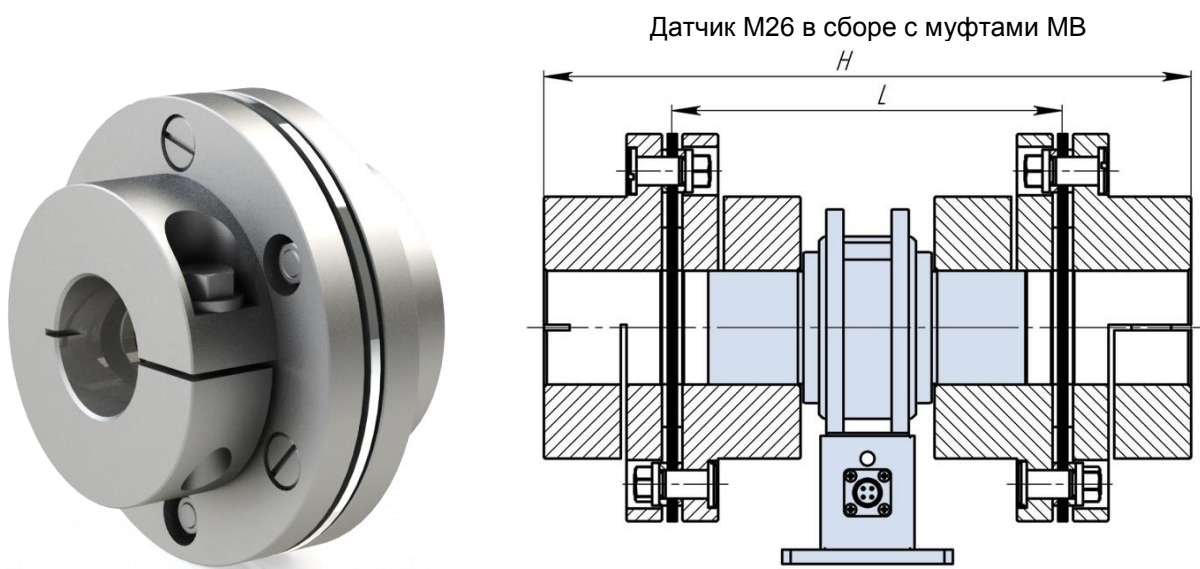


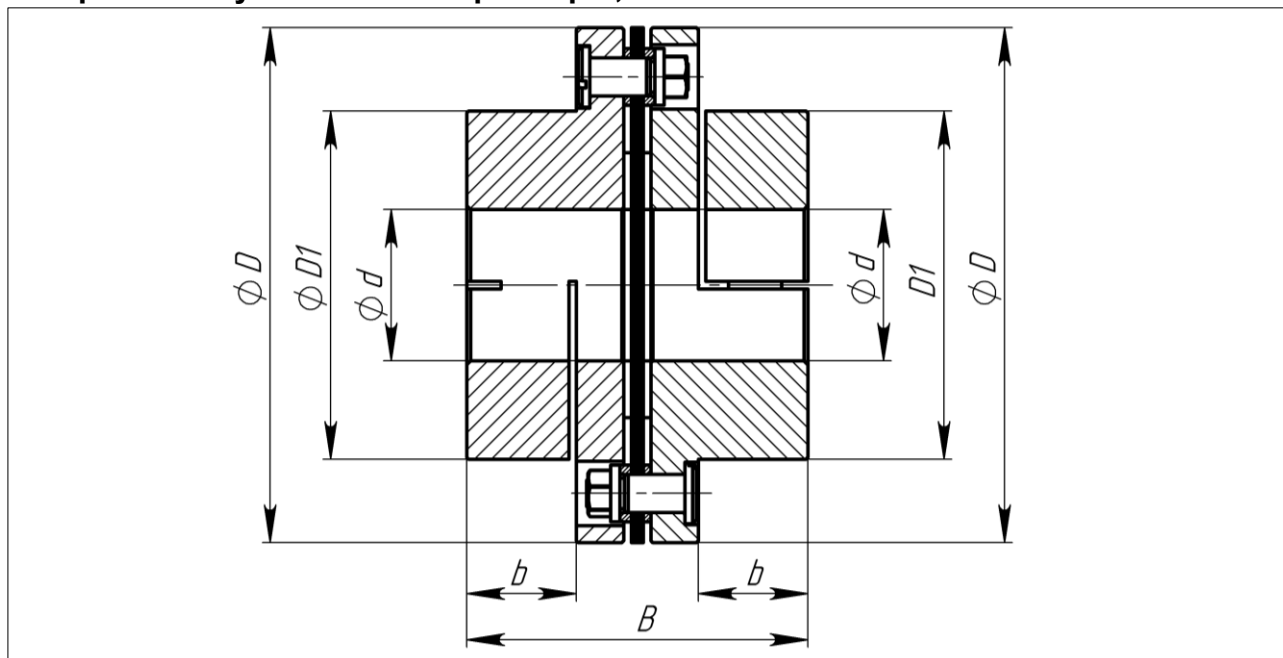
Муфты дисковые компенсационные МВ

Муфты дисковые серии МВ предназначены для компенсации осевых, радиальных, угловых смещений, температурных деформаций, возникающих при монтаже и в ходе эксплуатации датчиков крутящего момента вального типа. Муфты МВ имеют значительную осевую и угловую податливости, при высокой крутильной жесткости.

Муфты МВ - универсальны и могут применяться в различных областях машиностроения для передачи крутящего момента между вращающимися валами, имеющими несоосность и перекосы осей.



Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	$M_N, \text{Н}\cdot\text{м}$	ϕd	ϕD	$\phi D1$	b	B	L	H
МВ-002	20	15H7	60	41	13	42,0	80	122
МВ-01	100	20H7	82	53	18	58,8	97	156
МВ-02	200	24H7	92	62	21	67,8	108	176
МВ-1	1000	40H7	136	92	29	90,2	138	228
МВ-2	2000	50H7	158	109	32	97,2	145	242

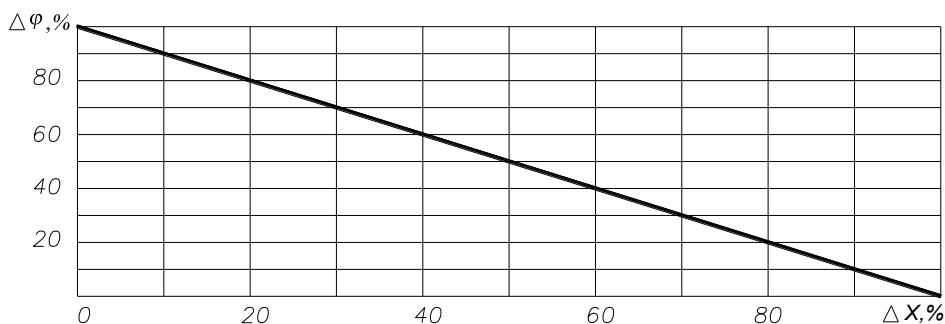
Технические характеристики

Параметр	Ед. измер.	МВ-002	МВ-01	МВ-02	МВ-1	МВ-2
Номинальный крутящий момент, M_N	Н·м	20	100	200	1 000	2 000
Максимальный крутящий момент, M_{MAX}	Н·м	40	160	320	1 600	3 200
Допускаемое осевое смещение, ΔX_N	мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Осевая сила, F_{XN} , при осевом смещении, ΔX_N	Н	50	150	270	590	1 160
Допускаемое радиальное смещение на длине L, Δr	мм	1,4	1,4	1,5	1,9	2,0
Допускаемое угловое смещение, $\Delta \varphi$	град	1,0	0,8			
Крутильная жесткость	кН·м/рад	110	120	130	920	1 300
Максимальная частота вращения	мин ⁻¹	20 000			18 000	16 000
Момент инерции	кгм ²	0,000055	0,000270	0,000530	0,003200	0,014000
Масса	кг	0,2	0,5	0,8	2,1	7,1

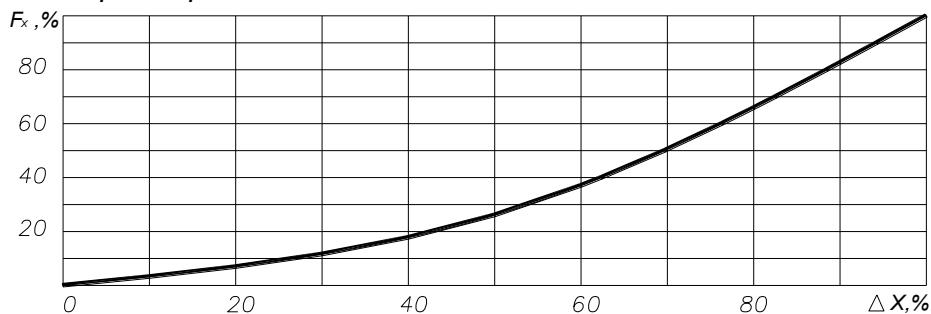
Радиальное смещение может быть скомпенсировано только при использовании пары муфт МВ. Величина радиального смещения определяется угловым смещением и зависит от расстояния между муфтами (размер L):

$$\Delta r = L \times \text{tg} \Delta \varphi$$

Допускаемые величины осевого и углового смещения взаимосвязаны. Увеличение осевого смещения требует пропорционального уменьшения углового смещения и наоборот. Указанная взаимосвязь показана на графике.



Характеристика осевой жесткости



В конструкцию изделий могут быть внесены изменения не отраженные в данном информационном листке.