

Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO 10

Крайща на резба

PN10

Rp 1/2" — Rp 2"

На фланци

PN10

DN15-300

Области на приложение

— Химическа промишленост

— Индустрия

— Електрически централи

Подходящи за вода, въздух, нефтопродукти, абразивни и агресивни флуиди..

Работни условия

— Температурен диапазон: от -10° C до +160° C

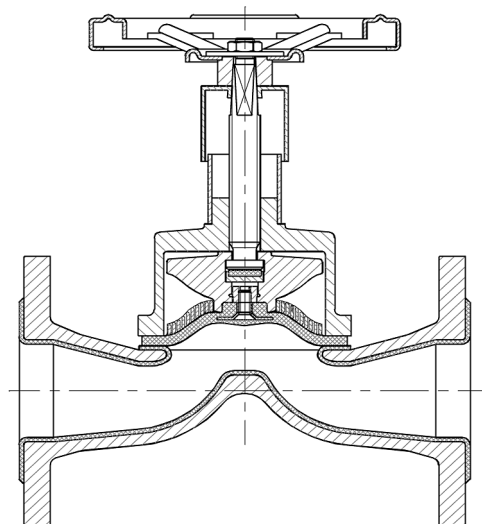
— Налягане от вакуум: до 10 bar

Дизайн

— Вентил с меко уплътнение, непълно проходен

— Уплътняваща диафрагма с поддържаща спирално навита пружина.

— Индикация за положение с вградена защита на оста



Характеристики

тяло — произведено и изпитано по EN 13397, проектирано по DIN/EN 19 (ISO 5209)

Крайща със съединителна муфа

DIN 2999/1 (ISO 7/1)

фланци — размери DIN EN 1092-2 (BS 4504)

— повърхност DIN EN 1092-2 Form B

Строителна дължина

— фланци EN 558-1 R1 (ISO 5752/1)

Инспектиране

Сертификат — материал EN 10204 2.2

EN 10204 3.1

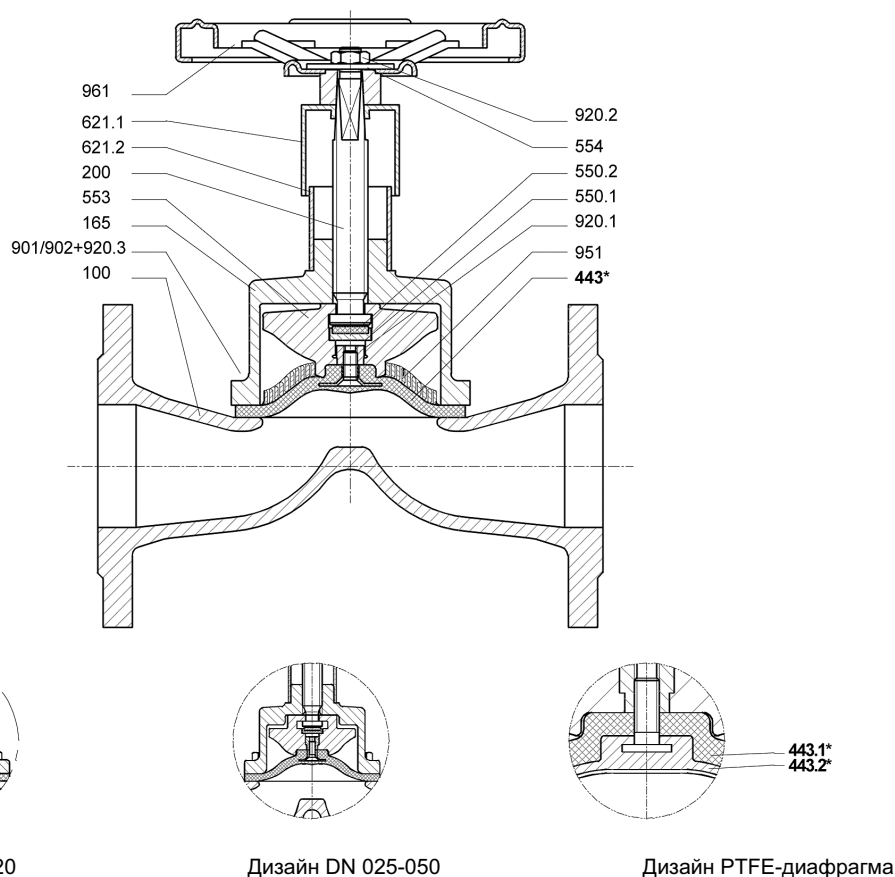
Окончателна инспекция EN 10204 3.1

Вентили SISTO са взривозащитени и могат да бъдат използвани в опасни зони — група II, категория 2 (зона 1, 21) и категория 3 (зона 2 +22), съгласно ATEX 94/9/EG

Материали

Тяло	Лят сив чугун	JL-1040	GJL-250	+ 130° C
Капак	Лят сив чугун	JL-1040	GJL-250	
Бутало	Лят сив чугун	JL-1040	GJL-250	
	Цинкова сплав	GD-ZnAl4Cu1	2.2141	
Ос	Неръждаема стомана	X12CrMoS17	1.4104	
Диафрагма	EPDM			+140° C
Ръчно колело	Пластмаса/стомана	ABS/St14	1.0338/0.	6025
Варианти				
Тяло	Сферографитен чугун	JS-1025	GJS-400-18 LT	+130° C
	Неръждаема стомана	G-X6CrNiMo1810	1.4408	+130° C
Обмазка на тялото	NR-H		Ebonite	+100° C
	IIR		Butyl	+120° C
Облицовка на тялото	ECTFE		Halar	+120° C
Материал на дифрагмата	IIR			+120° C
	NBR			+90° C
	CSM			+100° C
	PTFE/EPDM			+130° C
Капак	Сферографитен чугун	JS-1025	GJS-400-18LT	

Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO 10



Дизайн DN 015-020

Дизайн DN 025-050

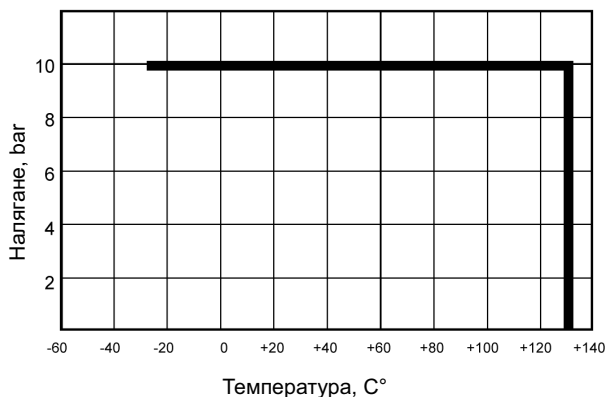
Дизайн PTFE-диафрагма

№	Означение	Материал	Забележка
100	Тяло	JL-1040	стандартно, DN 200 - 300 JS-1025
165	Капак	JL-1040	стандартно
200	Ос	1.4104	
443*	Диафрагма	EPDM	стандартно
443.1*	Покритие на диафрагмата	EPDM	
443.2*	Диафрагма	PTFE	
550.1	Лагерен диск	9S20	за DN 025 - 300
550.2	Диск	PTFE/графит	за DN 025 - 300
553	Бутало	JL-1040	GD-ZnAlCu1 on DN 015 - 020
554	Диск	StA2E	
621.1	Горен индикатор за положение	ABS Luran	за DN 025 - 300
621.2	Долен индикатор за положение	ABS Luran	
901	Винт	5.6 A2E	за DN 015-080
902	Шайба	5.6 A2E	за DN 100-300
920.1	Гайка	9S20K	за DN 025-300
920.2	Гайка	A2 (1.4301)	за DN 025-300
920.3	Гайка	A2 (1.4301)	за DN 100-300
951	Поддържаща спирална пружина	St 2K BK	за DN 065-300
961	Ръчно колело	St14	за DN 015-020 ABS Luran

*препоръчителни резервни части

Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO 10

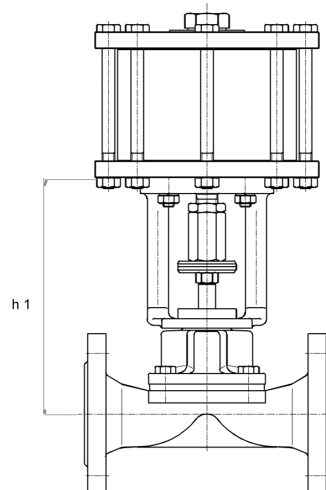
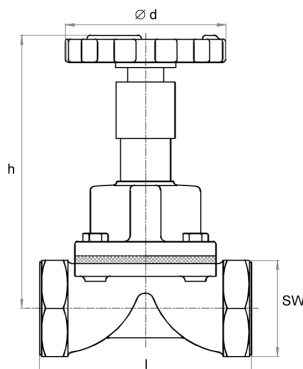
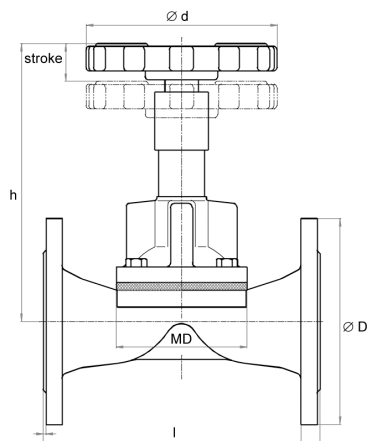
Максимално допустимо налягане



Без необходимост от намаляване на максимално допустимото работно налягане в зависимост от температурата и размера на вентила. Работната температура е лимитирана от подбрения материал.

Стойности на дебита

DN	Kv-ст-ст m³/h	DN	Kv-ст-ст m³/h
015	5,0	080	126
020	7,9	100	216
025	12,0	125	311
032	19,0	150	414
040	30,0	200	1120
050	55,0	250	—
065	87,0	300	—



						Ръчни вентили				Вентили с задвижване	
Номинален размер	Диафрагма MD	Строителна дължина	Диаметър на фланеца		Ход на вентила	Височина	Ръчно колело	Обороти на ръчното колело	Тегло	Височина	Фланец на задвижването
DN	0AxB/SW	I	0 D	SW	Ход	*h	0 d	приблизително	kg	*h1	
015	58x62	130	95		8	108	63	3	2,5	213	F10
020	58x62	150	105		8	108	63	3	3,0	213	
025	68x72	160	115		11	140	100	4	4,0	217	
032	90x100	180	140		18	165	100	6	5,5	227	
040	90x100	200	150		18	165	100	6	8,0	227	
050	107x124	230	165		26	200	125	7	11,5	242	
065	157x187	290	185		34	245	200	9	19	312	
080	0 225	310	200		40	265	200	10	25	320	
100	0 225	350	220		56	340	200	11	39	363	
125	0 258	400	250		72	405	250	15	53	395	
150	0 303	480	285		81	450	400	14	78	485	F10/F14
200	0 415	600	340		115	595	400	20	162	550	
250	SW420	730	395		115	645	400	20	190	600	
300	SW420	850	445		115	645	400	20	210	600	
Rp1/2	58x62	85		41	8	110	63	3	1	215	F10
Rp3/4	58x62	85		41	8	110	63	3	1	215	
Rp1	68x72	110		46	11	148	100	4	2	225	
Rp1 1/4	68x72	120		55	18	173	100	6	3	235	
Rp1 1/2	107x124	140		60	18	176	100	6	4	238	
Rp2	132x144	165		75	26	210	125	7	6	252	

Всички размери са в mm

Гуменото покритие добавя 5 mm

Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO 10

Всички движещи се части са без досег до флуида, разделени от диафрагмата

Аксиален лагер
Намалява необходимия момент за затваряне

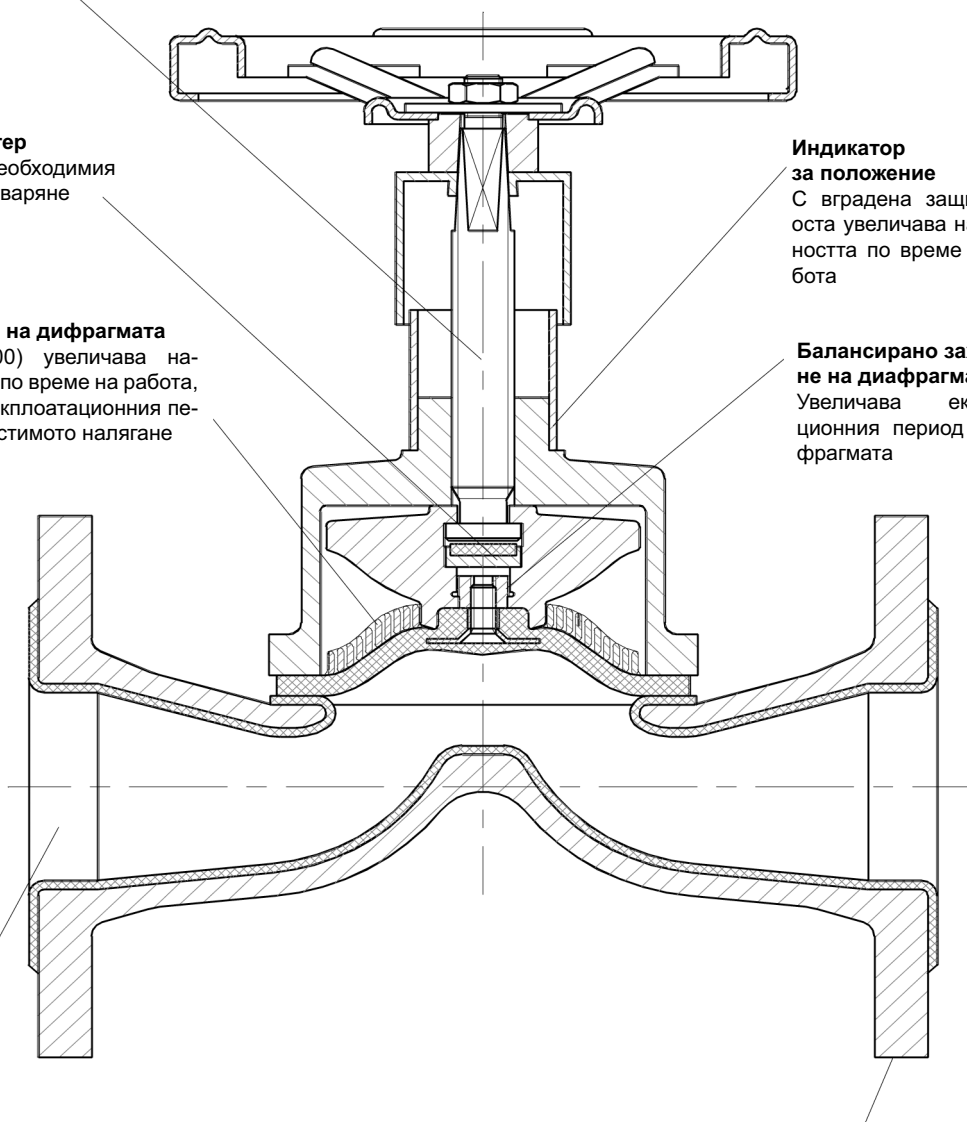
Поддръжка на диафрагмата
(DN 065-300) увеличава надеждността по време на работа, увеличава експлоатационния период и допустимото налягане

Индикатор за положение
С вградена защита на оста увеличава надеждността по време на работа

Балансирано захващане на диафрагмата
Увеличава експлоатационния период на диафрагмата

Без задържащи зони
Единствено диафрагмата и тялото са в контакт с флуида

Тяло по задание
— Без покритие
— С покритие еластомер
— С покритие пластомер



Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO KB

На фланци
PN 10
DN 15—200

Области на приложение

- Химическа промишленост
- Индустрия
- Електрически централи

Подходящи за вода, въздух, нефтопродукти, дренажни води, киселини, абразивни, шлам и др.

Работни условия

- Температурен диапазон от -10°C до $+140^{\circ}\text{C}$
- Налягане от вакуум до 10 bar

Дизайн

- Вентил с меко уплътнение, прав тип.
- Уплътняваща диафрагма с поддържаща спирално навита пружина.
- Индикация за положение с вградена защита на оста
- DN 125—200 с резбова втулка.

Характеристики

- Тяло — произведено и изпитано по EN 13397, проектирано по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Фланци — размери по DIN EN 1092-2 (BS 4504)
- Повърхност DIN EN 1092-2 Form B
- Строителна дължина
- Фланци EN 558-1 R1 (ISO 5752/1)

Инспектиране

Сертификат — материал EN 10204 2.2
EN 10204 3.1

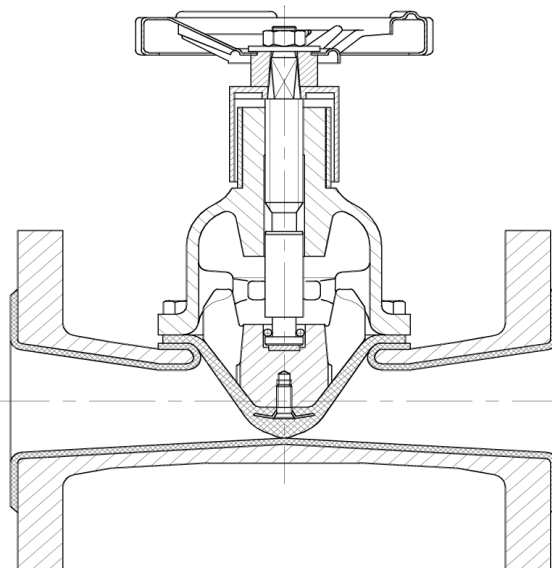
Окончателна инспекция EN 10204 3.1

Вентили SISTO са взривозащитени и могат да бъдат използвани в опасни зони — група II, категория 2 (зона 1, 21) и категория 3 (зона 2 +22), съгласно ATEX 94/9/EG

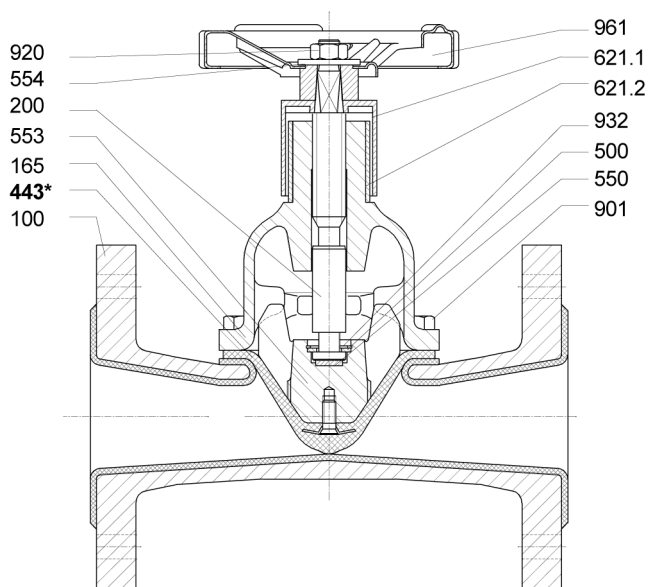
Материали

Тяло	Лят сив чугун	JL-1040	GJL-250	+ 140° C
Капак	Лят сив чугун	JL-1040	GJL-250	
Ос	Неръждаема стомана	1.4104		
Диафрагма	EPDM			+ 140° C
Гайки	Стомана	8.8 A2E		
Ръчно колело	Стомана	St14	1.0338	
Варианти				
Тяло	Сферографитен чугун	JS-1025	GJS-400-18-LT	+140° C
	Неръждаема стомана (само DN50/80/100/150)		1.4408	+120° C
Обмазка на тялото	NR-H	Ebonite		+100° C
	IIR	Butyl		+120° C
Облицовка на тялото	PA ECTFE	Rilsan		+90° C
		Halar		+120° C
Материал диафрагма	IIR			+120° C
	NBR			+90° C
	CSM			+100° C
Капак	Сферографитен чугун	JS-1025	GJS-400-18LT	

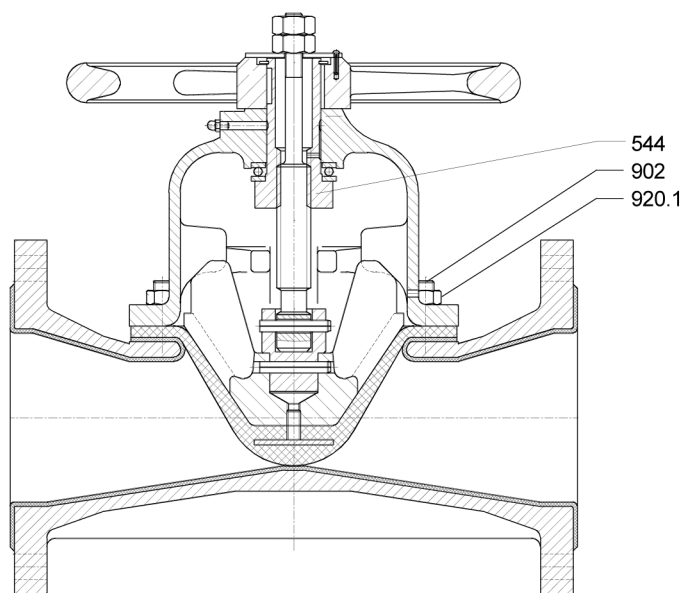
При запитване/поръчка, моля специфицирайте: 1 — тип; 2 — PN; 3 — DN; 4 — работно налягане; 5 — ΔP ; 6 — номинално налягане; 7 — флуид; 8 — присъединяване; 9 — варианти; 10 — сертификати



Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO KB



дизайн DN 015-100

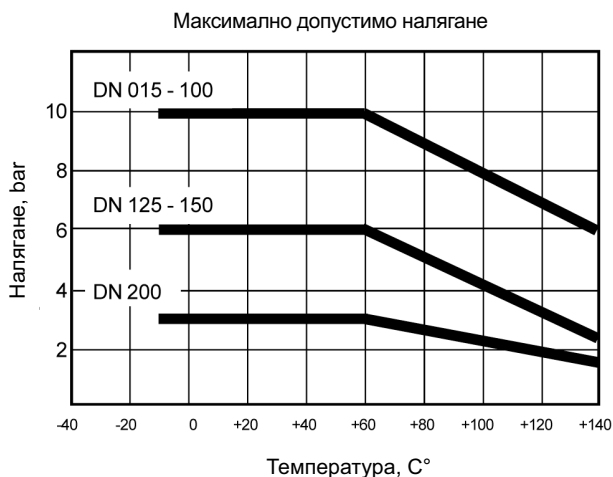


дизайн вариант
DN 125-200
DN 015-100

№	Означение	Материал	Забележка
100	Тяло	JL-1040/NRH	стандартно
165	Капак	JL-1040	стандартно
200	Ос	1.4104	
443*	Диафрагма	EPDM	стандартно
500	Диск	StA2E	
544	Резбова втулка	JS-1025	за DN 125—200
553	Бутало	JL-1040	
554	Диск	StA2E	за DN 015—100
550	Диск	PTFE	
621.1	Горен индикатор за положение	ABS Luran	
621.2	Долен индикатор за положение	ABS Luran	
901	Винт	8.8 A2E	
902	Шайба	5.8 A2E	за DN 100—200
920	Гайка	A2-70	
920.1	Гайка	A2-70	за DN 100—200
932	Зегерка	Пружинна стомана	
961	Ръчно колело	St14	DN 015—020 ABS / DN 125—200 JL-1040

*препоръчителни резервни части

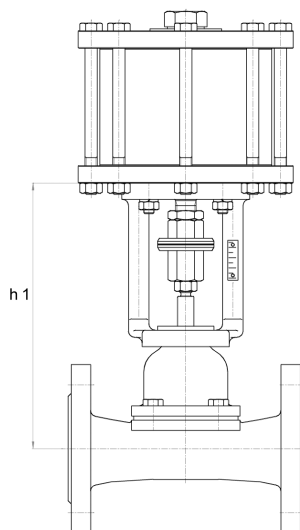
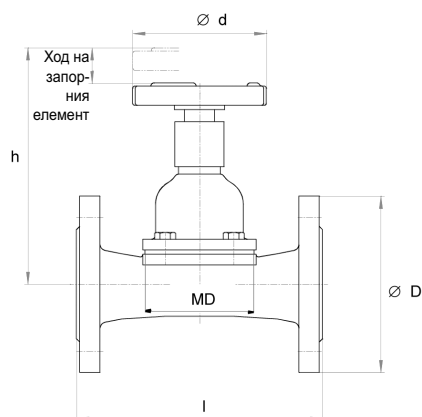
Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO KB



Без необходимост от намаляване на максимално допустимото работно налягане в зависимост от температурата и размера на вентила. Работната температура е лимитирана от подбрения материал.

Стойности на дебита

DN	Kv-ст-ст	DN	Kv-ст-ст
	m³/h		m³/h
015	6,8	065	166
020	11,5	080	227
025	26,0	100	410
032	36,0	125	616
040	57,0	150	1080
050	90,0	200	1879



DN	Диафрагма MD 0/AxB	Строителна дължина l	Диаметър на фланеца ØD	Ход на вентила	Ръчни вентили				Вентили с задвижване	
					Височина на h*	На колело Ød	Обороти на ръчното колело	Тегло, kg	Височина h1*	Фланци на задвижването
015	70x46 70x46	130	95	9	93	63	3	2,0	216	F10
020		150	105					3,5		
025	86x67 86x67	160	115	21	155	100	7	4,0	235	
032		180	140					6,5		
040		200	150					7,0		
050	111x86	230	165	33	220	125	8	10,3	300	F10
065	136x108	290	185	45	280	200	11	16,0	337	
080		310	00	46	320			20,0	362	
100	0 198	350	220	59	370	250		26,5	382	
125	0 230	400	250	73	360	320	15	55,0	444	F10/F14 F10/F14
150	0 285 0 337	480	285	95	440	400	19	75,0	511	
200		600	340	114	560	500	23	125,0	623	

Всички размери са в mm
Гуменото покритие добавя 5 mm

Необслужваеми диафрагмени вентили KSB, SISTO KB

Всички движещи се части са без досег до флуида, разделени от диафрагмата

Аксиален лагер
Намалява необходимия момент за затваряне

Индикатор за положение
С вградена защита на оста увеличава надеждността по време на работа

Покритие на тялото, достигащо до външната уплътнителна повърхност на фланеца

Хидродинамична форма
без зони за отлагане и натрупване на материал

Тяло по задание
— Без покритие
— С покритие еластомер
— С покритие пластомер