

CFP клапан наполнения

Серия 10



ФЛАНЦЕВЫЙ МОНТАЖ

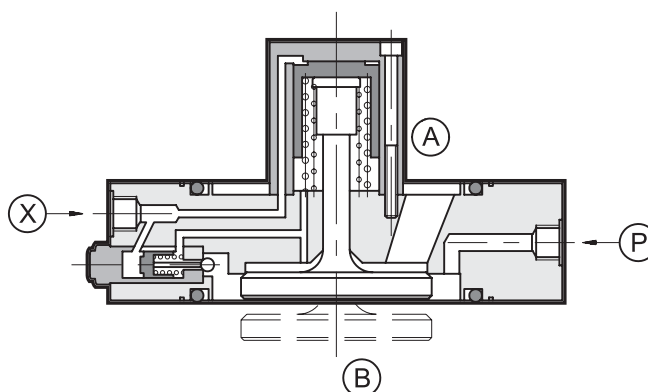
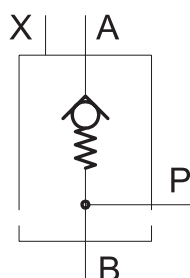
p макс 350 бар

Q макс (см. таблицу технических характеристик)

Принцип действия

- Клапаны CFP представляют собой обратные клапаны с пилотным управлением, специально разработанные для гидравлических прессов, позволяющие легко наполнять и опорожнять цилиндр пресса при быстрых перемещениях вверх и вниз.
- Предназначены для установки непосредственно между всасывающим фланцем (соединённым с баком) и цилиндром (см. параграф 6).
- Доступна версия с устройством предварительного открытия, подключенным к отверстию управления X, которое позволяет производить декомпрессию контура перед началом фазы поднятия в цилиндре.
- Клапаны CFP доступны в 7 различных типоразмерах с максимальным расходом до 2500 л/мин.

Гидравлический символ

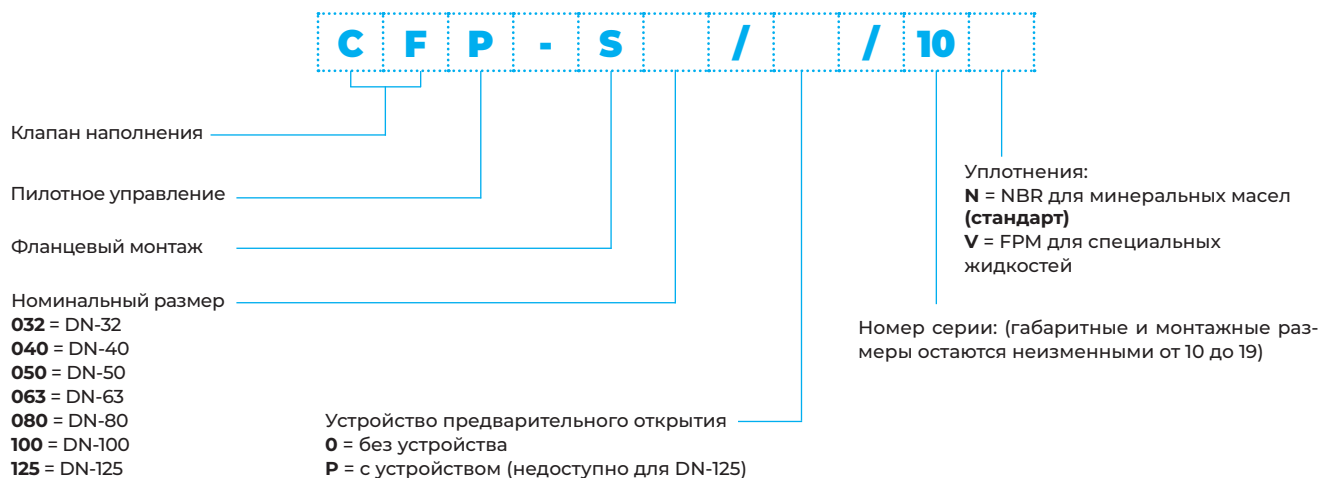


Технические характеристики

КОД КЛАПАНА			CFP-S032	CFP-S040	CFP-S050	CFP-S063	CFP-S080	CFP-S100	CFP-S125
Номинальный размер			DN-32	DN-40	DN-50	DN-63	DN-80	DN-100	DN-125
Максимальный расход (с $\Delta p = 0,3$ бар и вязкостью 36 сСт)	л/мин		160	250	400	600	1000	1600	2500
Максимальное давление	Порты P и B	бар	350						
	Порт X	бар	100						
	Порт A	бар	16						
Давление срабатывания и управления			см. параграф 4						
Масса	кг		1,2	1,7	2,5	3,5	5,2	12	20

Диапазон температур окружающей среды	°C	-20 ... +60
Диапазон температур жидкости	°C	-20 ... +80
Диапазон вязкости жидкости	сСт	10 ... 400
Рекомендуемая вязкость	сСт	25
Степень загрязнения жидкости	класс 20/18/15 по ISO 4406:1999	

1. Идентификационный код

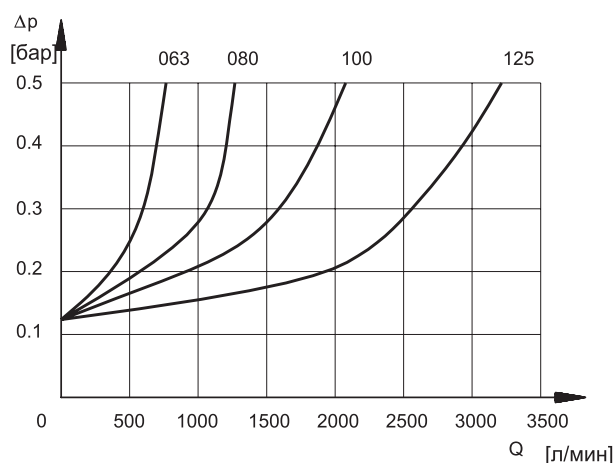
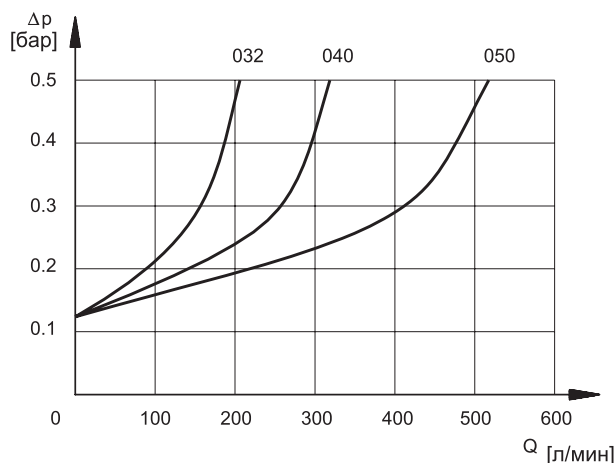


Пример кода для заказа: **CFP-S063/0/10N** - Клапан обратный, заполнения $Q_{max} = 600$ л/мин, $P_{max} = 350$ бар.

2. Диаграммы характеристик

(значения получены для вязкости 36 сСт при 50°C)

Δp - Q характеристика для A → B.



3. Гидравлические жидкости

Используйте гидравлические жидкости на основе минеральных масел типа HL или HM в соответствии с ISO 6743-4. Для этих жидкостей используйте уплотнения NBR. Для жидкостей типа HFDR (сложные фосфатные эфиры) используйте уплотнения FPM (код V). По вопросам использования других жидкостей, таких как HFA, HFB, HFC проконсультируйтесь с нашим отделом технической поддержки. Использование жидкостей при температуре выше 80 °C приводит к более быстрому ухудшению свойств жидкости и уплотнений. Жидкость должна сохранять свои физические и химические характеристики.

4. Давления открытия и управления

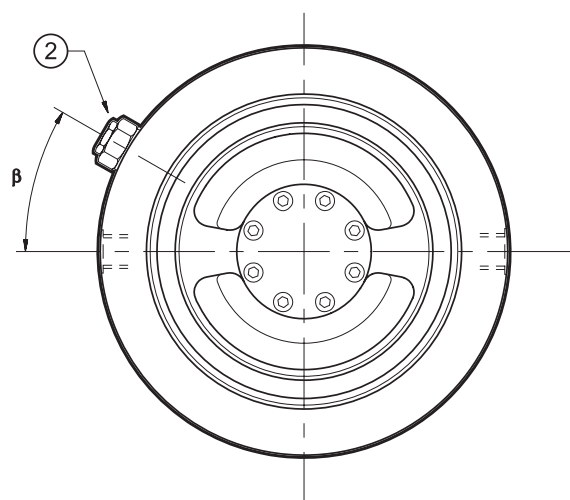
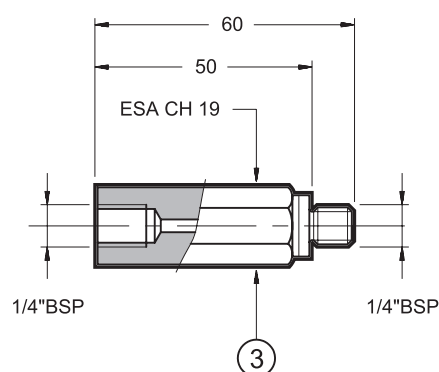
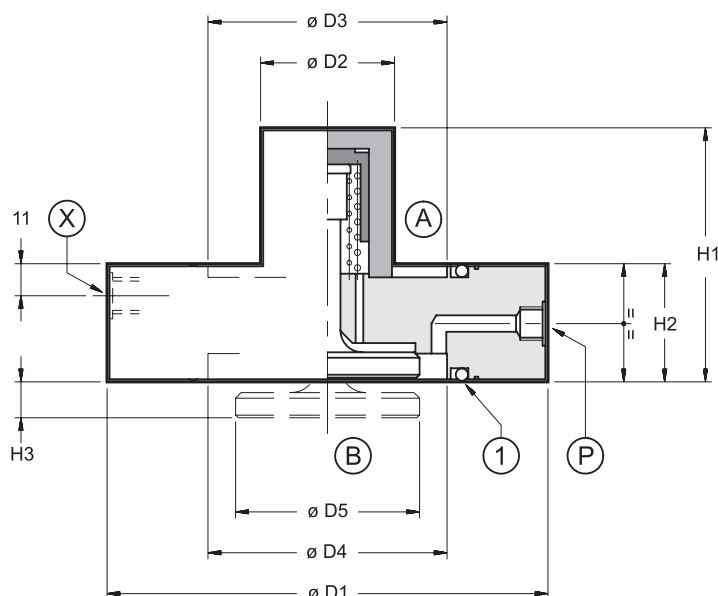
Код клапана	Давление открытия А - В [бар]	Минимальное давление управления [бар]	Отношение давлений управления р (В) / р (Х)	Давление предварительного открытия (опция /Р) [бар]	Контрольный объем для открытия клапана [см³]
CFP-S032	0,12	8,0	3,6	p(X) = 0,18 x p(B) +7	1,22
CFP-S040			3,9		2,36
CFP-S050			4,2		4,91
CFP-S063	4,2		8,13		
CFP-S080	4,5		12,72		
CFP-S100	4,3		28,63		
CFP-S125	4,3		-	67,86	

5. Установка

Клапаны до типоразмера 63 могут устанавливаться в любом положении. Для клапанов больших типоразмеров (DN 80, DN 100 и DN 125) требуется вертикальный монтаж.

6. Габаритные размеры

размеры в мм

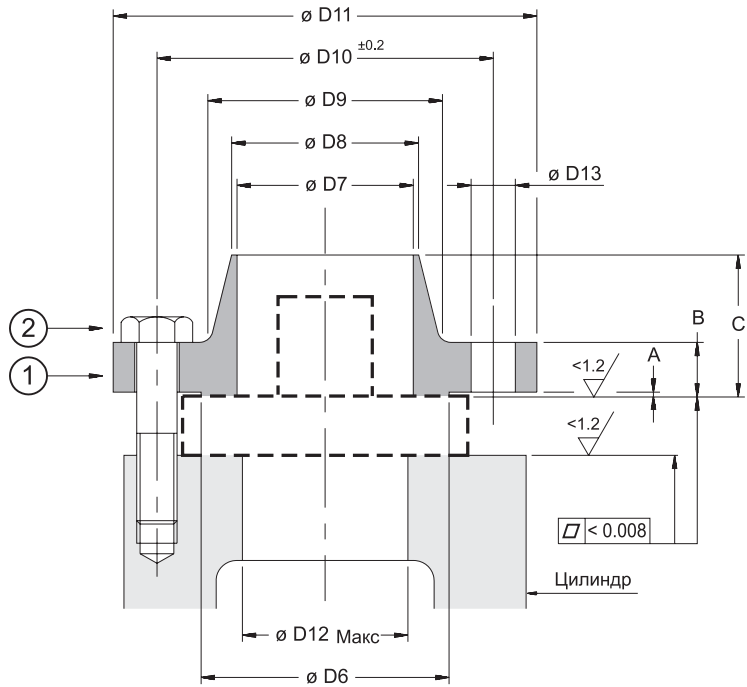


A	Входное отверстие (со стороны бака)
B	Сторона цилиндра
P	Отверстие давления
X	Отверстие давления управления
1	Уплотнения (см. таблицу)
2	Устройство предварительного открытия (опция /P)
3	Удлинитель для отверстия управления, включая герметичное уплотнение - заказывается отдельно код 3406400001

	D1 [мм]	D2 [мм]	D3 [мм]	D4 [мм]	D5 [мм]	H1 [мм]	H2 [мм]	H3 [мм]	β	P	X	1 УПЛОТНЕНИЯ
CFP-S032	93	32	43	43	32	55	27	8,2	60°	1/4" BSP	1/4" BSP	DKAR00227(53.57 x 3.40 x 3.40)
CFP-S040	108	39	58	58	41,5	60	28	8,9	45°			DKAR00231(66.27 x 3.40 x 3.40)
CFP-S050	128	45	73	73	53	72	29	12,9	45°			DKAR00236(82.14 x 3.40 x 3.40)
CFP-S063	143	50	87	87	63	83	34	13,4	45°			DKAR00343(94.62 x 5.16 x 5.16)
CFP-S080	169	56	107	107	80	98	38,5	17,8	45°			DKAR00350(116.84 x 5.16 x 5.16)
CFP-S100	212	70	130	130	100	118	44	23,4	45°	3/8" BSP		DKAR00433(139.07 x 6.73 x 6.73)
CFP-S125	248	88	151	151	127	154	51	27,4	-			DKAR00442(183.52 x 6.73 x 6.73)

7. Соединительный фланец - установка и размеры

размеры в мм



Рекомендуемый строительный материал: C22

	(1) Рекомендуемые размеры соединительного фланца (см. Пр. 2)											Макс. давление в отверстии В [бар]	(2)		
	D6 [мм]	D7 [мм]	D8 [мм] (Пр. 1)	D9 [мм]	D10 [мм]	D11 [мм]	D12 [мм]	D13 [мм]	A [мм]	B [мм]	C [мм]		Крепежные болты (тип A10.9)	Количество	Момент затяжки [Нм]
CFP-S032	88	42	48,3	88	110	150	46	18	3	22	45	350	M16	4	285
CFP-S040	102	53	60,3	102	125	165	58	18	3	29	62		M16	4	285
CFP-S050	122	69	76,1	122	145	185	71	18	3	34	68		M16	8	285
CFP-S063	138	82	88,9	138	160	200	86	18	3	43	72		M16	8	285
CFP-S080	162	107	114,3	162	190	235	108	22	3	51	78		M20	8	560
CFP-S100	188	131	139,7	188	240	295	132	29	3	62	105		M27	8	1400
CFP-S125	218	160	168,3	218	280	345	170	32	3	79	115		M30	8	1900

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Расчетные диаметры стальных труб PN 16 - DIN 2448.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Для использования со стандартными соединительными фланцами типа UNI2284 - UNI2285 - UNI2286 необходимо установить специальные втулки на крепежные болты, чтобы обеспечить правильную установку клапана. Для получения информации об установке клапана с соединительным фланцем UNI, пожалуйста, проконсультируйтесь в нашем отделе технической поддержки.