-	-									
	-6028	3 000		6	5	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-									
	-6016	1 600		6,5	5,5	5	4	3	2,3	-	-	-	-	-	-									
	-6005	550		8	7,5	7	5	4,2	3,5	-	-	-	-	-	-									
SFC	-1338	3 800	13	8	6,5	5	5	4	3	3	2,5	2	2	1,5	1	100	0 ~ 60	680	$0{,}5^{+0{,}1}_{0}$	0,45	0,55	Rc3/8 vnitř. pr. Ø9 mm a více	Rc1/8 vnitř. pr. Ø2,5 mm a více	10
	-1325	3 000		10	8	6	6	5	4	4	3,5	3	3	2,5	2									
	-1311	1 100		12	10	8	7	6	5	5	4,5	4	4	3,5	3									
	-1305	700		14	12	10	8	7	6	7	6	5	5	4,5	4									

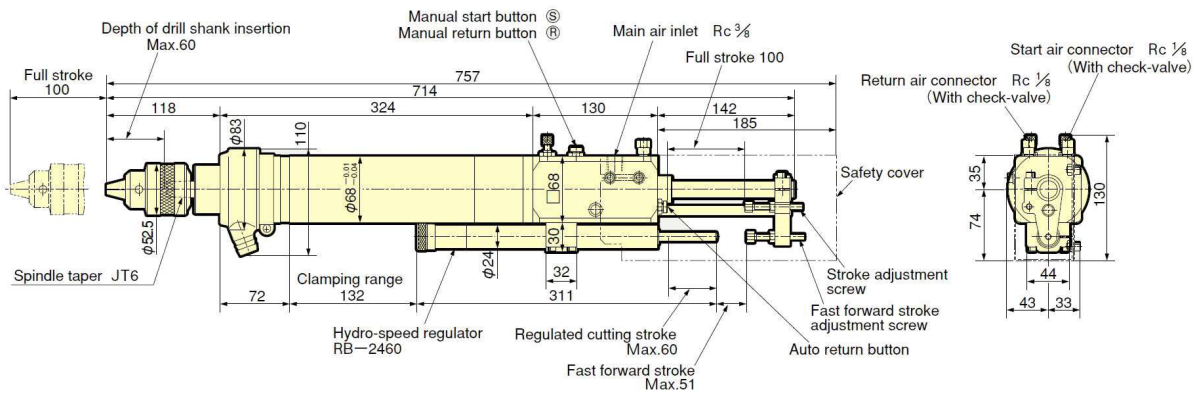
Poznámky:

1. Maximální velikost vrtáku se liší v závislosti na vstupním provozním tlaku vzduchu. Provozní tlak vzduchu: 0,5 MPa.
2. Ve většině případů vrtání s malými otvory (o průměru 1 mm nebo méně), kromě plastů, se obecně doporučuje rychlost vřetena 7000 ot/min.
3. Řezný posuv je regulován regulátorem výsuvu (Hydro speed regulátor). K dispozici je několik typů regulátorů na vyžádání.
4. Modelová řada by měla být vybrána na základě typu materiálu, max. průměru děr a řezné rychlosti.
5. Pokud je tvrdost vrtáku z cementovaného karbidu a stopka nástroje vyšší než tvrdost vysokorychlostních ocelí, obraťte se na místního distributora nebo dceřinou společnost o podrobné specifikace.
6. AL: hliník, FC: litina, ST: uhlíková ocel

Rozměry SFB:

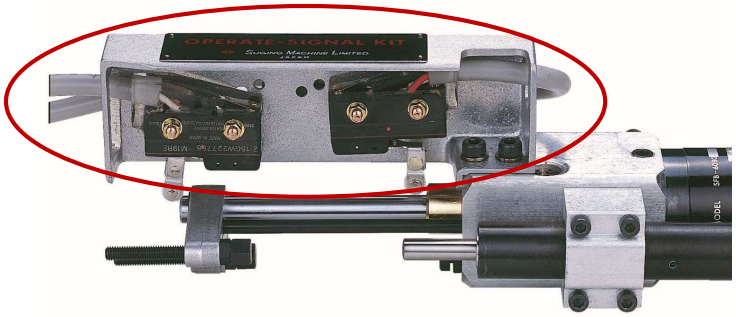


Rozměry SFC:



Koncové snímače poloh (Operate-Signal Kits)

Snímače poloh **(Operate-Signal kit)** slouží ke snímání výchozí nebo maximální pozice vřetena jednotky prostřednictvím mikrospínače nebo pneumatického ventilu. Výstupný signál se používá ke spuštění externí operace s přidruženými zařízeními (PLC, indexový stůl nebo upínací jednotkou). Pro detekci přesné pozice pneumatické jednotky slouží nastavitelné koncové spínače.

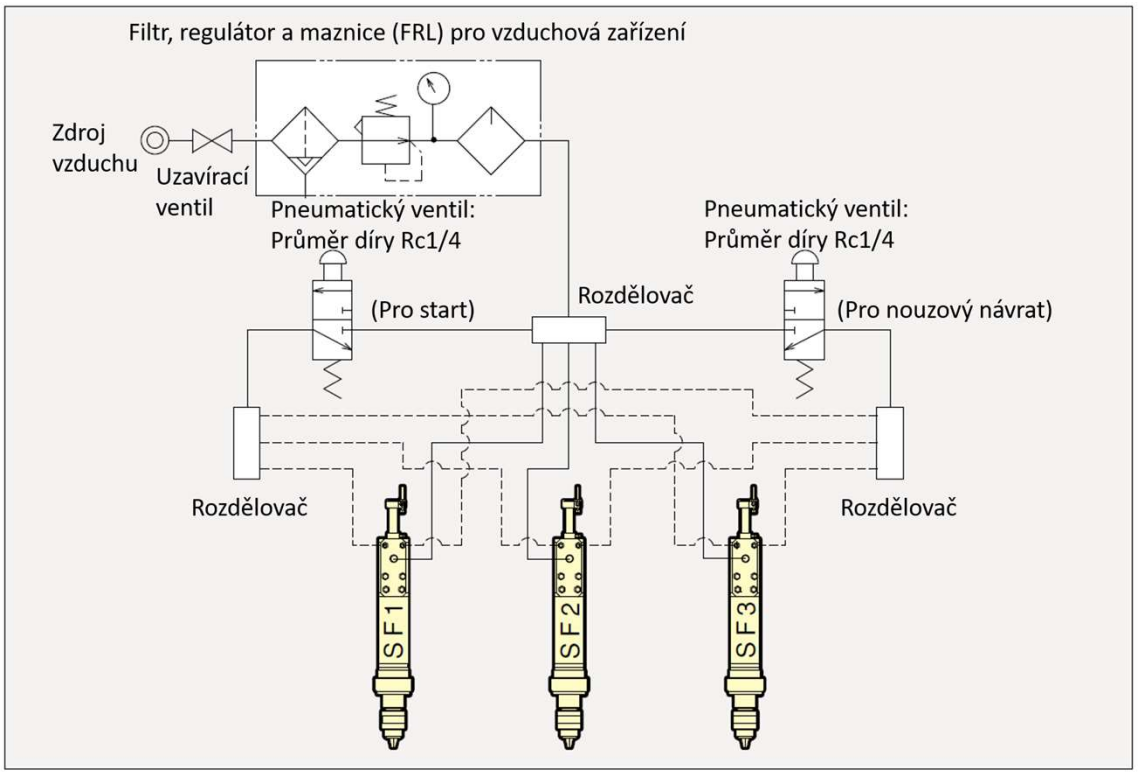


Selfeeder	Model	Typ signálu	Typ detekce
SFB	OSK-80B-FM	Elektrický	Detekce pozice max. vrtací hloubky
	OSK-80B-EM	Elektrický	Detekce zpětné polohy
	OSK-80B-EP	Vzduchem	
	OSK-80B-RM	Elektrický	Otevřený signál během návratu
	OSK-80B-RP	Vzduchem	
	OSK-80B-WM	Elektrický	Detekce pozice max. vrtací hloubky a zpětné polohy
SFC	OSK-100C-FM	Elektrický	Detekce pozice max. vrtací hloubky
	OSK-100C-EM	Elektrický	Detekce zpětné polohy
	OSK-100C-EP	Vzduchem	
	OSK-100C-RM	Elektrický	Otevřený signál během návratu
	OSK-100C-RP	Vzduchem	
	OSK-100C-WM	Elektrický	Detekce pozice max. vrtací hloubky a zpětné polohy

Obvody pro regulaci tlaku vzduchu

(Současné spuštění a současný nouzový návrat pomocí dálkového ovládání.)

Stisknutím tlačítka „Start“ se spustí tři Selfeedery současně. Stisknutím tlačítka „Nouzový návrat“ během vrtání se všechny tři Selfeedery ve stejném okamžiku vrátí do původní polohy a otáčky se zastaví. Velikost ventilu se liší v závislosti na počtu a modelech současně pracujících Slefeederů.

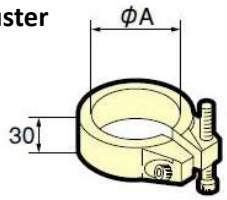


Polohovací držáky FLEX STANDS

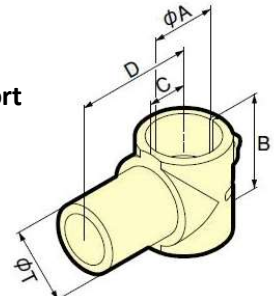
Ke všem modelům vrtacích jednotek Selfeeder pneumatic vyrábíme ucelenou řadu stojanů, držáků a polohovacích úchytů. Každý zákazník si může pomocí širokého spektra doplňků vybrat nejvhodnější řešení pro své konkrétní požadavky. Všechny stojany, držáky a polohovací úchyty se dají vzájemně kombinovat a jsou navrhnuty tak, aby měly odpovídající tuhost.



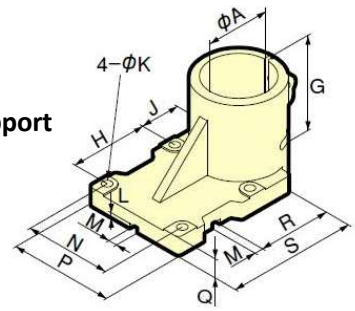
Height adjuster
US-52HA
US-74HA



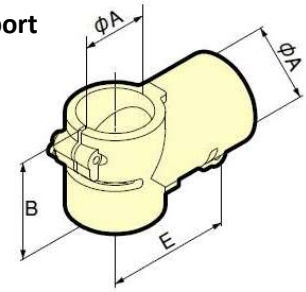
Swivel Support
FS-52SS
FS-68SS



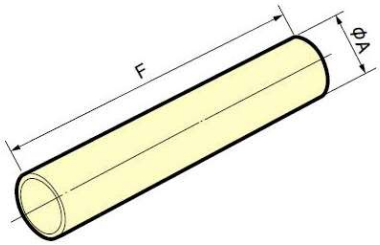
Base Support
FS-52BS
FS-74BS



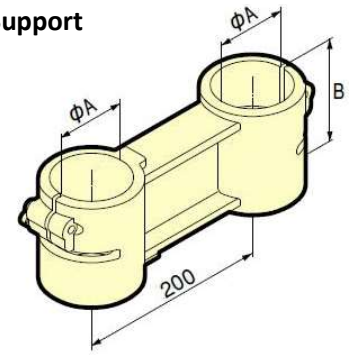
Column Support
FS-52CS
FS-74CS



Column
FS-52C
FS-74C

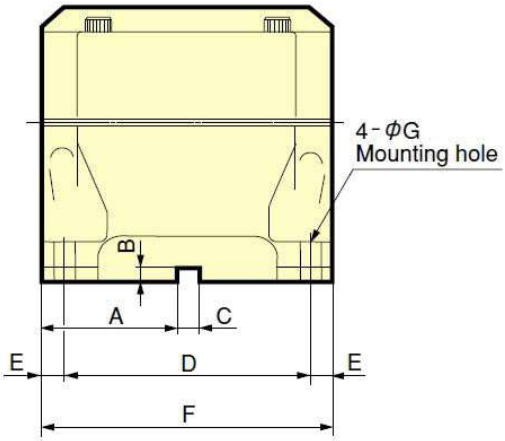


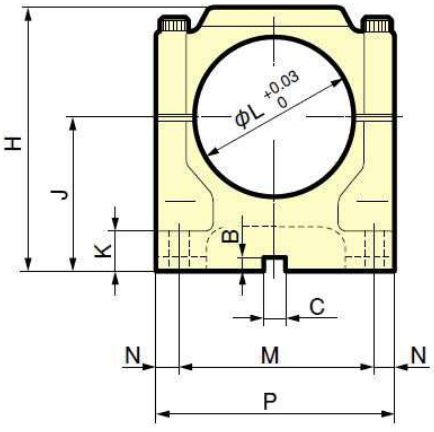
Parallel Support
FS-52PS



LEVEL CLAMPS



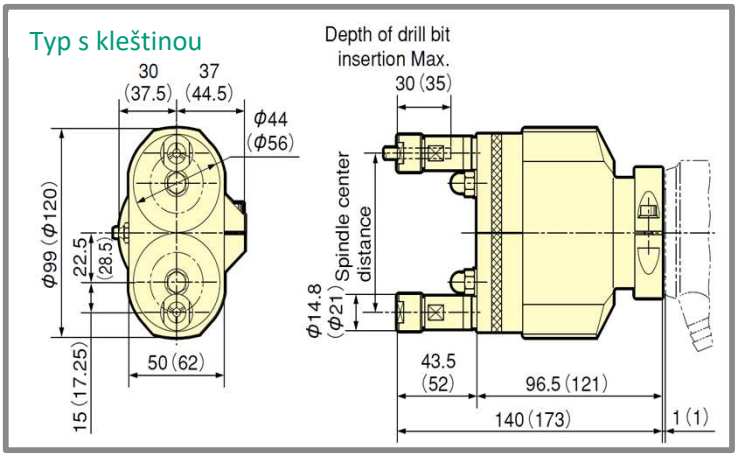




Jednotka	Model	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
SFB	LC-52	30	6	10	50	10	70	6,5	95	60	14	52	64	8	80
SFC	LC-68	45	6	10	80	10	100	9	116	70	15	68	80	10	100

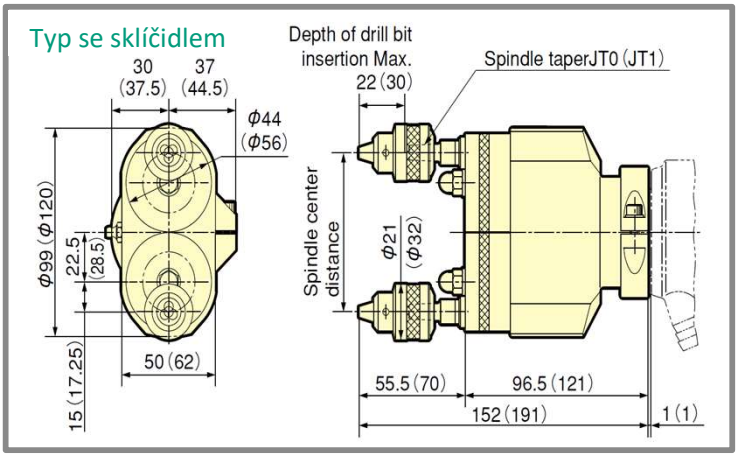
2-vřetenové hlavy s nastavitelnou roztečí

Typ s kleštinou



Poznámka: rozměry uvedené v závorkách jsou pro typ 2DC.

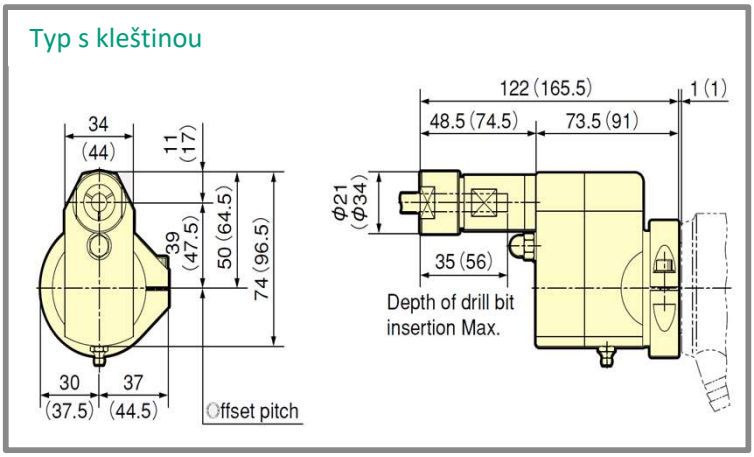
Typ se sklíčidlem



Poznámka: rozměry uvedené v závorkách jsou pro typ 2DC.

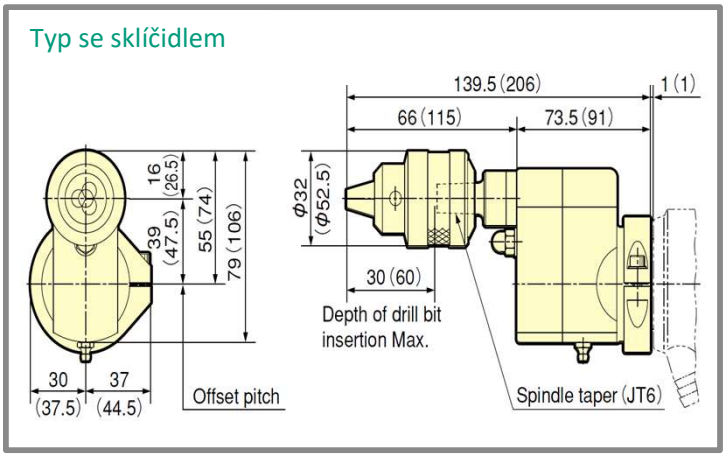
Mimo osové hlavy s fixní roztečí

Typ s kleštinou



Poznámka: rozměry uvedené v závorkách jsou pro typ ODC.

Typ se sklíčidlem



Poznámka: rozměry uvedené v závorkách jsou pro typ ODC.

Počet vřeten	Model	Osová vzdálenost vřeten	Upínací rozsah	Typ upínání	Převodový poměr	Max. vrtací kapacita			Vhodná jednotka	Hmotnost
		Min. ~ Max.				Hliník (ADC)	Litina (FC200)	Uhlíková ocel (SC45C)		
		mm	Mm	mm	výstup / vstup	mm	mm	mm		kg
2 vřetena	2DB-845AP	15 ~ 75	0,8 ~ 4,5	Kleština (Push in type)	0,75	3	2,4	1,8	SFB-6080	1,2
						4	3	2	SFB-6028	
						4	3	2,3	SFB-6016	
						5	4,2	3,5	SFB-6005	
	2DB-040AD	22 ~ 75	0,5 ~ 4	Sklíčidlo	0,75	3	2,4	1,8	SFB-6080	
						4	3	2	SFB-6028	
						4	3	2,3	SFB-6016	
						5	4,2	3,5	SFB-6005	
	2DC-2075AP	23 ~ 91	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	0,79	5	4	3	SFC-1338	1,8
						6	5	4	SFC-1325	
						7	6	5	SFC-1311	
						8	7	6	SFC-1305	
	2DC-065AD	32,5 ~ 91	0,8 ~ 6,5	Sklíčidlo	0,79	5	4	3	SFC-1338	
						6	5	4	SFC-1325	
						7	6	5	SFC-1311	
						8	7	6	SFC-1305	

2-vřetenové hlavy s fixní roztečí

Počet vřeten	Model	Osová vzdálenost vřeten	Upínací rozsah	Typ upínání	Max. vrtací kapacita			Vhodná jednotka	Hmotnost
		Min. ~ Max.			Hliník (ADC)	Litina (FC200)	Uhlíková ocel (SC45C)		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		kg
2 vřetena	2DB-1530BT	13 ~ 15	1,5 ~ 3	Kleština (Screw in type)	3	2,4	1,8	SFB-6080	1,6
					3	3	2	SFB-6028	
					3	3	2,3	SFB-6016	
					3	3	3	SFB-6005	
	2DB-845BP	15 ~ 64	0,8 ~ 4,5	Kleština (Push in type)	3	2,4	1,8	SFB-6080	
					4	3	2	SFB-6028	
					4	3	2,3	SFB-6016	
					5	4,2	3,5	SFB-6005	
	2DB-2075BP	22 ~ 60	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	3	2,4	1,8	SFB-6080	
					4	3	2	SFB-6028	
					4	3	2,3	SFB-6016	
					5	4,2	3,5	SFB-6005	
	2DC-845BP	15 ~ 78	0,8 ~ 4,5	Kleština (Push in type)	5	4	3	SFC-1338	2
					5	4,5	4	SFC-1325	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
	2DC-2075BP	22 ~ 78	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	5	4	3	SFC-1338	2,2
					6	5	4	SFC-1325	
					7	6	5	SFC-1311	
					8	7	6	SFC-1305	
3 vřetena	3DC-1530BT	13 ~ 15	1,5 ~ 3	Kleština (Screw in type)	3	2,5	2	SFC-1338	2,0
					3	3	3	SFC-1325	
					-	-	-	-	
					-	-	-	-	
	3DC-845BP	15 ~ 67	0,8 ~ 4,5	Kleština (Push in type)	3	2,5	2	SFC-1338	
					4	3,5	3	SFC-1325	
					5	4,5	4	SFC-1311	
					-	-	-	-	
	3DC-2075BP	22 ~ 67	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	3	2,5	2	SFC-1338	
					4	3,5	3	SFC-1325	
					5	4,5	4	SFC-1311	
					7	6	5	SFC-1305	
4 vřetena	4DC-1530BT	13 ~ 15	1,5 ~ 3	Kleština (Screw in type)	2	1.5	1	SFC-1338	2,5
					3	2.5	2	SFC-1325	
					3	3	3	SFC-1311	
					-	-	-	-	
	4DC-845BP	15 ~ 55	0,8 ~ 4,5	Kleština (Push in type)	2	1.5	1	SFC-1338	
					3	2.5	2	SFC-1325	
					4	3.5	3	SFC-1311	
					5	4.5	4	SFC-1305	
	4DC-2075BP	22 ~ 55	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	2	1.5	1	SFC-1338	
					3	2.5	2	SFC-1325	
					4	3.5	3	SFC-1311	
					5	4.5	4	SFC-1305	

Mimo osové hlavy s fixní roztečí

Model	Mimo osová vzdálenost vřetena	Upínací rozsah	Typ upínání	Převodový poměr	Vhodná jednotka	Hmotnost
	mm	mm	mm	výstup / vstup		kg
ODB-2075P	39	2 ~ 7,5	Kleština (Push in type)	1,0	SFB-6080	0,7
					SFB-6028	
ODB-065D	39	0,8 ~ 6,5	Sklíčidlo		SFB-6016	
					SFB-6005	
ODC-50130P	47,5	5 ~ 13	Kleština (Push in type)		SFC-1338	1
					SFC-1325	
ODC-0130D	47,5	1,2 ~ 13	Sklíčidlo		SFC-1311	
					SFC-1305	

Poznámka: v případě použití mimo osové vrtací hlavy se maximální vrtací kapacita liší podle zvolené vrtací jednotky. Více informací naleznete v tabulce kapacity vrtání SFB, SFC.