B320 редукторы

Надежные редукторы с коническими колесами для ручного и электрического движения запорных арматур



B320 Редукторы

B320 применяется для многооборотных движений








Limitorque B320 угловые редукторы с коническими колесами сделают надежным и легким движение многооборотных запорных арматур, и позволяют на них устанавливать электропривода.
Limitorque предлагает B320 в широком диапазоне стандартизованных размеров, и для разных применений стараясь держать самые ходовые элементы на складе.
Limitorque готов выполнять и специальные запросы, включая маховики, цепочные колеса, дополнительные редукторы, и т.д.

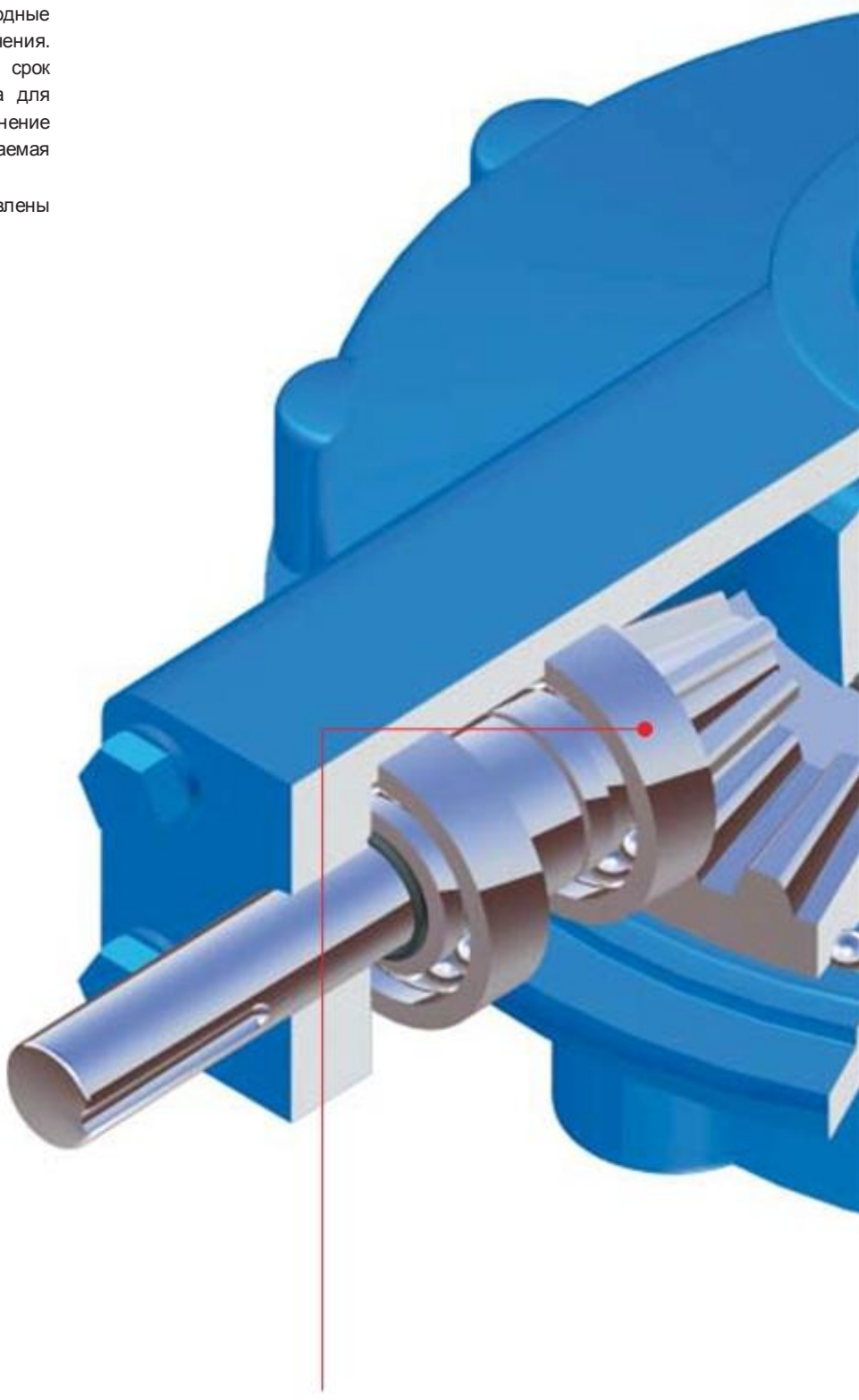
Как и все остальные продукции Limitorque B320 тоже имеет техническую поддержку в мировой сервисной сети.

Надежная наружная и внутренняя конструкция

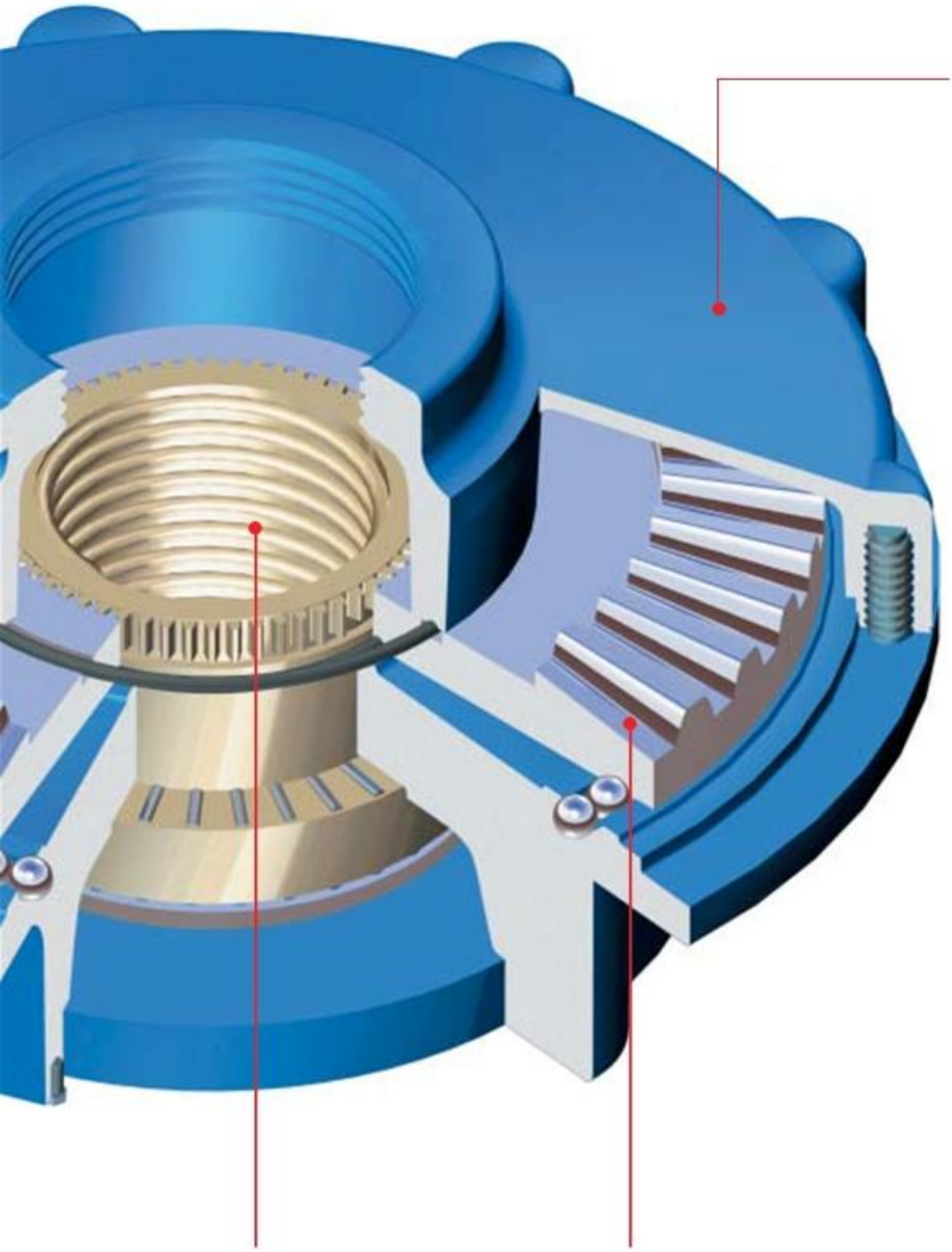
Все B320 редукторы сделаны с высококачественных материалов для максимальной надежности. Все колеса сделаны из высокопрочной легированной стали для обеспечения надежной работы с минимальными зазорами. Входные и выходные конические колеса уперты на подшипниках качения. Каждый B320 заполнен смазкой на весь срок службы внутри водонепроницаемого корпуса для эксплуатации в открытом воздухе. Исполнение водонепроницаемое (NEMA 4) или погружаемая (NEMA 6, IP 67/68).

На все редуктора могут быть установлены электропривода.





Конические колеса и вал уперты на подшипниках качения..



Прочный корпус из литой стали подготовленный к разным условиям окружающей среды.

Бронзовая втулка съемная для обработки к сцеплению запорных арматур.

Точная обработка гарантирует минимальный зазор.



B320 назначение: надежное движение арматур — в ручную или электроприводом

B320 диапазон крутящего момента 8,000 ft-lbs (10,856 Nm) и осевые силы до 325,000 lbs (1445 kN), для любого применения который требует редуктор с коническими колесами для большой силы и точности. Больше всего применяют для задвижек.

Возможные комбинации B320 включают:



предварительный редуктор для умещения силы входа



Маховики или цепные колеса



Монтированные на электропривода



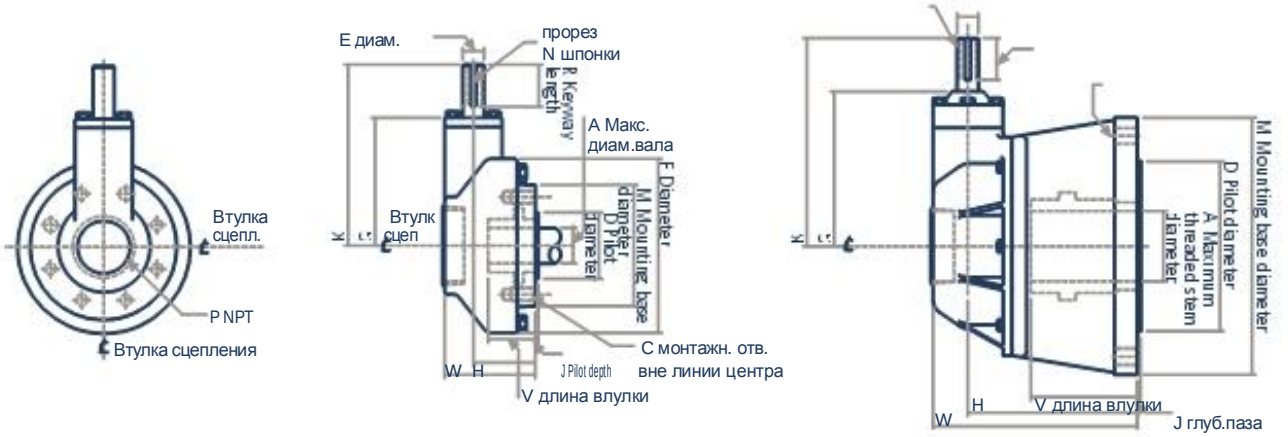
Легко адаптировать для других применений

Limitorque проектировал B320 для адаптации нужд заказчиков. Возможно поставка с маховиками, добавить предварительный редуктор для увеличения механической передачи. При необходимости, когда ручное движение невозможно или нецелесообразно просто присоединяются многооборотные электропривода Limitorque.

Физические размеры B320 редуктора с коническими колесами с MSS ли ISO присоединительными фланцами

B320-20 - 80 редукторы

Вид сверху	Вид с боку	



B320-20 - 90 размеры

MSS фланцы в дюймах

	Тип	A	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R	V	W
	B320-20	2.36	(4) .625-11 x 1.38 DP, 5.500 BC (FA14)	3.750	0.982	7.6	5.6	3.6	.12	8.7	6.9	8 x 7	2.5	2.4	2.70	5.1
	B320-40	2.87	(4) .75-10 x 1.77 DP, 6.496 BC (FA16)	5.000	1.180	9.4	7.3	4.2	.12	10.4	8.3	8 x 7	3	2.4	3.29	5.8
	B320-50	3.54	(8) .625-11 x 1.38 DP, 10.000 BC (FA25)	6.000	1.378	14.0	9.1	5.0	.20	13.1	11.8	10 x 8	5	2.6	4.09	7.1
	B320-70	4.02	(8) .75-10 x 1.77 DP, 11.750 BC (FA30)	7.000	1.378	16.8	11.1	5.7	.20	15.1	13.8	10 x 8	5	2.6	4.76	7.8
	B320-80	5.12	(8) 1.25-7 x 2.76 DP, 14.000 BC (FA35)	8.500	1.769	19.7	13.4	6.5	.20	18.8	16.1	14 x 9	6	3.9	5.90	9.1
1p	B320-90	6.00	(8) 1.25-7 x 1.95 DP, 16.000 BC (FA40)	9.000	1.498	18.8	11.9	13.4	.375	15.68	18.8	10 T SAE spl.	6	2.3	8.00	16.4
2p[1]	B320-90	5.50	(8) 1.25-7 x 1.95 DP, 16.000 BC (FA40)	9.000	1.498	18.8	11.9	13.4	.375	15.68	18.8	10 T SAE spl.	6	2.3	8.00	16.4

ISO фланцы в миллиметрах

	Тип	A	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R	V	W
	B320-20	60	(4) M16-2 x 35 DP, 140 BC (F14)	99.96	24.95	192	142	90.5	3	220	175	8 x 7	2.5	60	68.5	131
	B320-40	73	(4) M20-2.5 x 45 DP, 165 BC (F16)	129.96	29.95	240	185	106	3	263	210	8 x 7	3	60	83.5	147
	B320-50	90	(8) M16-2 x 35 DP, 254 BC (F25)	199.95	34.95	356	230	128	5	332	300	10 x 8	5	65	104	180
	B320-70	102	(8) M20-2.5 x 45 DP, 298 BC (F30)	229.95	34.95	426	282	145	5	384	350	10 x 8	5	65	121	198
	B320-80	130	(8) M30- 3.5 x 70 DP, 356 BC (F35)	259.94	44.95	500	340	166	5	478	410	14 x 9	6	100	150	230
1p	B320-90	152	(8) 1.5"-6 x 50 DP, 15.98" BC	300.00	38.05	-	302	340	9.5	398	478	10 T SAE spl.	6	57	203	416
2p[1]	B320-90	140	(8) 1.5"-6 x 50 DP, 15.98" BC	300.00	38.05	-	302	340	9.5	398	478	10 T SAE spl.	6	57	203	416

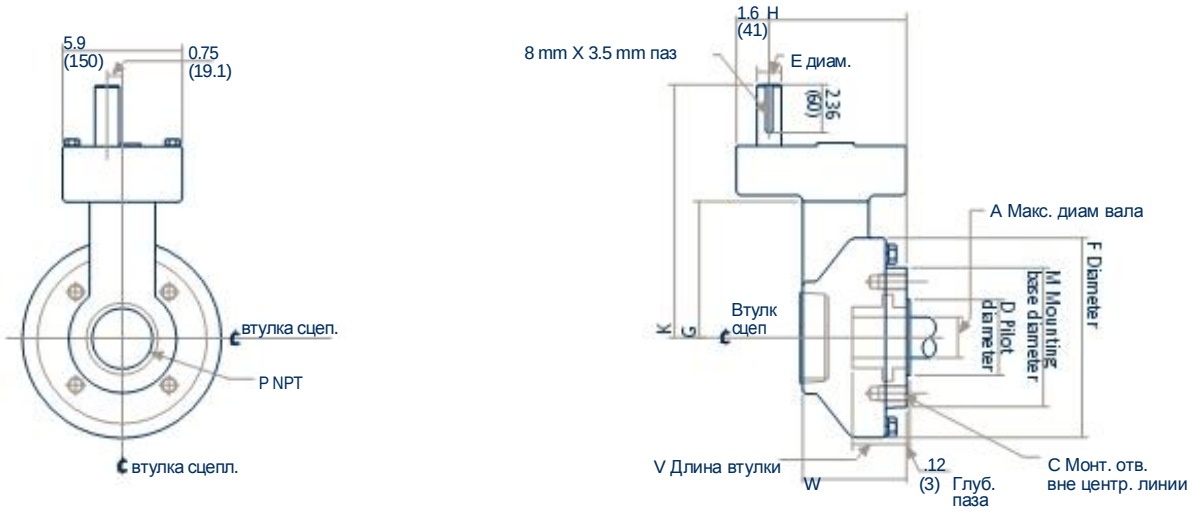
Прим .1: Съемная втулка сцепления как стандарт. Как опция заказывается несъемная из одного материала.

Прим.: Размер "P" всегда в дюймах

- Размер "N" всегда в миллиметрах
- DP = глубина; BC= круг окружностей

Размеры B320 редукторов с 3:1 предварительными редукторами MSS и ISO фланцы

Фронт	С боку



B320-20 - 40 редукторы с предварительными редукторами

MSS фланцы в дюймах

Unit	A	C	D	E	F	G	H	K	M	P	V	W
B320-20	2.36	(4) .625-11 x 1.38 DP, 5.500 BC (FA14)	3.750	0.982	7.6	5.2	6.9	10.9	6.9	2.5	2.70	5.1
B320-40	2.87	(4) .75-10 x 1.77 DP, 6.496 BC (FA16)	5.000	1.180	9.4	6.9	7.5	12.6	8.3	3	3.29	5.8

ISO фланцы в миллиметрах

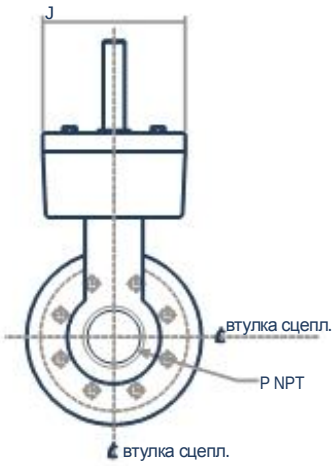
Unit	A	C	D	E	F	G	H	K	M	P	V	W
B320-20	60	(4) M16-2 x 35 DP, 140 BC (F14)	99.96	24.95	192	132	90.5	278	175	2.5	68.5	131
B320-40	73	(4) M20-2.5 x 45 DP, 165 BC (F16)	129.96	29.96	240	175	106	321	210	3	83.5	147

Прим: • Размер "P" всегда в дюймах

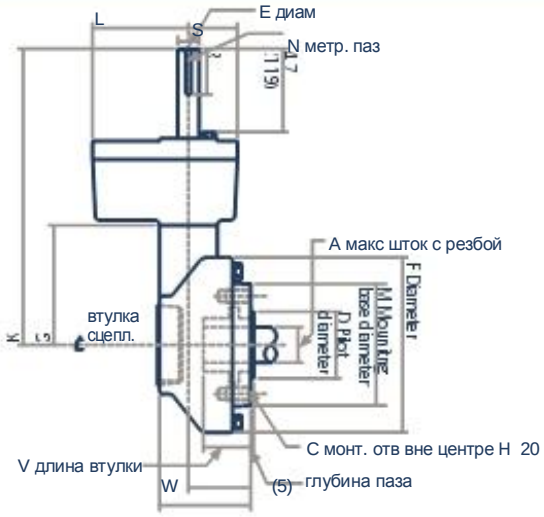
• DP = глуб.; BC= круг окр.

Размеры B320 с предварительными редукторами (SGA) для MSS и ISO Фланцы

Front View



Side View



B320-50 - 80 редукторы с предварительными редукторами

MSS фланцы в дюймах

Тип	SGA пер.отн.	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	V	W
B320-50	10.8:1	3.94	(8) .625-11 x 1.38 DP, 10.000 BC (FA25)	6.000	1.180	14.0	9.1	5.0	6.1	18.6	5.4	11.8	8x3.5	5	2.6	2.8	4.09	7.1
B320-70	10.8:1	4.02	(8) .75-10 x 1.77 DP, 11.750 BC (FA30)	7.000	1.180	16.8	11.1	5.7	6.1	20.7	5.4	13.8	8x3.5	5	2.6	2.8	4.76	7.8
B320-80	10.8:1	5.12	(8) 1.25-7 x 2.76 DP, 14.000 BC (FA35)	8.500	1.180	19.7	13.4	6.5	7.9	23.8	7.2	16.1	8x3.5	6	3.9	3.9	5.90	9.1

ISO фланцы в миллиметрах

Тип	SGA пер.отн.	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	V	W
B320-50	10.8:1	90	(8) M16-2 x 35 DP, 254 BC (F25)	199.95	29.97	356	230	128	154	473	137	300	8x3.5	5	65	70	104	180
B320-70	10.8:1	102	(8) M20-2.5 x 45 DP, 298 BC (F30)	229.95	29.97	426	282	145	154	525	137	350	8x3.5	5	65	70	121	198
B320-80	10.8:1	130	(8) M30-3.5 x 70 DP, 356 BC (F35)	259.94	29.97	500	340	166	200	604	184	410	8x3.5	6	100	96	150	230

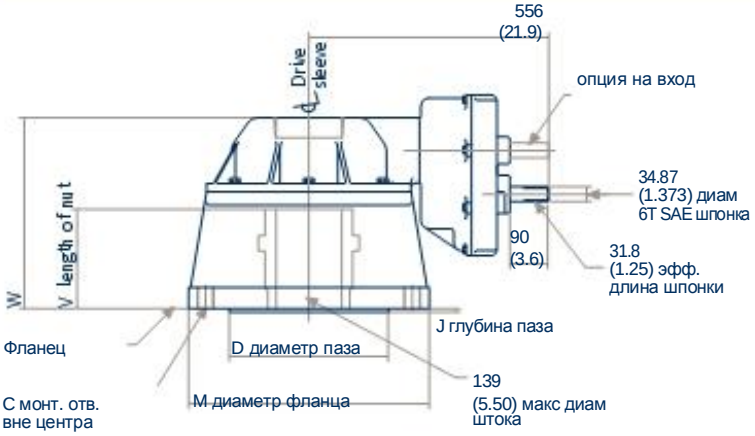
Note: • Размерr "P" всегда в дюймах

• размер "N" всегда в миллиметрах

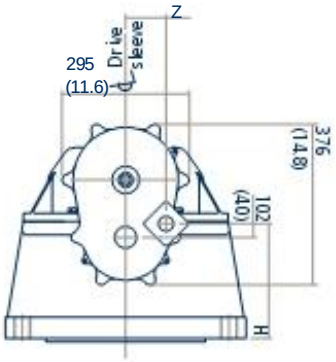
• DP = глуб.; BC = круг окр.

Размеры B320 редукторов с 17.5:1 предварительными редукторами MSS и ISO фланцы

Фронт



С боку



B320-90 редуктор с предварительным редуктором

MSS фланцы в дюймах

Тип	SGA пер.отн.	C	D	H	J	M	V	W	Z
B320-90	17.5:1	(8) 1.25-7 x 1.95 DP, 16.00 BC (FA40)	9.000 (+.000/-.002)	17.4	.375	18.8	8.00	16.4	3.7

ISO фланцы в миллиметрах

Тип	SGA пер.отн.	C	D	H	J	M	V	W	Z
B320-90	17.5:1	(8) 1.25-7 x 50 DP, 15.98" BC*	228.60 (+.00/-.05)	442	9.5	476	203	416	94

Note: • Inch tap only available.

• DP = глуб; *BC = круг окр.

Главная спецификация

Вход считается с делением выхода на передаточное отошение и эффективность.
Пример: B320-20 для ручного

Вход: 750/ (3 x 0.90) = 277 ft-lbs
1017/ (3 x 0.90) = 376 Nm

	Тип	Пер. отн.	Тип эфф.	Макс крут мом. вых. Ручн.		Моторн.		Макс. Осев. сила		Макс. диам. для резб. штока		Предв. редуктор (SGA)	
				ft-lbs	Nm	ft-lbs	Nm	lbs	kN	in.	mm	Ratio	Eff.
	B320-20	3:1/4:1	0.90	750	1017	600	813	40000	178	2.36	60	3:1	0.90
	B320-40	4:1	0.90	1800	2443	1500	2035	80000	356	2.87	73	3:1	0.90
	B320-40	6:1	0.90	1250	1696	1000	1357	80000	356	2.87	73	3:1	0.90
	B320-50	4:1/6:1	0.90	3750	5088	3000	4071	100000	444	3.54	90	10.8:1	0.80
	B320-70	6:1/8:1	0.90	6000	8142	4500	6106	150000	667	4.02	102	10.8:1	0.80
	B320-80	6:1/8:1	0.90	8000	10856	6500	8820	200000	890	5.12	130	10.3:1	0.80
1p	B320-90	6.2:1	0.90	8000	10856	8000	10856	325000	1446	6.00	152	17.5:1	0.80
2p[1]	B320-90	6.2:1	0.90	8000	10856	8000	10856	325000	1446	5.50	140	17.5:1	0.80

Тип	HSG крышка N.P.T.	Приблизительный вес пуд		кг	
		тип	с доп. р. SGA	тип	с доп. р. SGA
B320-20	2.5	51	80	23	36
B320-40	3	68	97	31	44
B320-50	5	143	198	65	90
B320-70	5	254	309	115	140
B320-80	6	418	474	190	215
B320-90	6	745	875	339	398

Тип	Макс. отв. для квадранта (дюйм)	Макс. отв. для квадранта (дюйм)	Макс. отв. для для метр. шпонки
B320-20	2.00 Диам..5 x .375 Key	1.88 Диам..5 Key	50 mm with 14 x 9
B320-40	2.52 Диам..625 x .4375 Key	2.38 Диам..625 Key	64 mm with 18 x 11
B320-50	3.00 Диам..75 x .5 Key	2.88 Диам..75 Key	76 mm with 22 x 14
B320-70	3.70 Диам..875 x .625 Key	3.50 Диам..875 Key	94 mm with 25 x 14
B320-80	4.88 Диам.1.25 x .875 Key	4.50 Диам.1.00 Key	123 mm with 32 x 18
1p B320-90	5.50 Диам.1.25 x .875 Key	5.44 Диам.1.25 Key	140 mm with 36 x 20
2p[1] B320-90	5.00 Диам.1.25 x .875 Key	4.94 Диам.1.25 Key	130 mm with 32 x 18

Прим .1: Съемная втулка сцепления как стандарт. Как опция заказывается несъемная из одного материала.