

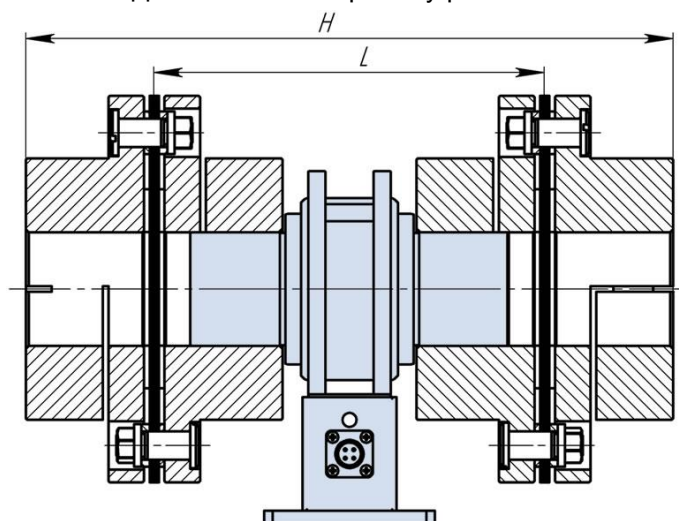
## Муфты дисковые компенсационные МВ

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.

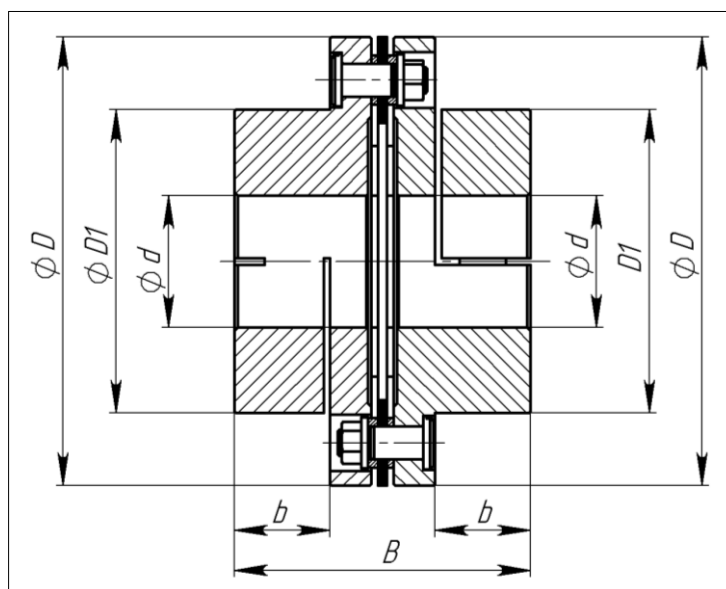
Муфты МВ - универсальны и могут применяться в различных областях машиностроения для передачи крутящего момента между вращающимися валами, имеющими несоосность и перекосы осей.



Датчик М26 в сборе с муфтами МВ



### Габаритные и установочные размеры, мм



Тип	M <sub>N</sub> , Н·м	Ød	ØD	ØD1	b	B	Винт, кл. пр. 10,9 и выше	Момент затяжки винта, Nm
МВ-002	20	15H7	60	41	13	42,0	M5 x 0,80	9,5
МВ-01	100	20H7	82	53	18	58,8	M8 x 1,25	40
МВ-02	200	24H7	92	62	21	68,0	M10 x 1,50	80
МВ-1	1000	40H7	132	92	29	90,0	M14 x 1,50	235
МВ-2	2000	50H7	146	101	32	98,2	M14 x 1,50	235
МВ-2*	2000	50H7	146	101	64	162,2	M14 x 1,50	235

\* - исполнение муфты с увеличенной длиной и четырьмя винтами клеммных соединений

## Технические характеристики

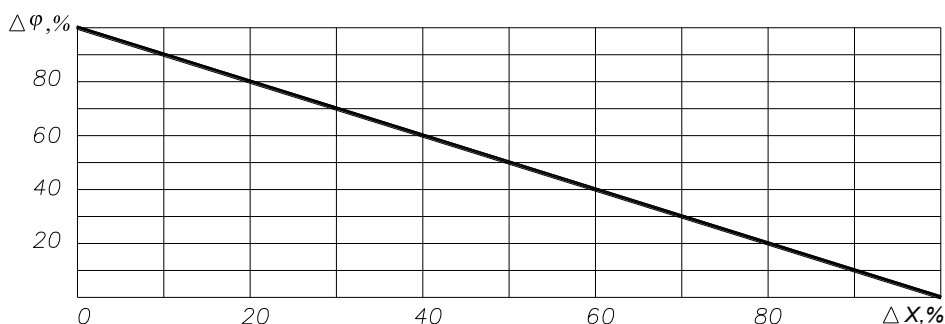
Параметр	Ед. изм.	МВ-002	МВ-01	МВ-02	МВ-1	МВ-2
Номинальный крутящий момент, $M_N$	Н·м	20	100	200	1 000	2 000
Максимальный крутящий момент, $M_{MAX}$	Н·м	40	160	320	1 600	3 200
Допускаемое осевое смещение, $\Delta X_N$	мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6
Осевая сила, $F_{XN}$ , при осевом смещении, $\Delta X_N$	Н	50	150	270	590	1 160
Допускаемое радиальное смещение на длине L, $\Delta r$	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 <sup>-1</sup>	20 000			18 000	16 000
Момент инерции	кгм <sup>2</sup>	0,000055	0,000270	0,000530	0,003200	0,014000
Масса	кг	0,2	0,5	0,8	2,1	7,1 (10,5*)

\* - исполнение муфты с увеличенной длиной и четырьмя винтами клеммных соединений

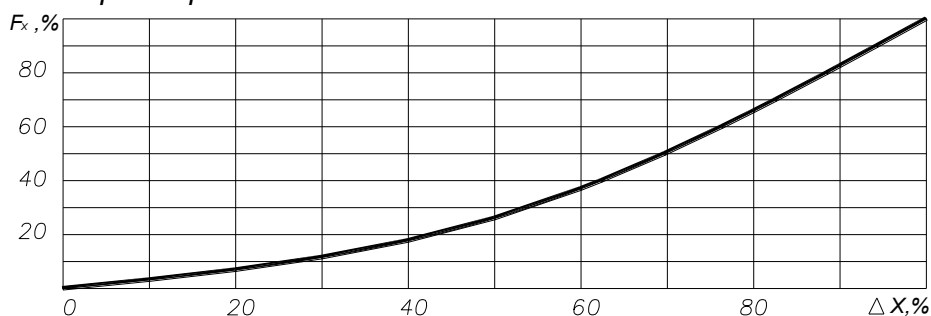
Радиальное смещение может быть скомпенсировано только при использовании пары муфт МВ. Величина допустимого радиального смещения определяется угловым смещением и зависит от расстояния между упругими элементами муфт (размер L):

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

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.



ООО «ТИЛКОМ»

220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 17, оф. 401

Тел./факс +375 17 392-11-83; +375 29 664-49-66

e-mail: [info@tilkom.com](mailto:info@tilkom.com) [www.tilkom.com](http://www.tilkom.com)