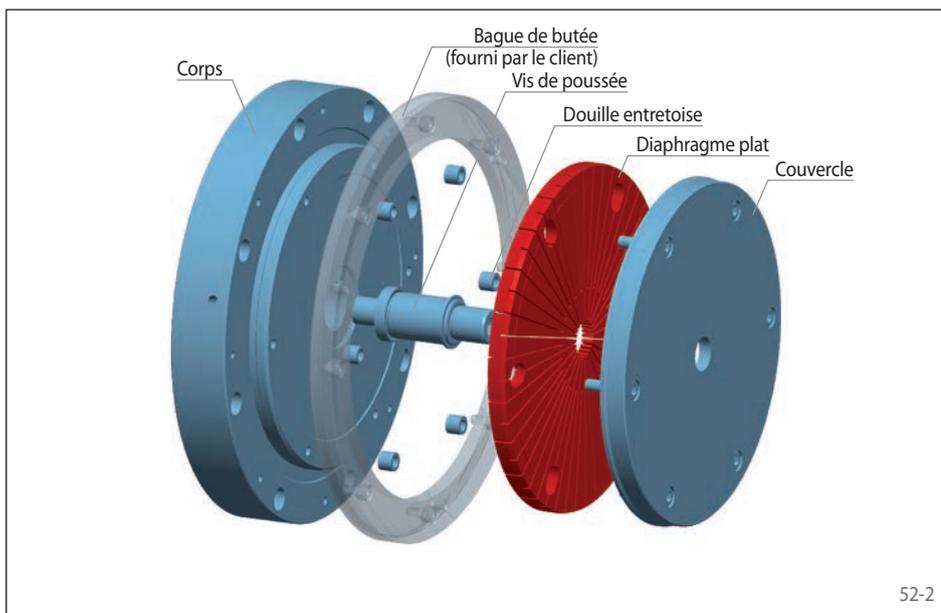




52-1

Caractéristiques

- Pour diamètres de serrage entre 120 mm et 375 mm
- Grande précision de concentricité $\leq 0,01$ mm
- Tolérance admise de la pièce jusqu'à IT11
- Encombrement très réduit du mandrin
- Courte portée de serrage
- Placage en butée contre des surfaces de butée externes ou contre une bague de butée externe fourni par le client
- Possibilité de serrage manuel
- Vulcanisation des fentes du diaphragme plat

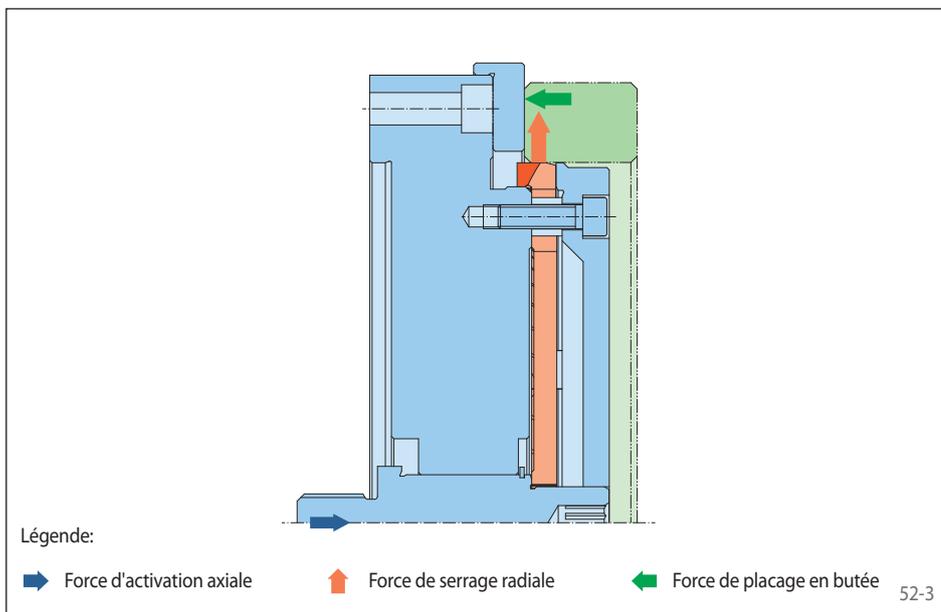


52-2

Configuration

Le mandrin intérieur à diaphragme plat est constitué d'un corps, d'une vis de poussée, d'un kit d'entretoises, d'un diaphragme plat et d'un couvercle. Un module pour activation manuelle est disponible en option. Le mandrin intérieur à diaphragme plat est fixé à la machine par l'intermédiaire du corps. Le système de serrage est actionné par la vis de poussée, qui est reliée à l'unité motrice de la machine.

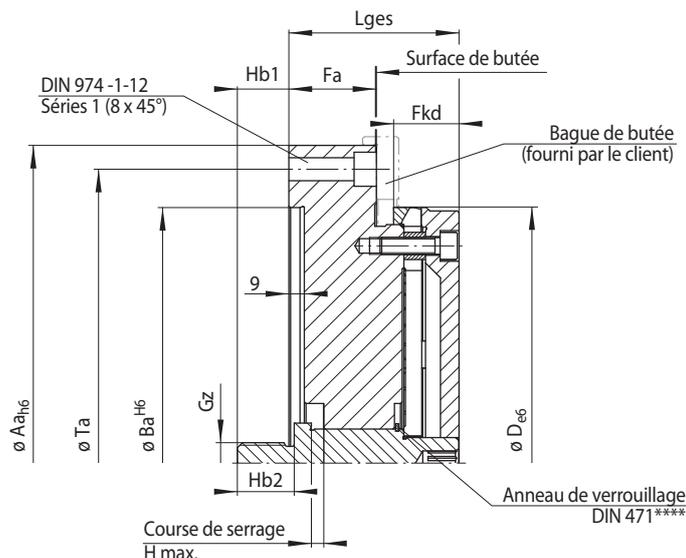
Faux-plateaux intermédiaires et Actionneurs à ressort sont présentés à partir de la page 64.



52-3

Principe de serrage

Le diaphragme plat est précontraint sur le diamètre d'appui du corps. Pour activer le serrage, le diaphragme plat subit une déformation élastique provoquée par la force de poussée axiale. La pièce à usiner est centrée et pressée en appui-plan contre la butée.



53-1

Taille	Diamètre de serrage réalisable	Expansion maximale du diamètre**	Couple maximum transmissible***	Force d'activation maximale***	Aa	Ba	Fa	Fkd	Gz	H max.	Hb1	Hb2	Lges	Ta
	D* mm				Δ D mm	M Nm	F N	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
KFDF 110	120 - 130	0,28	620	13700	200	125	32	23	M 16	3,4	16,5	22	63,1	175
KFDF 120	130 - 145	0,30	760	13700	200	125	32	23	M 16	3,8	16,5	22	63,1	175
KFDF 130	145 - 155	0,30	1230	19600	200	125	40	27	M 20	4,0	21,0	26	75,1	175
KFDF 140	155 - 170	0,34	1350	19600	250	175	40	27	M 20	4,5	21,0	26	75,1	225
KFDF 155	170 - 185	0,37	1500	19600	250	175	40	29	M 20	5,1	21,0	26	77,1	225
KFDF 170	185 - 200	0,43	1600	19600	250	175	40	29	M 20	5,8	21,0	26	77,1	225
KFDF 185	200 - 220	0,47	1800	19600	275	200	40	29	M 20	6,4	21,0	26	77,1	250
KFDF 200	220 - 240	0,50	2850	29400	315	240	51	34	M 24	6,7	30,0	30	95,1	280
KFDF 220	240 - 260	0,57	3150	29400	315	240	51	34	M 24	7,8	30,0	30	95,1	280
KFDF 240	260 - 280	0,64	3450	29400	375	300	51	34	M 24	8,5	30,0	30	95,1	345
KFDF 260	280 - 300	0,70	3700	29400	375	300	51	34	M 24	9,4	30,0	30	95,1	345
KFDF 280	300 - 325	0,75	4100	29400	375	300	51	38	M 24	10,2	30,0	30	99,1	345
KFDF 300	325 - 350	0,80	4500	29400	400	350	51	38	M 24	11,3	30,0	30	99,1	375
KFDF 325	350 - 375	0,80	5300	29400	425	375	51	40	M 24	12,5	30,0	30	100,6	400

* Diamètre de serrage ajustable au centième de mm - ** du diamètre de serrage de l'élément de serrage. - *** pour un serrage avec placage en butée.

**** L'anneau de verrouillage empêche de perdre la vis de poussée pendant le transport et le stockage du système. A retirer avant l'installation et mise en service.

Exemple de commande

Merci d'indiquer la taille de votre système de serrage et le diamètre de serrage de votre pièce incluant la tolérance de celui-ci dans votre commande:

Taille: KFDF 120
 Diamètre de serrage: 140,47 mm
 Tolérance de la pièce: H7

➔ KFDF 120-140,47H7