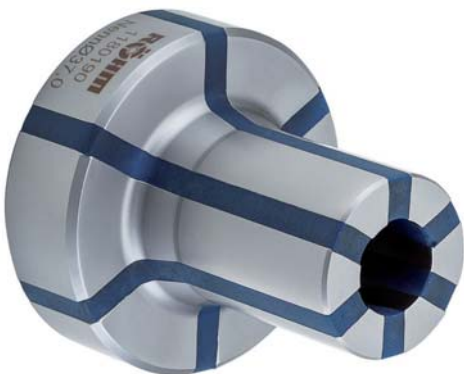




INNOVATIVES VULKANISAT IN DER SEGMENTHÜLSE



- ④ Segmenthülse mit innovativem Vulkanisat für große Dehnung, höchste Lebensdauer und Vibrationsdämpfung
- ④ Gehärtete und geschliffene Stahlsegmente für hohe Verschleißfestigkeit



Video ABSIS



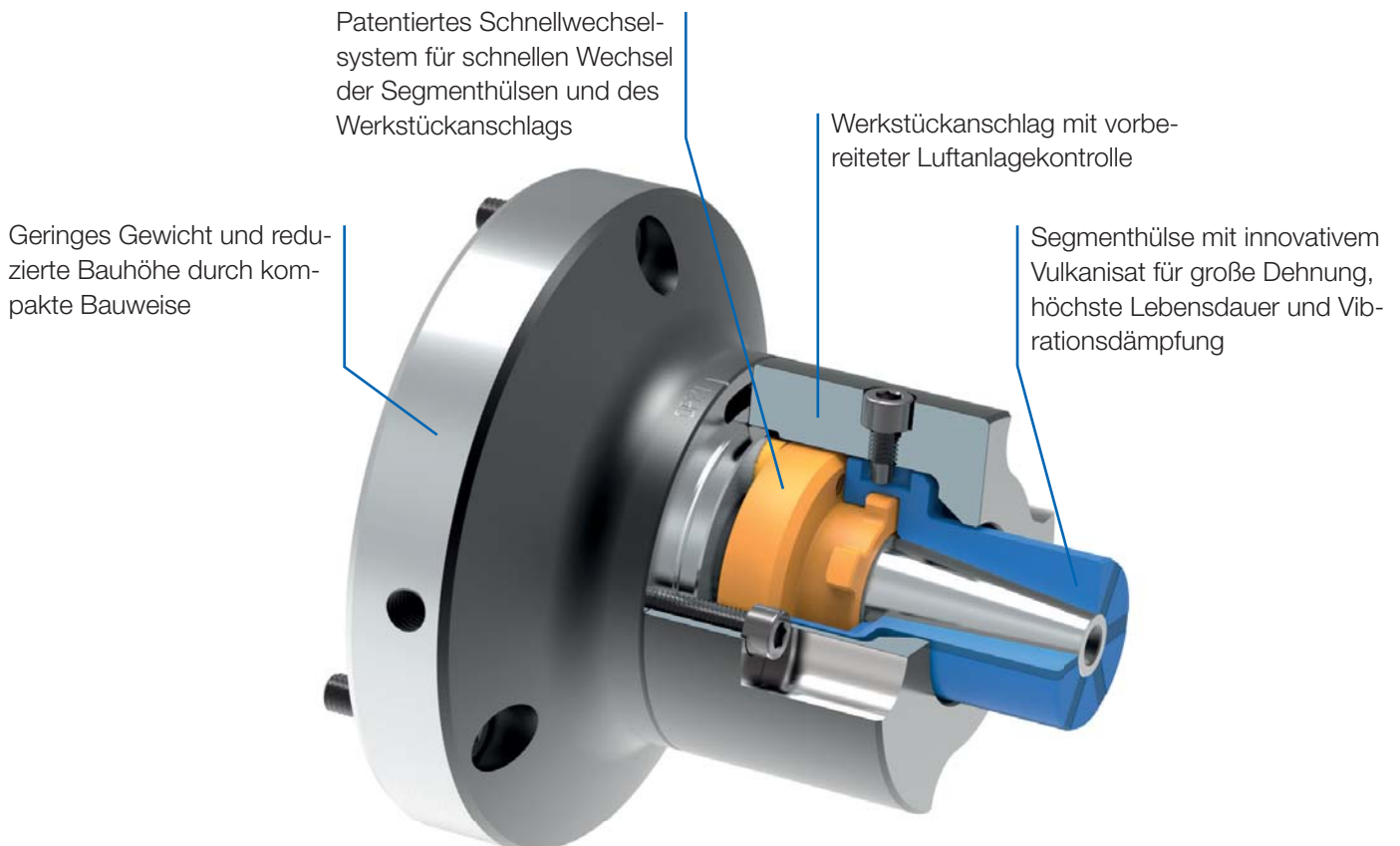
Video AGILIS

SEGMENTSPANNDORNE

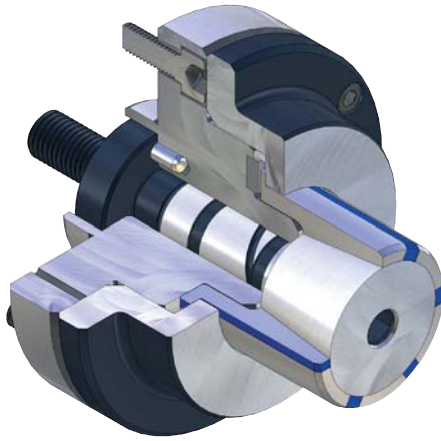
Die moderne Fertigungstechnik kann auf den Einsatz von Segmentspanndornen schwerlich verzichten. In den Bereichen Feinbearbeitung, Drehen, Schleifen, Verzahnen und Kontrolle übernehmen Segmentspanndorne wichtige, mit hochgesteckten Bedingungen verknüpfte Aufgaben. Die innovativen Gummisegmente ermöglichen eine große Dehnung der Spannhülse bis 1,2 mm.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ⊕ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Spannhülsen bis 1,2 mm
- ⊕ Vibrationsdämpfung und hohe Lebensdauer durch innovatives Vulkanisat der Spannhülsen
- ⊕ Schneller Spanndornwechsel durch patentiertes Bajonett-Schnellwechselsystem



KFR-SE - ohne Axialanzug, kraftbetätigt



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen.

AUSFÜHRUNG

Kraftbetätigt. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

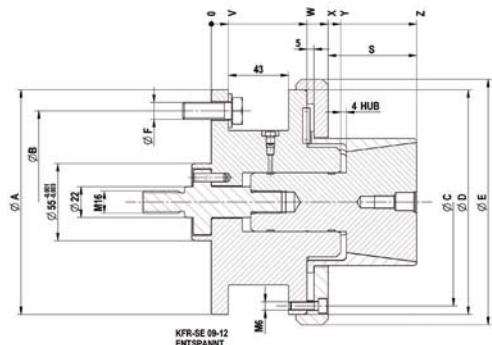
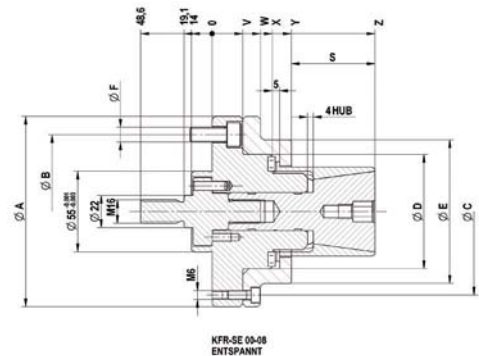
VORTEILE

- ⊕ Geringe Rüst- und Nebenzeiten durch große Dehnung der Segmenthülsen
- ⊕ Vibrationsdämpfung durch hohen Anteil Vulkanisat der Spannhülsen
- ⊕ Keine Verspannung des Werkstückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ⊕ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit

TECHNISCHE MERKMALE

- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

KFR-SE = **K**raftbetätigt, **F**lansch, **R**-Ausführung, **S**Egmenthülse

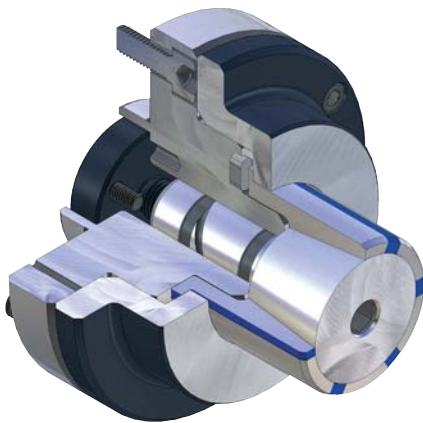


C18
KFR-SE Segmentspanndorn, **kraftbetätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
 Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück, Mutter

	KFR 00	KFR 01	KFR 02	KFR 03	KFR 04	KFR 05	KFR 06	KFR 07	KFR 08	KFR 09	KFR 10	KFR 11	KFR 12
Segmentspanndorn	1171410 ▲	1171411 ▲	1171412 ▲	1171413 ▲	1171414 ▲	1171415 ▲	893966 ▲	893967 ▲	893968 ▲	893969	893970 ▲	893971 ▲	893972 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806	893807 ▲	893807 ▲	893809	893809	893809	893809
Spannkegel	1171436 ▲	1171437 ▲	1171438 ▲	1171439 ▲	1171440 ▲	1171441 ▲	650346	650347 ▲	650348 ▲	650349	650350	650351 ▲	650352 ▲
Zwischenstück kraftbetätigt	1199848	1199849	1199850	893819	893820	893820	893821	893822	893822	893822	893822	893822	893822
Mutter	893814	893814	893814										
F max, in kN	4,65	13,1	19,5	24,4	26,8	33	33	33	33	33	33	33	33
Max, Gesamt-Spannkraft ca, kN	20	56	83	104	114	140	140	140	140	140	140	140	140
Min-Ø entspannt von mm	14,2	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7	131,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130	160	160	160	160	160	160
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105	130	130	130	130	130	130
Führungs-Ø B mm							78	100	100	160	160	160	160
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114	145	145	148	148	148	148
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78	100	100	160	160	160	160
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98	130	130	175	175	175	175
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12
Ø F mm							98	130	130	175	175	175	175
S mm	21	27	27	27	42	42	57	55	55	63	63	63	63
V mm	21	21	21	21	21	21	21	32	32	12	12	12	12
W mm	33	33	33	33	33	33	33	50	50	68	68	68	68
X mm	39	39	39	39	41	41	41	58	58	83	83	83	83
Y mm	50	52	52	52	54	54	54	73	73	92	92	92	92
Z mm	71	79	79	79	96	96	111	128	128	146	146	146	146

Segmentspanndorn
KFR-SE / MFR-SE

MFR-SE - ohne Axialanzug, manuell betätigt



EINSATZBEREICH

Innenspannung von runden Werkstücken. Dreh-, Schleif- und Verzahnungsoperationen sowie zum Wuchten und Messen. Ideal für kurze Spannängen bzw. Werkstücke.

AUSFÜHRUNG

Manuell betätigt.
Mit vulkanisierten Spannhülsen / Segmenthülsen.

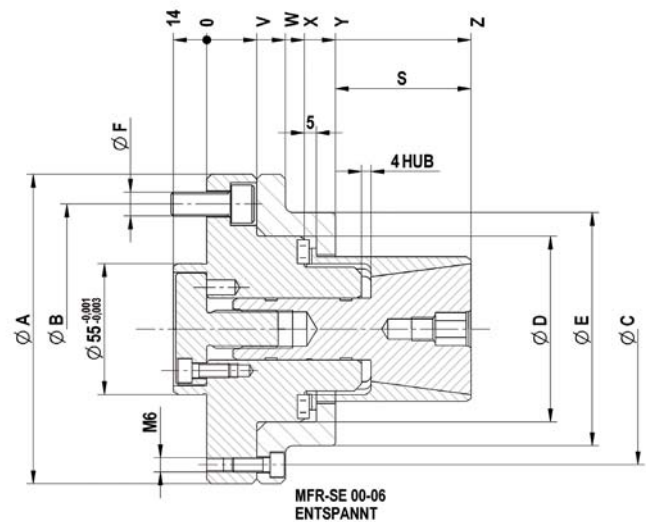
VORTEILE

- ⊕ Keine Verspannung des Werksückes durch def. Axialanzug gegen Werkstückanschlag
- ⊕ Hohe Rund-, Planlauf- und Wiederholgenauigkeit
- ⊕ Wartungsarm

TECHNISCHE MERKMALE

- Gehärtete, verschleißarme Ausführung
- Integrierte Schmierung
- Luftanlagekontrolle vorbereitet

MFR-SE = Manuell betätigt, **F**lansch, **R**-Ausführung, **SE**gmenthülse

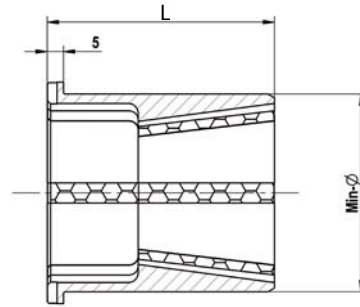


C18

MFR-SE Segmentspanndorn, **manuell betätigt mit Flanschaufnahme**, für Innenspannung
Bestehend aus Grundkörper, Spannkegel, Zwischenstück

	MFR 00	MFR 01	MFR 02	MFR 03	MFR 04	MFR 05	MFR 06
Segmentspanndorn	1171423 ▲	1171424 ▲	1171425 ▲	1171426 ▲	1171427 ▲	1171428 ▲	1077706 ▲
Grundkörper	893800	893801	893802	893803	893804	893805	893806
Spannkegel	1171436 ▲	1171437 ▲	1171438 ▲	1171439 ▲	1171440 ▲	1171441 ▲	650346
Zwischenstück manuell	893823	893824	893825	893826	893827	893827	893828 ▲
Md max, Nm	4	5	20	40	55	60	85
Min-Ø entspannt von mm	14,7	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7
Min-Ø entspannt bis mm	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7
Spann-Ø max, mm	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7
Außen-Ø A mm	100	100	100	100	130	130	130
Teilkreis-Ø B mm	75	75	75	75	105	105	105
Führungs-Ø B mm							78
Teilkreis-Ø C mm	85	85	85	85	114	114	114
Ø D mm	50	50	50	50	78	78	78
Ø E mm	70	70	70	70	98	98	98
Ø F mm	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M10
Ø F mm							98
S mm	21	27	27	27	42	42	57
V mm	21	21	21	21	21	21	21
W mm	33	33	33	33	33	33	33
X mm	39	39	39	39	41	41	41
Y mm	50	52	52	52	54	54	54
Z mm	71	79	79	79	96	96	111

Zubehör KFR-SE / MFR-SE



C18
Segmenthülse KFR-SE / MFR-SE

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Für Größe	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dehnung im Ø mm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gesamtlänge	32	40	40	40	55	55	70	70	70	78	78	78	78
Min-Ø mm	14,7	19,7	24,7	35,7	40,7	50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7
Segmenthülse	1171000	1171006	1171012	1171024	1171030	1171041	1171052	1171063	1171074	1171085	1171096	1171107	1171118
Anschlag	893830	893836	893842	893852	893857	893867	893878	893888	893897	893907	893917	893927	893937
Min-Ø mm	15,7	20,7	25,7	36,7	41,7	51,7	61,7	71,7	81,7	91,7	101,7	111,7	121,7
Segmenthülse	1171001	1171007	1171013	1171025	1171031	1171042	1171053	1171064	1171075	1171086	1171097	1171108	1171119
Anschlag	893831	893837	893842	893853	893858	893868	893879	893889	893898	893908	893918	893928	893938
Min-Ø mm	16,7	21,7	26,7	37,7	42,7	52,7	62,7	72,7	82,7	92,7	102,7	112,7	122,7
Segmenthülse	1171002	1171008	1171014	1171026	1171032	1171043	1171054	1171065	1171076	1171087	1171098	1171109	1171120
Anschlag	893832	893838	893843	893854	893859	893869	893880	893890	893899	893909	893919	893929	893939
Min-Ø mm	17,7	22,7	27,7	38,7	43,7	53,7	63,7	73,7	83,7	93,7	103,7	113,7	123,7
Segmenthülse	1171003	1171009	1171015	1171027	1171033	1171044	1171055	1171066	1171077	1171088	1171099	1171110	1171121
Anschlag	893833	893839	893844	893855	893860	893870	893881	893891	893900	893910	893920	893930	893940
Min-Ø mm	18,7	23,7	28,7	39,7	44,7	54,7	64,7	74,7	84,7	94,7	104,7	114,7	124,7
Segmenthülse	1171004	1171010	1171016	1171028	1171034	1171045	1171056	1171067	1171078	1171089	1171100	1171111	1171122
Anschlag	893834	893840	893845 ▲	893856	893861	893871	893882	893892	893901	893911	893921	893931	893941
Min-Ø mm	19,7	24,7	29,7	40,7	45,7	55,7	65,7	75,7	85,7	95,7	105,7	115,7	125,7
Segmenthülse	1171005	1171011	1171017	1171029	1171035	1171046	1171057	1171068	1171079	1171090	1171101	1171112	1171123
Anschlag	893835	893841	893846	893856	893862	893872	893883	893893	893902	893912	893922	893932	893942
Min-Ø mm			30,7		46,7	56,7	66,7	76,7	86,7	96,7	106,7	116,7	126,7
Segmenthülse			1171018		1171036	1171047	1171058	1171069	1171080	1171091	1171102	1171113	1171124
Anschlag			893847		893863	893873	893884	893894	893903	893913	893923	893933	893943
Min-Ø mm			31,7		47,7	57,7	67,7	77,7	87,7	97,7	107,7	117,7	127,7
Segmenthülse			1171019		1171037	1171048	1171059	1171070	1171081	1171092	1171103	1171114	1171125
Anschlag			893848		893864	893874	893885	893895	893904	893914	893924	893934	893944
Min-Ø mm			32,7		48,7	58,7	68,7	78,7	88,7	98,7	108,7	118,7	128,7
Segmenthülse			1171020		1171038	1171049	1171060	1171071	1171082	1171093	1171104	1171115	1171126
Anschlag			893849		893865	893875	893886	893947	893905	893915	893925	893935	893945
Min-Ø mm			33,7		49,7	59,7	69,7	79,7	89,7	99,7	109,7	119,7	129,7
Segmenthülse			1171021		1171039	1171050	1171061	1171072	1171083	1171094	1171105	1171116	1171127
Anschlag			893850		893866	893876	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm			34,7		50,7	60,7	70,7	80,7	90,7	100,7	110,7	120,7	130,7
Segmenthülse			1171022		1171040	1171051	1171062	1171073	1171084	1171095	1171106	1171117	1171128
Anschlag			893851		893867	893877	893887	893896	893906	893916	893926	893936	893946
Min-Ø mm			35,7										
Segmenthülse			1171023										
Anschlag			893852										

Zubehör KFR-SE / MFR-SE

Zwischenflansch für KFR-SE / MFR-SE



EINSATZBEREICH

Zur Adaption von Hülsenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS - auf Spindelkopf ISO 702-1 / ISO 702-3 (DIN 55021/55022/55026 und 55027).

AUSFÜHRUNG

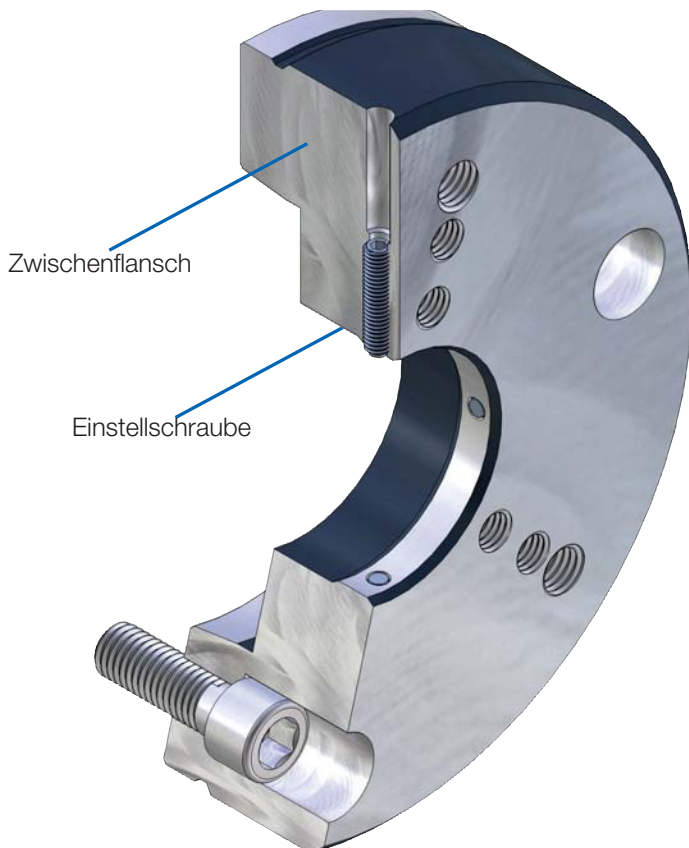
Für KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS.

VORTEILE

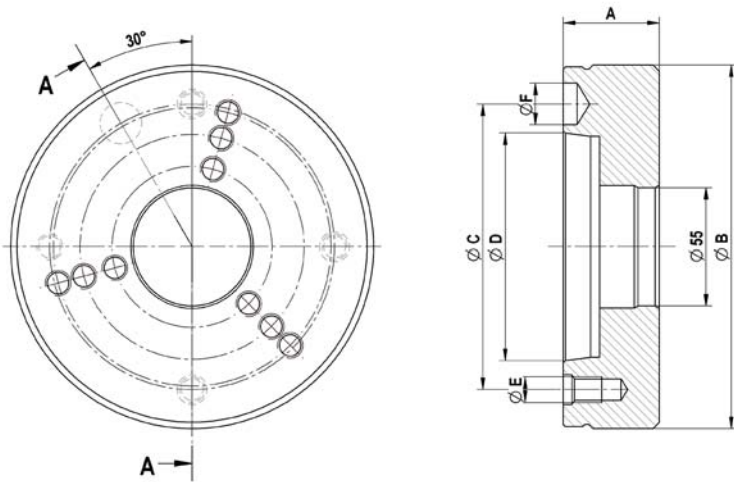
☺ Durch Austausch des Zwischenflansches kann ein Hülsen-
spanndorn auf verschiedenen Maschinen eingesetzt werden

TECHNISCHE MERKMALE

Adaption von Hülsenspanndorn KFR/MFR/KFR-SE/MFR-SE oder KFS/MFS auf Spindelkopf, mit oder ohne Einstellschrauben, mit oder ohne Durchführung von Luftanlagekontrolle. Ausführung nach ISO 702-1 (DIN 55028-A) oder ISO 702-3 (DIN 55028-C), in Größe Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 11 oder Nr. 5, Nr. 6, Nr. 8 (A5, A6, A8, A11 oder C5, C6, C8).

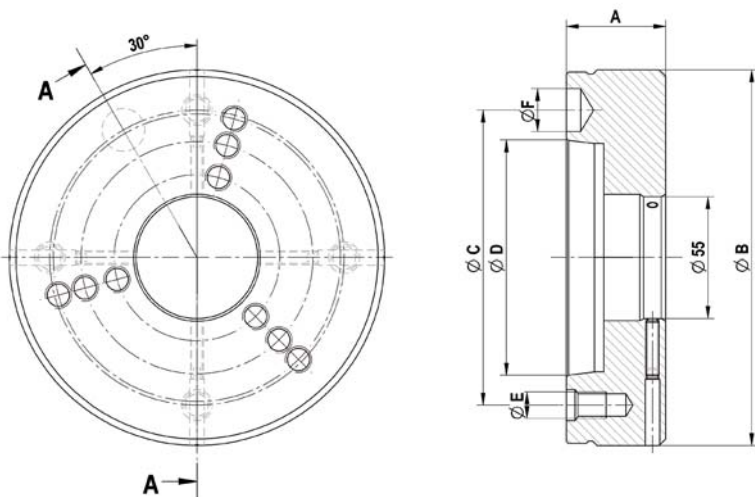


Zubehör KFR-SE / MFR-SE



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) ohne Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893982	893983	893984 ▲
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001	+0,003/+0,001
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2



C 18
Zwischenflansch ISO 702-3 (DIN 55027/55022) mit Einstellschrauben

	Nr. 5 (C 05)	Nr. 6 (C 06)	Nr. 8 (C 08)
Zwischenflansch	893985 ▲	893986 ▲	893987
Ausführung	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage	ohne Luftanlage
Aufnahme-Ø 55 mm	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04	+0,05/+0,04
A mm	45	45	50
Ø B mm	165	170	220
Ø C mm	104,8	133,4	171,4
Ø D mm	82,563	106,375	139,719
Ø E	M 10	M 12	M 16
Ø F mm	16,3	19,45	24,2