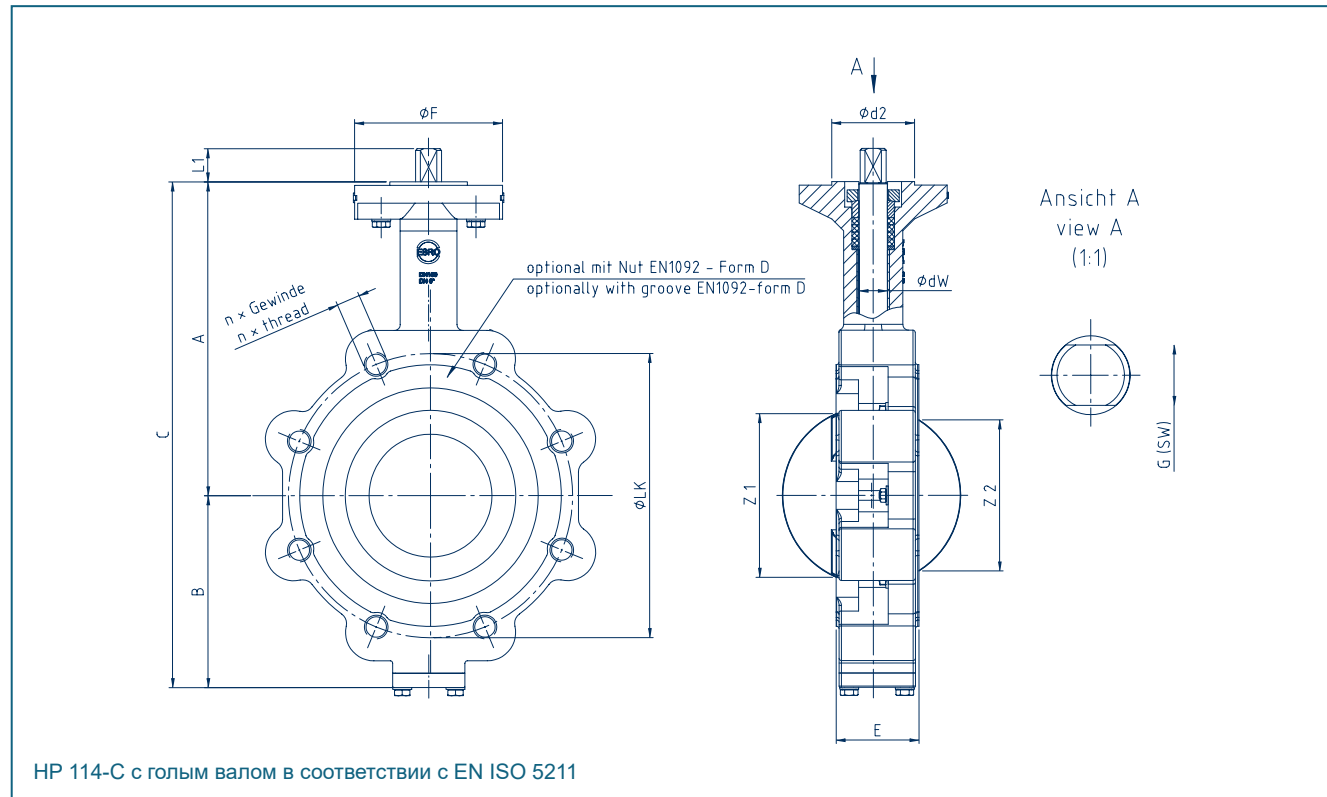
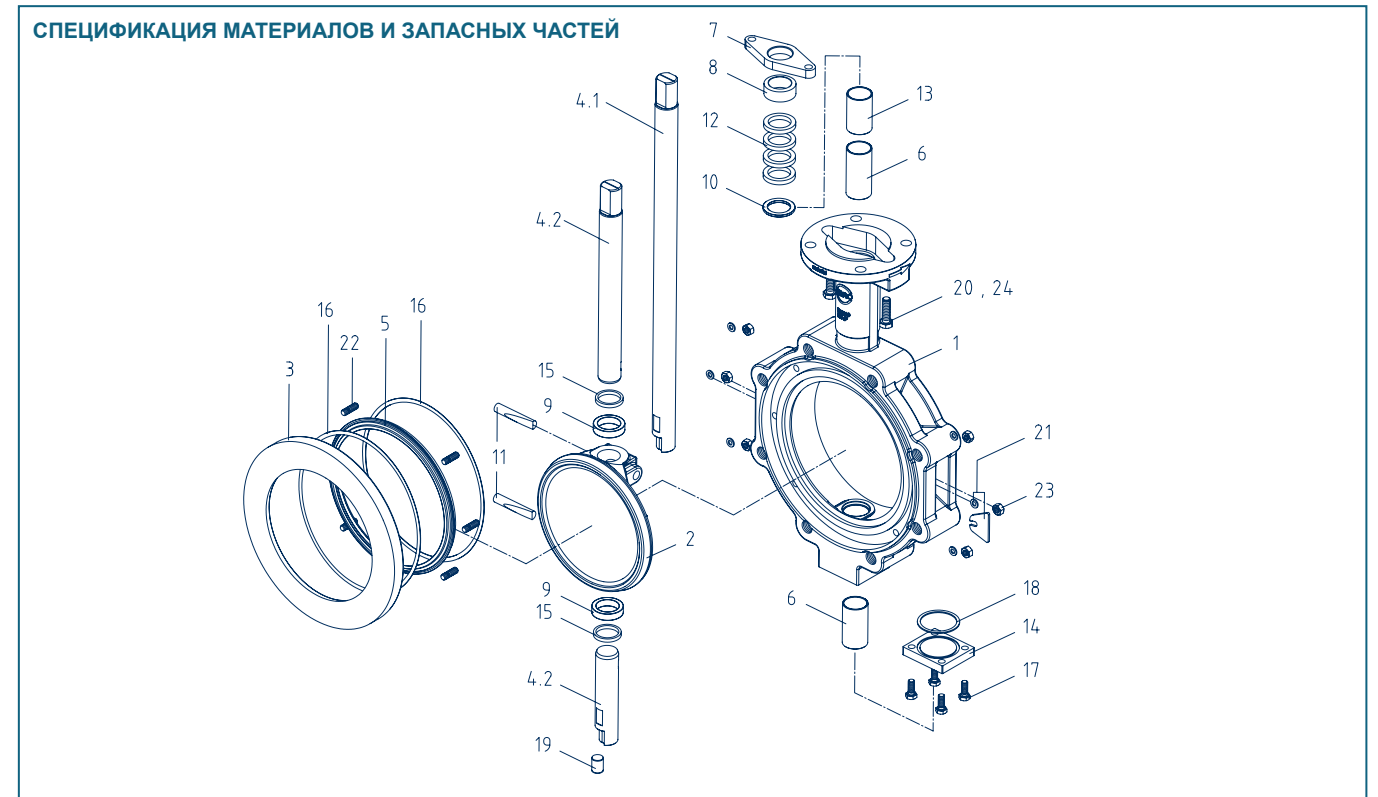


# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-C



# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-C



DN [мм]	Размер [дюйм]	Основные размеры [мм]															Вес [кг]
		ØdW	A	B	C	E	ØLK	n	Резьба	Z1	Z2	Фланец	ØF	Ød2	G	L1	
80	3	20	210	110	320	49	160	8	M16	72	46	F 07	90	55	14	23,5	8,5
100	4	20	225	131	356	56	180	8	M16	95	77	F 07	90	55	14	23,5	11,5
150	6	24	265	162	427	70	240	8	M20	139	128	F 10	125	70	17	28,0	23,0
200	8	30	310	200	510	71	295	12	M20	185	176	F 12	150	85	22	37,0	39,5
250	10	36	360	240	600	76	355	12	M24	235	225	F 14	175	100	27	46,0	53,0
300	12	42	401	275	676	83	410	12	M24	281	273	F 14/16*	175	100	27	46,0	69,0
350	14	42	435	310	745	92	470	16	M24	324	315	F 16	210	130	27	46,0	92,0
400	16	50	476	350	826	102	525	16	M27	373	363	F 16/25*	210	130	36	61,5	132,0

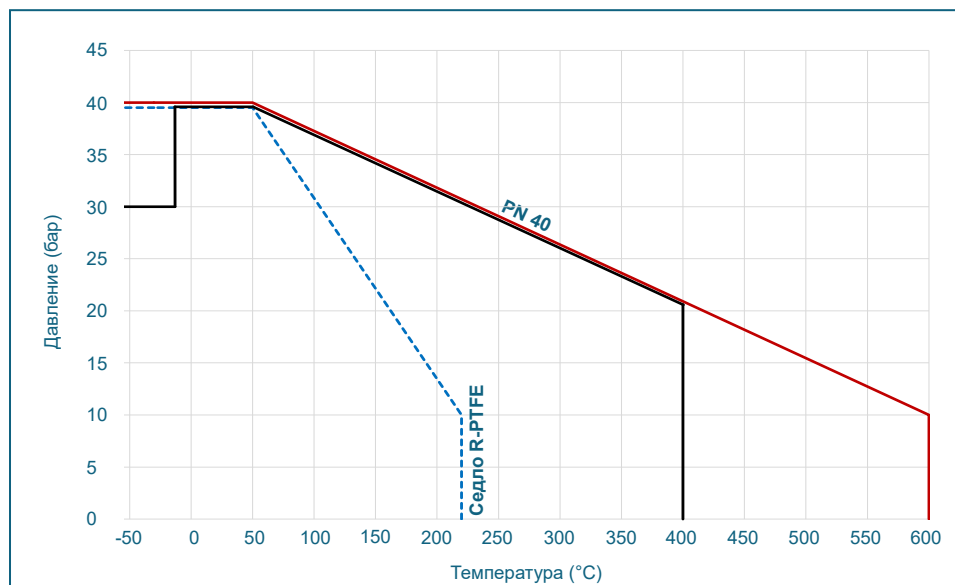
\* для PN 25/40 DN 300 = F16  
DN 400 = F25

Возможны изменения без предварительного уведомления

## ДИАГРАММА ДАВЛЕНИЕ - ТЕМПЕРАТУРА

- Линия ограничения давления для корпуса 1.0619 и металлического седла
- Линия ограничения давления для корпуса из 1.4408 и металлического седла
- - - Линия ограничения давления для седла R-PTFE

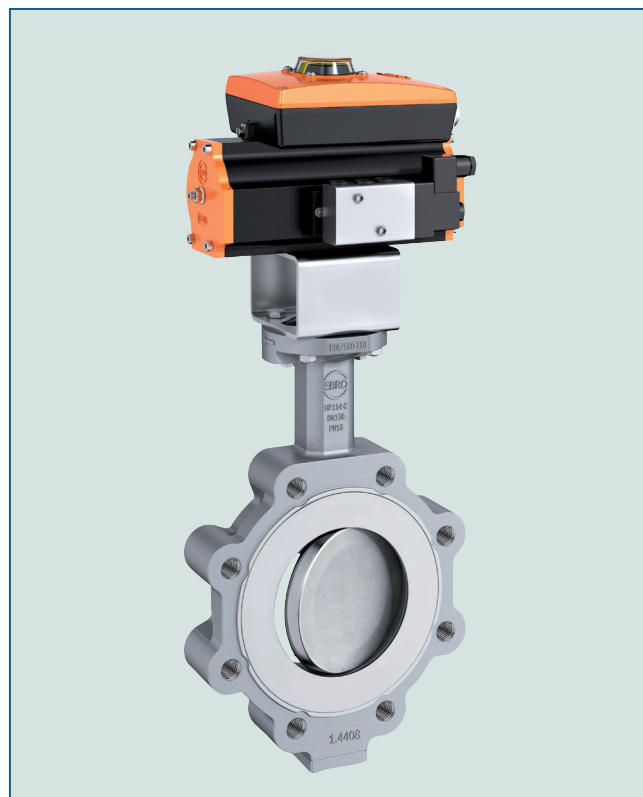
Представленная диаграмма показывает производительность стандартных исполнений затворов серии HP. Затворы для более высокого давления или отличных температурных нагрузок могут быть предложены по запросу.



Поз.	Обозначение	Материал	№ материала ASTM	Поз.	Обозначение	Материал	№ материала ASTM		
1	Корпус	Углеродистая сталь	GP240GH 1.0619	A216 WCB	12	Уплотнительное кольцо	Графит		
		Нерж. сталь	GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408	A351 CF8M			PTFE		
2	Диск	Нерж. сталь	GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408	A351 CF8M	13	Промежуточная втулка	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571	316 Ti
		Сталь	S235JR+N 1.0038+N						
3	Прижимное кольцо	Нерж. сталь	GX5CrNiMo 19-11-2 1.4408	A351 CF8M	14	Крышка	Нерж. сталь	X8CrNiS 18-9 1.4305	304
		Нерж. сталь	X2CrNiMo 17-12-2 1.4404	316 L			Нерж. сталь	X5CrNiS 18-10 1.4301	304
4.1	Сквозной вал (TS-версия)	Нерж. сталь	X5CrNiCuNb 16-4 1.4542	630	15	Уплотнительное кольцо	PTFE / Металлическая пружина		
4.2	Двухсоставной вал	Нерж. сталь (< 300°C)	X4CrNiMo16-5-1 1.4418		16	Уплотнение	Графит		
		Нерж. сталь (> 300°C)	X6NiCrTiMoVB 25-15-2 1.4980						
5	Уплотнительное кольцо	R-PTFE	PTFE-Compound		17	Болт с шестигранной головкой	Нерж. сталь	A4-70	B 8 M
		Inconel	Inconel 625						
6	Подшипник вала	Нерж. сталь	X5CrNiMo 17-12-2 1.4401 / PTFE	316 PTFE	18	Уплотнительное кольцо	Графит		
		Нерж. сталь	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571	nitrite 316 Ti					
7	Фланец сальника	Нерж. сталь	GX2CrNiMoN 26-7-4 1.4469	A995	19	Конический штифт / distertion stop	Нерж. сталь	X5CrNiCuNb 16-4 1.4542	630
		Нерж. сталь	X2CrNiMoN 22-5-3 1.4462	F51					
8	Нажимная втулка	Нерж. сталь	X8CrNiS 18-9 1.4305	304	20	Болт с шестигранной головкой	Нерж. сталь	X4CrNiMo 16-5-1 1.4418	431
		Нерж. сталь	X5CrNiS 18-10 1.4301	304					
9	Кольцо подшипника	Нерж. сталь	GX2CrNiMoN 26-7-4 1.4469	A995	21	Шайба	Нерж. сталь	A4-70	B 8 M
		Нерж. сталь	X2CrNiMoN 22-5-3 1.4462	F51					
10	Накладная шайба	Нерж. сталь	X8CrNiS 18-9 1.4305	304	22	Резьбовая шпилька	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571	316 Ti
		Нерж. сталь	X5CrNiS 18-10 1.4301	304					
11	Конический штифт	Нерж. сталь	X6CrNiMoTi 17-12-2 1.4571	chr-pld 316 Ti	23	Шестигранная гайка	Нерж. сталь	A4-70	B 8 M
		Нерж. сталь	X5CrNiCuNb 16-4 1.4542	630					
		Нерж. сталь	X4CrNiMo 16-5-1 1.4418	431					

Возможны изменения без предварительного уведомления

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-C



Высокопроизводительный затвор для химической промышленности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход:	DN 80 - DN 400
Монтажная длина:	EN 558 Таблица 25
Конструкция:	Lug type (фланцевый) Опция: сквозная рассверловка без нарезания резьбы
Корпус:	1.0619 (WCB); 1.4408 (CF8M)
Температурный диапазон:	от -60°C до +230°C (Седло R-PTFE) от -60°C до +600°C (Седло Inconel)
Номинальное давление:	макс. 40 бар
Класс герметичности:	R-PTFE, EN 12266, Класс герметичности A Inconel, EN 12266, Класс герметичности B
Фланцевая рассверловка:	EN 1092 PN 10/16/25/40
Маркировка:	EN 19 PAS 1085 TA-Luft

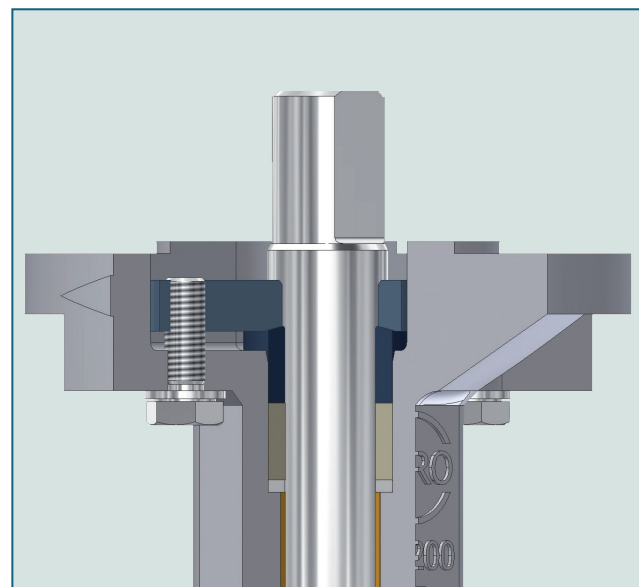
**Конструкция затвора в соответствии с PAS 1085**

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ

- Плоская прифланцовываемая поверхность (опциональное исполнение "паз" в соответствии с EN 1092)
- Прижимное кольцо без отверстий
- Длинная шейка затвора (для полной изоляции)
- Интегрированное в верхний фланец сальниковое уплотнение
- Быстрый и простой монтаж
- Монтаж в любом положении
- Не требует технического обслуживания
- Стандарт Firesafe API 607 - 7-е издание, ISO 10497-5: 2010

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Тяжелое машиностроение



Сальниковое уплотнение интегрировано в верхний фланец

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР HP 114-C

## КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ

Приведенные значения относятся к начальному моменту срыва диска с седла

DN [мм]	Размер [дюйм]	Рабочее давление							
		10 [бар]		16 [бар]		25 [бар]		40 [бар]	
		R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel	R-PTFE	Inconel
80	3	28	55	30	65	34	90	38	100
100	4	51	90	61	100	80	120	95	140
150	6	125	170	136	220	168	300	220*	360*
200	8	205	350	260	430	280	505	315*	630*
250	10	485	505	550	620	600	860	685*	1260*
300	12	584	740	700	970	855	1280	1115*	1800*
350	14	740	815	930	1050	1200	1370	1650*	1900*
400	16	1150	1530	1640	2240	2460	2900	3830*	4000*

\*\* только со сквозным валом (TS-версия)

Все значения в Нм

## Значения Kv

- Значение Kv [м³/час] указывает расход воды при температуре от 5°C до 30°C и Δр 1 бар
  - Значение Kv указано на основании результатов лабораторных измерений Delfter Hydraulics Laboratories, Нидерланды
  - Допустимая скорость потока V<sub>макс</sub> 4,5 м/с для жидкостей, V<sub>макс</sub> 70 м/с для газов
  - Линейная характеристика потока при дросселировании соблюдается при установочных углах от 30° до 70°
  - Избегайте кавитации
- Для получения дополнительных значений обращайтесь к нашим инженерам.

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α° HP-C двухсоставной вал (PN 10 - PN 25)							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	3	20	41	65	91	110	132	150	156
100	4	24	41	78	118	183	241	287	323
150	6	88	150	215	320	475	638	815	845
200	8	194	286	434	662	955	1335	1666	1712
250	10	255	430	620	924	1369	1852	2344	2430
300	12	429	632	930	1413	2052	2870	3622	3788
350	14	565	942	1410	2076	2916	3876	4751	4989
400	16	708	1185	1772	2683	3888	5279	6812	6977

DN [мм]	Размер [дюйм]	Угол открытия α° HP-C сквозной вал (PN 40)							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80*	3	20	41	65	91	110	132	150	156
100*	4	24	41	78	118	183	241	287	323
150	6	80	170	257	345	463	587	722	757
200	8	179	307	444	643	907	1210	1440	1460
250	10	233	390	570	850	1260	1700	2150	2230
300	12	370	620	890	1330	1970	2670	3380	3500
350	14	534	890	1349	1968	2769	3735	4550	4750
400	16	690	1160	1670	2500	3700	5012	6340	6580

\* только с двухсоставным валом

Возможны изменения без предварительного уведомления