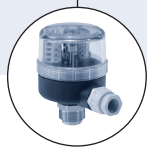


2/2-ходовой мембранный клапан, корпус из нержавеющей стали, присоединение под сварку и Tri-Clamp®, Ду 4-50

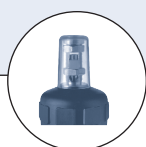


Тип 2031 - возможные комбинации



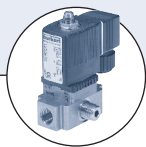
Тип 1062

Электрический датчик положения



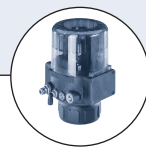
Комплектующие

Ограничитель хода



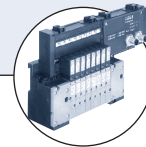
Тип 6012/6014P

Пилотные клапаны



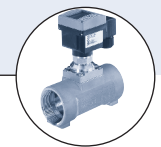
Тип 8631

Блок концевых выключателей TopControl вкл./выкл.



Тип 8640/8644

Пнеumoостров



Тип 8311

Датчик давления/переключатель

Мембранный клапан с внешним управлением состоит из поршневого пневмопривода, мембраны и корпуса 2-ходового клапана из нержавеющей стали.

Стандартное исполнение привода - ПФС. Корпус клапана, способствующий улучшению характеристик потока и не имеющий застойных зон, обеспечивает высокую пропускную способность и широкие возможности использования.

Отрасли применения

- Водоподготовка
- Биотехнология
- Пищевая промышленность

- Герметичное разделение среды и привода с помощью мембраны
- Отсутствие застойных зон
- Различное качество обработки поверхности
- Сертифицирован по

Технические характеристики	
Сечение	Ду 4 - 50
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 316 L/1.4435
Материал привода	ПФС (ПА полиамид - по запросу)
Сальник	Нержавеющая сталь 1.4305
Материал мембраны	EPDM, PTFE/EPDM (FKM - по запросу)
Среды	нейтральные газы и жидкости, сверхчистые стерильные, агрессивные или абразивные среды
Вязкость	до густого состояния
Обработка поверхности механическая полировка внутри механическая полировка внутри электрополировка внутри (см. также таблицу для заказа)	(среднеарифметическая высота микронеровностей) Ra ≤ 1,6 μm Ra ≤ 0,8 μm Ra ≤ 0,6 μm
Температура среды EPDM PTFE/EPDM	-10 ... +130°C при стерилизации паром кратковременно до +150°C -10 ... +130°C
Температура окр. среды Приводы < 100 Приводы ≥ 100	+5 ... +140°C +5 ... +90°C кратковременно до +140°C
Управляющая среда	Нейтральные газы, воздух
Макс. пилотное давление	макс. 7 бар, см. таблицу на стр. 2
Присоединения Штуцер под сварку по Tri-Clamp® по	•EN ISO 1127/ISO 4200 •DIN 11850 Reihe 0 - Reihe 3 •SMS 3008 •ISO 2852/SMS 3017 •DIN 32676 •BS 4825 по запросу
Стерильные резьбовые присоединения	по запросу
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

*Tri-Clamp® - зарегистрированный товарный знак компании Alfa Laval Inc.

Технические характеристики

Характеристики расхода

Присоединение		Расход воды [м³/ч]	Размер привода Ø [мм]	Допустимое управляющее давление [бар]		Макс. рабочее давление [бар] - уплотнения		Вес [кг]
[мм]	[дюйм]			мин.	макс.	EPDM	PTFE/EPDM	
4/6	–	0,8	40	5,0	7	10	10	0,4
8	1/4	1,0	40	5,0	7	10	10	0,4
10	3/8"	1,0	40	5,0	7	10	10	0,4
15	1/2"	4,0	50	5,0	7	8,5	-	0,7
		4,5	63	5,0	7	–	10	0,9
20	3/4"	7,0	63	5,5	7	10	–	1,3
		7,5	80	5,0	7	–	10	2,0
25	1"	12,0	80	5,0	7	10	–	2,2
		12,0	80	5,5	7	–	7,5	2,2
32	1 1/4"	30,0	100	5,5	7	6,5	–	4,2
		30,5	125	5,5	7	–	10	5,7
40	1 1/2"	30,0	100	5,5	7	6,5	–	4,2
		30,5	125	5,5	7	–	10	5,7
50	2"	51,5	125	5,5	7	8	–	7,6
		51,5	125	5,5	7	-	7	7,6

Примечание:

Для более низких показателей рабочего давления рекомендуем использовать исполнения с уменьшенной силой пружины.

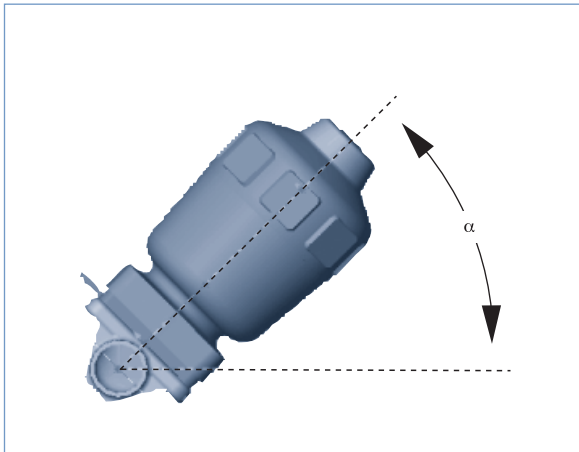
Расход воды (м³/ч)

Замеры при +20°C, 1 бар на входе клапана и свободном истечении.

Давление (бар)

Избыточное давление относительно атмосферного.

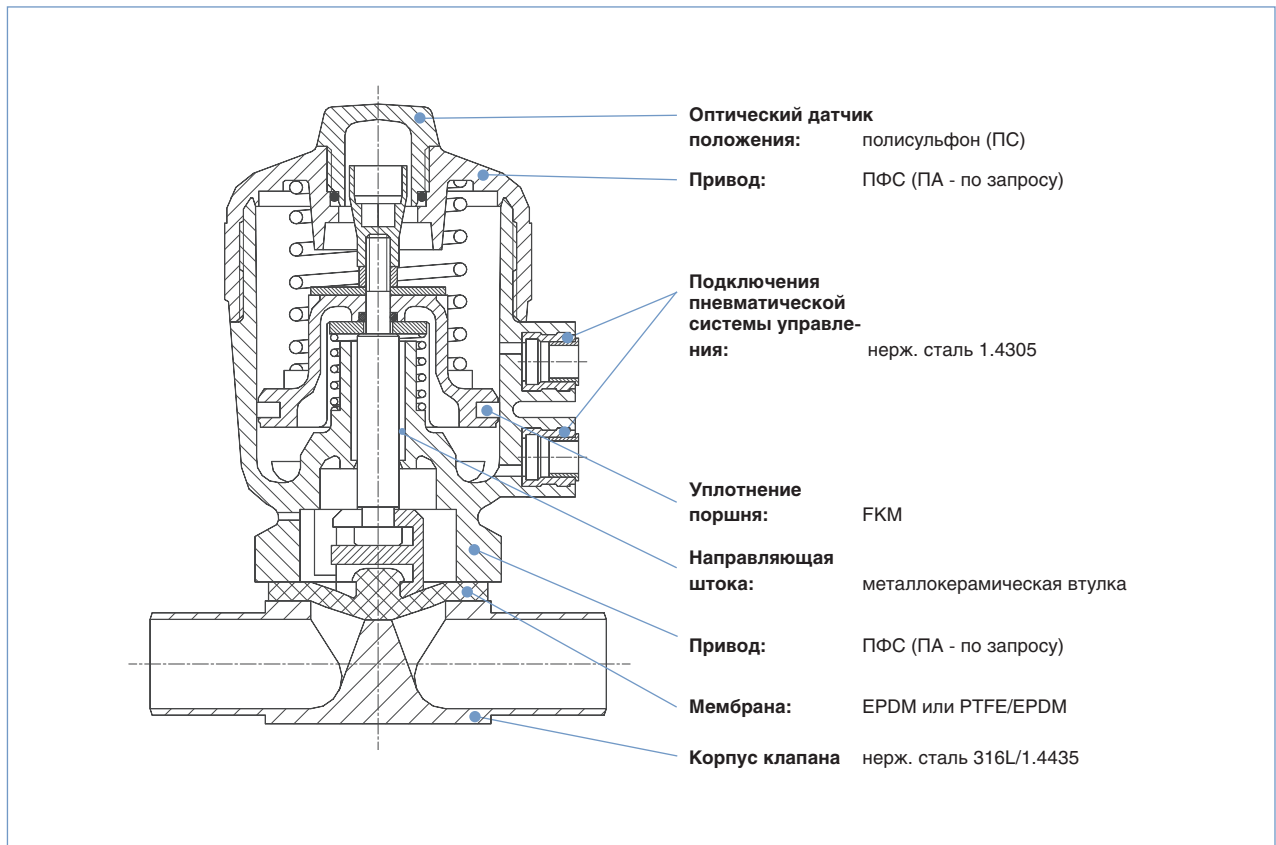
Положение при монтаже для функции самопромывания



$\alpha = 15 - 35^\circ$ плюс уклон к оси трубопровода $3^\circ - 5^\circ$.

За более подробной информацией об установке углов при монтаже обращайтесь к специалистам компании Bürkert.

Характеристики материалов



Разрешения

Пригодны для использования в пищевой промышленности и в отраслях, требующих стерильности





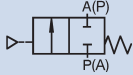
-  Мембраны из EPDM и PTFE/EPDM по своему составу соответствуют стандартам, указанным в *Перечне федеральных регламентов, опубликованном Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов, США.*
-  Мембраны из EPDM соответствуют *рекомендациям Комитета по безопасности материалов, имеющих контакт с питьевой водой.* По желанию мы можем предоставить соответствующий сертификат производителя.
-  Мембранные клапаны сертифицированы по стандарту 3-A (3-A Sanitary Standards Symbol Administrative Council).

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Корпус с присоединением под сварку

	Присоединение		Внешний Ø [мм]	Расход воды [м³/ч]	Размер привода Ø [мм]	Управляющее давление [бар]	Макс. рабочее давление [бар]	№ заказа: внутри /снаружи		
	[мм]	[дюйм]						Механич. полировка Ra ≤ 1,6/6,3 µm	Механич. полировка Ra ≤ 0,8/6,3 µm	Электро-полировка Ra ≤ 0,6/3,2 µm
Функция А  2/2-ходовой клапан с внешним управлением, н/з. Управление при помощи пилотного клапана.	По EN ISO 1127/ ISO 4200									
	Мембрана из EPDM									
	8	1/4"	13,5	1,0	40	5,0-7	10	439 538	441 215	441 216
	10	3/8"	17,2	1,0	40	5,0-7	10	441 238	441 239	441 240
	15	1/2"	21,3	4,0	50	5,0-7	8,5	441 281	441 282	441 283
	20	3/4"	26,9	7,0	63	5,5-7	10	441 320	441 321	441 322
	25	1"	33,7	12,0	80	5,5-7	10	441 363	441 364	441 365
	32	1 1/4"	42,4	30,0	100	5,5-7	6,5	–	551 966	553 353
	40	1 1/2"	48,3	30,0	100	5,5-7	6,5	441 421	441 422	441 423
	50	2"	60,3	51,5	125	5,5-7	8	441 476	441 477	441 478
	Мембрана из PTFE/EPDM									
	8	1/4"	13,5	1,0	40	5,0-7	10	441 951	441 952	441 953
	10	3/8"	17,2	1,0	40	5,0-7	10	441 962	441 963	441 964
	15	1/2"	21,3	4,5	63	5,0-7	10	441 966	441 967	441 968
	20	3/4"	26,9	7,5	80	5,0-7	10	441 970	441 971	441 972
	25	1"	33,7	12,0	80	5,5-7	7,5	441 974	441 975	441 976
	32	1 1/4"	42,4	30,5	125	5,5-7	10	–	550 766	554 965
	40	1 1/2"	48,3	30,5	125	5,5-7	10	441 978	441 979	441 980
	50	2"	60,3	51,5	125	5,5-7	7	441 982	441 983	441 984
	По SMS 3008									
	Мембрана из EPDM									
	25	1"	25,0	12,0	80	5,5-7	10	441 367	441 368	441 369
	40	1 1/2"	38,0	30,0	100	5,5-7	6,5	441 425	441 426	441 427
	50	2"	51,0	51,5	125	5,5-7	8	441 480	441 481	441 482
	Мембрана из PTFE/EPDM									
	25	1"	25,0	12,0	80	5,5-7	7,5	442 060	442 061	442 062
	40	1 1/2"	38,0	30,5	125	5,5-7	10	442 064	442 065	442 066
	50	2"	51,0	51,5	125	5,5-7	7	442 068	442 069	442 070


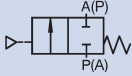
Размер присоединения равен размеру сечения за исключением присоединения размером 32 мм. Для присоединений размером 32 мм сечение равно 40 мм.

i Другие исполнения по запросу

> **Дополнительно**
Исполнения с уменьшенной силой пружины.

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Корпус с присоединением под сварку, продолжение


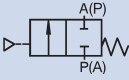
	Присоединение		Внешний Ø [мм]	Расход воды [м³/ч]	Размер привода Ø [мм]	Управляющее давление [бар]	Макс. рабочее давление [бар]	№ заказа: внутри / снаружи			
	[мм]	[дюйм]						Механич. полировка Ra ≤ 1,6/6,3 µm	Механич. полировка Ra ≤ 0,8/6,3 µm	Электро-полировка Ra ≤ 0,6/3,2 µm	
Функция А  2/2-ходовой клапан с внешним управлением, н/з. Управление при помощи пилотного клапана.	По DIN 11850										
	Мембрана из EPDM										
	Ряд 0										
	4	-	6,0	0,8	40	5,0-7	10	443 768	443 769	443 770	
	6	-	8,0	0,8	40	5,0-7	10	443 772	443 773	443 774	
	Ряд 2										
	10	3/8"	13,0	1,0	40	5,0-7	10	441 230	441 231	441 232	
	15	1/2"	19,0	4,0	50	5,0-7	8,5	441 273	441 274	441 275	
	20	3/4"	23,0	7,0	63	5,5-7	10	441 312	441 313	441 314	
	25	1"	29,0	12,0	80	5,5-7	10	441 355	441 356	441 357	
	40	1 1/2"	41,0	30,0	100	5,5-7	6,5	441 413	441 414	441 415	
	50	2"	53,0	51,5	125	5,5-7	8	441 472	441 469	441 470	
	Мембрана из PTFE/EPDM										
	Ряд 0										
	4	-	6,0	0,8	40	5,0-7	10	443 776	443 777	443 778	
	6	-	8,0	0,8	40	5,0-7	10	443 780	443 781	443 782	
	Ряд 2										
	10	3/8"	13,0	1,0	40	5,0-7	10	441 777	441 778	441 779	
	15	1/2"	19,0	4,5	63	5,0-7	10	441 793	441 794	441 795	
	20	3/4"	23,0	7,5	80	5,0-7	10	441 865	441 866	441 867	
	25	1"	29,0	12,0	80	5,5-7	7,5	441 884	441 885	441 886	
	40	1 1/2"	41,0	30,5	125	5,5-7	10	441 900	441 901	441 902	
	50	2"	53,0	51,5	125	5,5-7	7	441 955	441 956	441 957	

i Другие исполнения по запросу

> **Дополнительно**
Исполнения с уменьшенной силой пружины.

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Корпус с присоединением Tri-Clamp®

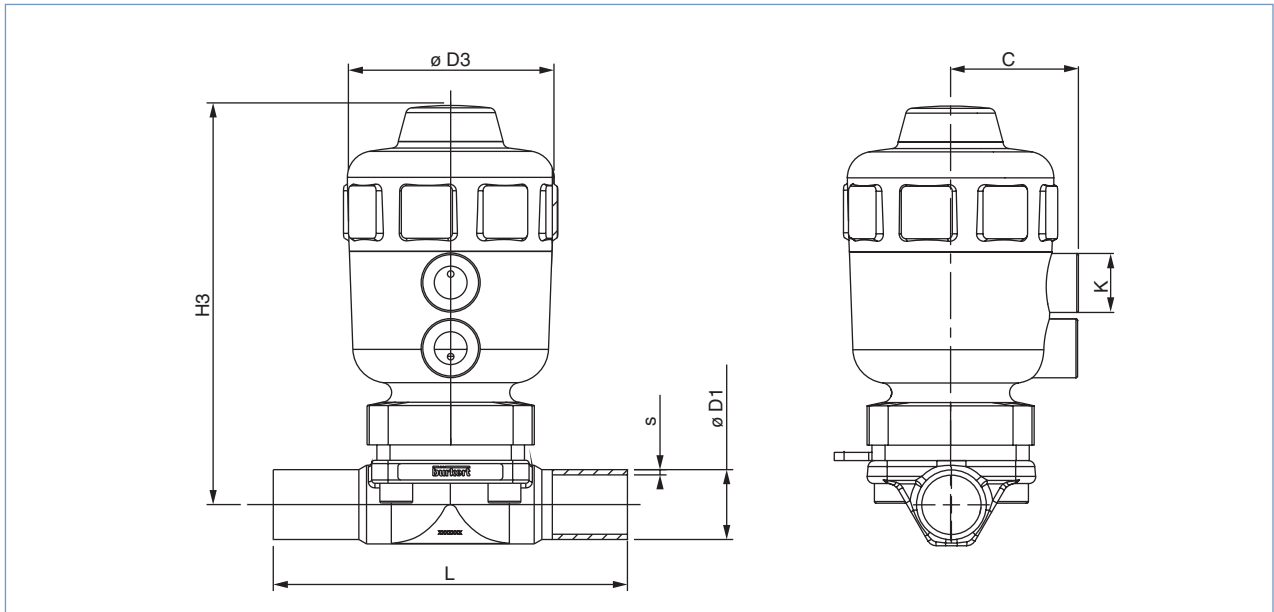
	Присоединение		Внешний Ø [мм]	Расход воды [м³/ч]	Размер привода Ø [мм]	Управляющее давление [бар]	Макс. рабочее давление [бар]	№ заказа: внутри / снаружи		
	[мм]	[дюйм]						Механич. полировка Ra ≤ 1,6/6,3 µm	Механич. полировка Ra ≤ 0,8/6,3 µm	Электро-полировка Ra ≤ 0,6/3,2 µm
Функция А  2/2-ходовой клапан с внешним управлением, н/з. Управление при помощи пилотного клапана.	По ISO 2852 – SMS 3017									
	Мембрана из EPDM									
	25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	10	441 383	441 384	441 385
	40	1 1/2"	50,5	30,0	100	5,5-7	6,5	441 441	441 442	441 443
	50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	8	441 496	441 497	441 498
	Мембрана из PTFE/EPDM									
	25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	7,5	442 075	442 076	442 077
	40	1 1/2"	50,5	30,5	125	5,5-7	10	442 079	442 080	442 081
	50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	7	442 083	442 084	442 085
	По DIN 32676									
	Мембрана из EPDM									
	15	1/2"	34,0	4,0	50	5,0-7	8,5	441 293	441 294	441 295
	20	3/4"	34,0	7,0	63	5,5-7	10	441 332	441 333	441 334
	25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	10	441 379	441 380	441 381
	40	1 1/2"	50,5	30,0	100	5,5-7	6,5	441 437	441 438	441 439
	50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	8	441 492	441 493	441 494
	Мембрана из PTFE/EPDM									
	15	1/2"	34,0	4,5	63	5,0-7	10	442 040	442 041	442 042
	20	3/4"	34,0	7,5	80	5,0-7	10	442 044	442 045	442 046
	25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	7,5	442 048	442 049	442 050
	40	1 1/2"	50,5	30,5	125	5,5-7	10	442 052	442 053	442 054
	50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	7	442 056	442 057	442 058
	По BS 4825									
	Мембрана из EPDM									
	8	1/4"	25,0	1,0	40	5,0-7	10	441 246	441 247	441 248
	10	3/8"	25,0	1,0	40	5,0-7	10	441 254	441 255	441 256
	15	1/2"	25,0	4,0	50	5,0-7	8,5	441 336	441 337	441 338
	25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	10	441 387	441 388	441 389
	40	1 1/2"	50,5	30,0	100	5,5-7	6,5	441 445	441 446	441 447
	50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	8,0	441 500	441 501	441 502
Мембрана из PTFE/EPDM										
8	3/8"	25,0	1,0	40	5,0-7	10	441 986	441 987	441 988	
10	1/2"	25,0	1,0	40	5,0-7	10	441 990	441 991	441 992	
15	3/4"	25,0	4,5	63	5,0-7	10	441 994	441 995	441 996	
25	1"	50,5	12,0	80	5,5-7	7,5	441 998	441 999	442 000	
40	1 1/2"	50,5	30,5	125	5,5-7	10	442 002	442 003	442 004	
50	2"	64,0	51,5	125	5,5-7	7,0	442 006	442 007	442 008	

i Другие исполнения по запросу

> **Дополнительно**
Исполнения с уменьшенной силой пружины.

Размеры [мм]

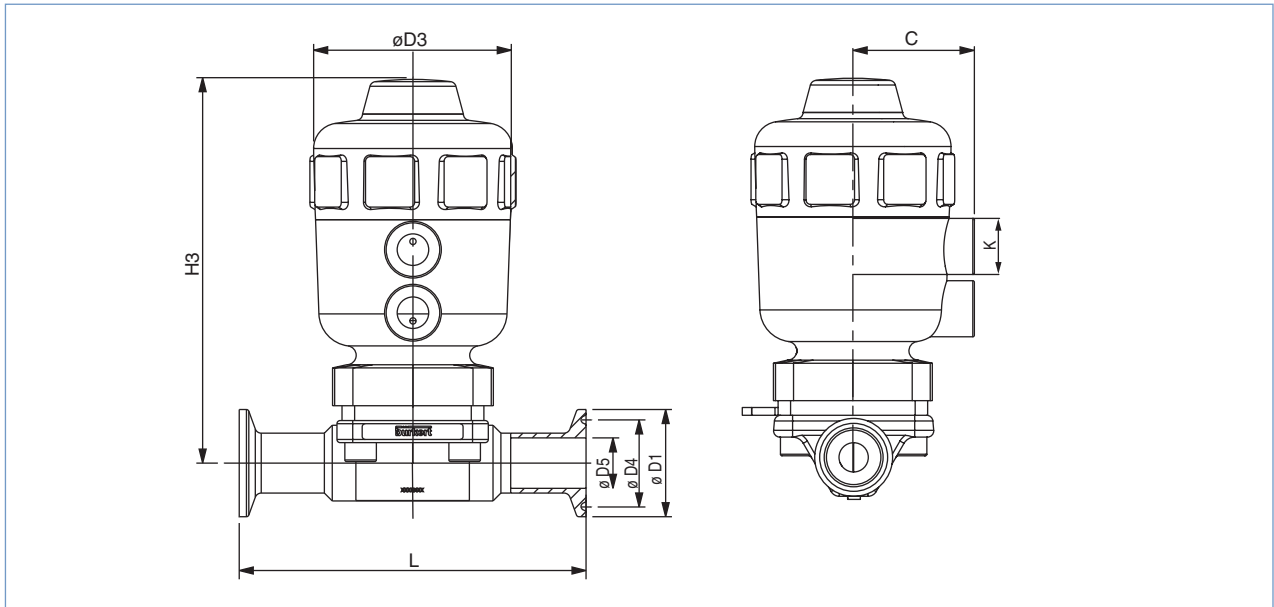
Корпус с присоединением под сварку



Присоединение		Размер привода Ø	C	K	L	H3	ØD3			ØD1	s
[мм]	[дюйм]							ØD1	s		
По EN ISO 1127/ISO 4200 и SMS 3008								EN ISO 1127/ISO 4200		SMS 3008	
8	1/4"	40	34	G 1/8	90,0	85,0	53,0	13,5	1,6	–	–
10	3/8"	40	34	G 1/8	90,0	85,0	53,0	17,2	1,6	–	–
15	1/2"	50	39	G 1/8	110,0	121,0	64,0	21,3	1,6	–	–
		63	52	G 1/4	110,0	138,0	80,0	21,3	1,6	–	–
20	3/4"	63	52	G 1/4	119,0	148,0	80,0	26,9	1,6	–	–
		80	60	G 1/4	119,0	174,0	101,0	26,9	1,6	–	–
25	1"	63	52	G 1/4	129,0	157,0	80,0	33,7	2,0	25,0	1,2
		80	60	G 1/4	129,0	177,0	101,0	33,7	2,0	25,0	1,2
32	1 1/4"	100	73	G 1/4	161,0	233,0	127,0	42,4	2,0	–	–
		125	86	G 1/4	161,0	272,0	153,0	42,4	2,0	–	–
40	1 1/2"	100	73	G 1/4	161,0	233,0	127,0	48,3	2,0	38,0	1,2
		125	86	G 1/4	161,0	272,0	153,0	48,3	2,0	38,0	1,2
50	2"	100	73	G 1/4	192,0	244,0	127,0	60,3	2,0	51,0	1,2
		125	86	G 1/4	192,0	278,0	153,0	60,3	2,0	51,0	1,2
По DIN 11850								DIN 11850			
Ряд 0											
4	–	40	34	G 1/8	90,0	85,0	53,0	6,0	1,0		
6	–	40	34	G 1/8	90,0	85,0	53,0	8,0	1,0		
Ряд 2											
10	3/8"	40	34	G 1/8	90,0	85,0	53,0	13,0	1,5		
15	1/2"	50	39	G 1/8	110,0	121,0	64,0	19,0	1,5		
		63	52	G 1/4	110,0	138,0	80,0	19,0	1,5		
20	3/4"	63	52	G 1/4	119,0	148,0	80,0	23,0	1,5		
		80	60	G 1/4	119,0	174,0	101,0	23,0	1,5		
25	1"	63	52	G 1/4	129,0	157,0	80,0	29,0	1,5		
		80	60	G 1/4	129,0	177,0	101,0	29,0	1,5		
40	1 1/2"	100	73	G 1/4	161,0	233,0	127,0	41,0	1,5		
		125	86	G 1/4	161,0	272,0	153,0	41,0	1,5		
50	2"	100	73	G 1/4	192,0	244,0	127,0	53,0	1,5		
		125	86	G 1/4	192,0	278,0	153,0	53,0	1,5		

Размеры [мм]

Корпус с присоединением Tri-Clamp®



Присоединение		Размер привода		C	K	L	H3	ØD3	ØD1	ØD4	ØD5	ØD5	
[мм]	[дюйм]	Ø	Ø										
По ISO 2852/SMS 3017 и SMS 3008												ISO 2852	DIN 32676
15	1/2"	50	63	39	52	110,0	121,0	64,0	34,0	27,5	–	16,0	
		63	80	52	60	110,0	138,0	80,0	34,0	27,5	–	16,0	
20	3/4"	63	80	52	60	119,0	148,0	80,0	34,0	27,5	–	20,0	
		80	100	60	73	119,0	174,0	101,0	34,0	27,5	–	20,0	
25	1"	63	80	52	60	129,0	157,0	80,0	50,5	43,5	22,6	26,0	
		80	100	60	73	129,0	177,0	101,0	50,5	43,5	22,6	26,0	
40	1 1/2"	100	125	73	86	161,0	233,0	127,0	50,5	43,5	35,6	38,0	
		125	150	86	100	161,0	272,0	153,0	50,5	43,5	35,6	38,0	
50	2"	100	125	73	86	192,0	244,0	127,0	64,0	56,5	48,6	50,0	
		125	150	86	100	192,0	278,0	153,0	64,0	56,5	48,6	50,0	
По BS 4825												BS 4825	
8	3/8"	40	50	34	50	89,0	85,0	53,0	25,0	20,22	7,1		
10	1/2"	40	50	34	50	89,0	85,0	53,0	25,0	20,22	10,3		
15	3/4"	50	63	39	52	102,0	121,0	64,0	25,0	20,22	16,7		
		63	80	52	60	102,0	138,0	80,0	25,0	20,22	16,7		
25	1"	63	80	52	60	114,0	157,0	80,0	50,5	43,5	22,2		
		80	100	60	73	114,0	177,0	101,0	50,5	43,5	22,2		
40	1 1/2"	100	125	73	86	140,0	233,0	127,0	50,5	43,5	34,9		
		125	150	86	100	140,0	272,0	153,0	50,5	43,5	34,9		
50	2"	100	125	73	86	159,0	244,0	127,0	64,0	56,5	47,6		
		125	150	86	100	159,0	278,0	153,0	64,0	56,5	47,6		

Больше информации о продукции компании Bürkert смотрите на сайте



www.burkert.su

Мы с удовольствием проконсультируем Вас при нестандартных решениях.

Права на технические изменения защищены.

0707/9_DE-de_00890701