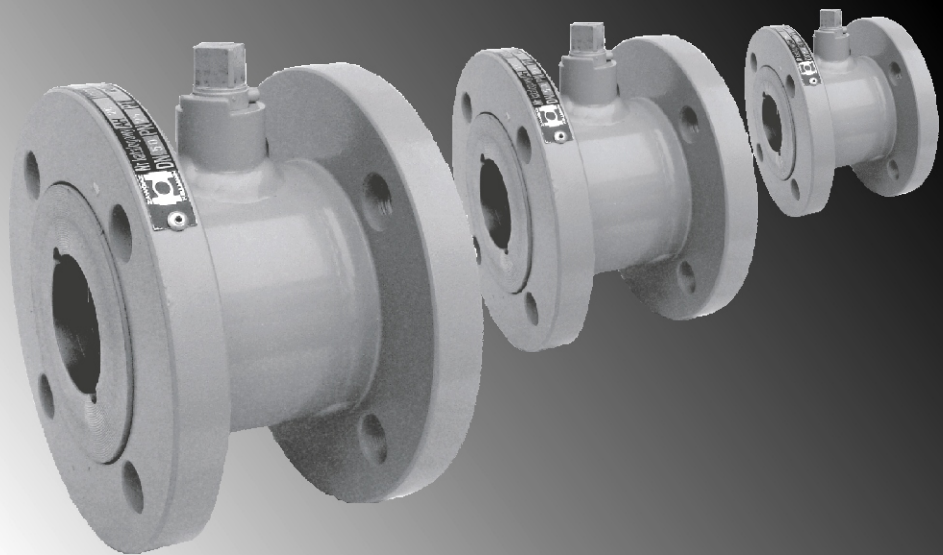




LEGAS Клапаны и фильтры
LEGAS valves & filters

LEGAS

Программа производства

Мы предлагаем краны шаровые согласно директиве 97/23/WE и стандартам API-6D :

- DN 15 до DN 300
- PN 16 до PN 40
- TP -40°C +150°C

Мы тоже предлагаем:

Клапаны предохранительные, трёхходовой систем сред и фильтры.

Краны, клапаны и фильтры LEGAS предложены для газа, масла, топлива и других систем.

LEGAS

Production profile

We offer ball valves according to directive 97/23/WE and standard API-6D with regards::

- DN 15 to DN 300
- PN 16 to PN 40
- TP -40° C + 150° C

We also offer:

safety valves, three-way valves, filters.

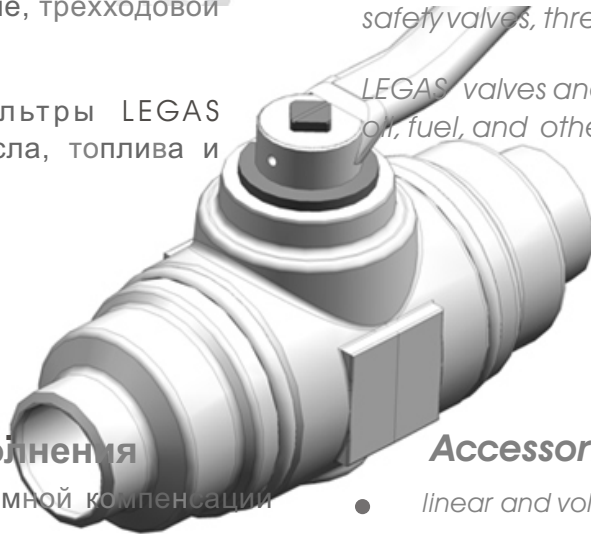
LEGAS valves and filters are designed for gas, oil, fuel, and other systems.

Возможные исполнения

- система линейной и объёмной компенсации
- патрубок фланцевый, сварной и резьбовой
- шар плавающий или с нижней опорой
- краны полнопроходные
- уплотнение шпинделя
- система Anti Blow защищающая шпиндель от выбивания
- уплотнение шара мягкое
- фланец для установки приводов
- ручное, электрическое, пневматическое либо другое управление

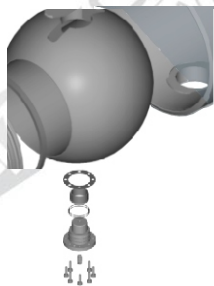
Accessories available

- linear and volumetric compensation system,
- flanged, welded and threaded ends connection,
- floating or trunnion mounted ball,
- full bore valves,
- stem sealing,
- Anti-Blow system protecting the stem from popping,
- ball soft seal,
- adaptation for drive,
- manual, electrical, pneumatic or other operation

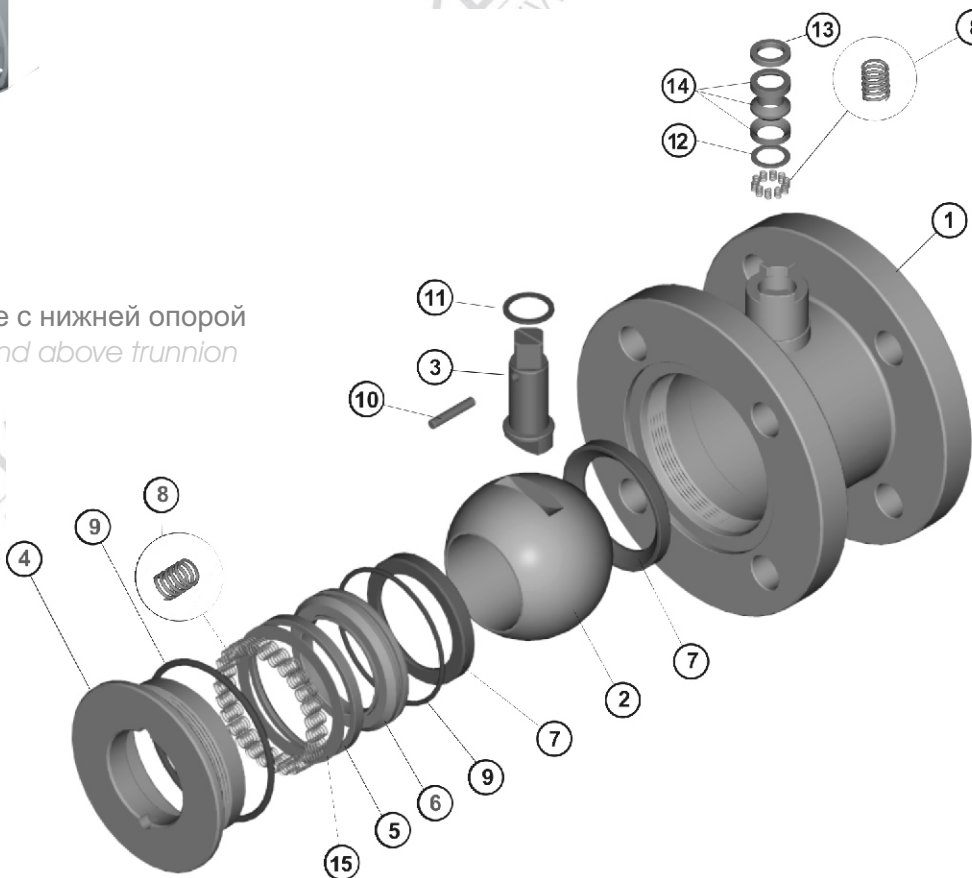




Краны шаровые / Ball valves
PN 16, 25, 40, CI 150, CI 300



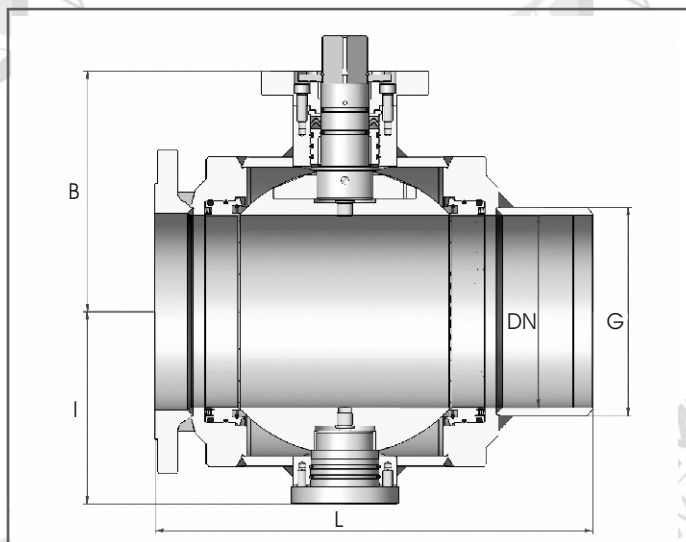
- DN200 и больше с нижней опорой
- Valves DN200 and above trunnion mounted



	Деталь	Part	Материал	Material
1	корпус	housing	углеродистая сталь	carbon steel
2	шар	ball	нержавеющая сталь	stainless steel
3	шпindelь	stem	нержавеющая сталь	stainless steel
4	штулка	screw plug	углеродистая сталь	carbon steel
5	уплотнение	seal	PTFE	PTFE
6	гнездо	mounting	нержавеющая сталь	stainless steel
7	уплотнение шара	ball seal	PTFE + C	PTFE + C
8	пружина	spring	нержаве./углерод. сталь + NiCr	stainless/carbon steel + NiCr
9	O-ринг	O-ring	FMQ, FKM, PTFE	FMQ, FKM, PTFE
10	штырь	straight pin	углеродистая сталь	carbon steel
11	прокладка	seal-washer	PTFE + C	PTFE + C
12	прокладка	washer	нержавеющая сталь	stainless steel
13	прокладка	washer	бронза	bronze
14	уплотнение пакет	seal-pack	PTFE	PTFE
15	прокладка	washer	нержавеющая сталь	stainless steel



Краны шаровые / Ball valves
PN 16, 25, 40, CI 150, CI 300



Типы: / Types:

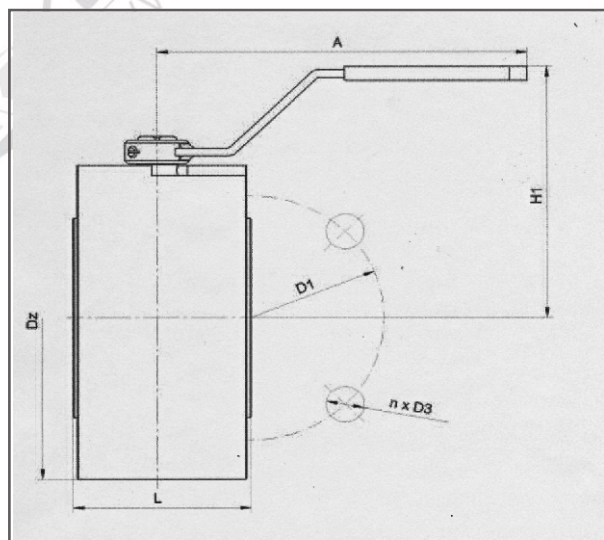
LS-1	DN15 - DN150	WxW
LS-2	DN15 - DN150	FxF
LS-3	DN200 - DN300	WxW
LS-4	DN200 - DN300	FxF
LS-5	DN15 - DN80	GxG
LS-6	DN15 - DN80	межфланцевые / wafer

Размеры: / Dimensions:

DN size	L*			B	I	G	резба ISO 228-1 / pipe thread acc. to ISO 228-1	масса / Weight		
	FxF**	WxW**	GxG**					FxF**	WxW**	GxG**
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
15	130,0	130,0	100,0	37,0	21,0	22,0	1/2	2,0	1,0	0,8
20	150,0	150,0	110,0	40,0	24,0	27,5	3/4	2,8	1,5	1,2
25	160,0	160,0	135,0	48,0	30,0	34,5	1	3,5	2,2	2,0
32	104,0	270,0	150,0	83,0	35,0	42,4	1 1/4	5,3	3,0	4,1
40	106,0	190,0	160,0	87,0	40,0	48,3	1 1/2	6,1	3,5	4,8
50	108,0	216,0	160,0	95,0	48,0	60,3	2	8,3	5,0	6,2
65	112,0	241,0	210,0	122,0	59,0	76,1	2 1/2	10,0	7,5	10,6
80	140,0	289,0	240,0	130,0	71,0	88,9	3	13,5	10,5	14,0
100	190,0	305,0	---	143,0	90,0	114,3	---	35,0	28,0	---
125	325,0	600,0	---	176,0	110,0	139,7	---	56,0	51,0	---
150	350,0	457,0	---	207,0	137,0	168,3	---	83,0	79,0	---
200	457,0	521,0	---	252,0	203,0	219,1	---	149,0	120,0	---
250	533,0	559,0	---	315,0	248,0	273,0	---	283,0	231,0	---
300	610,0	635,0	---	355,0	288,0	323,9	---	460,0	404,0	---



Краны шаровые межфланцевые / Wafer ball valves
PN 16, 25, 40



Типы: / Types:

LS-6 DN15 - DN50 WxW

Материалы: / Materials:

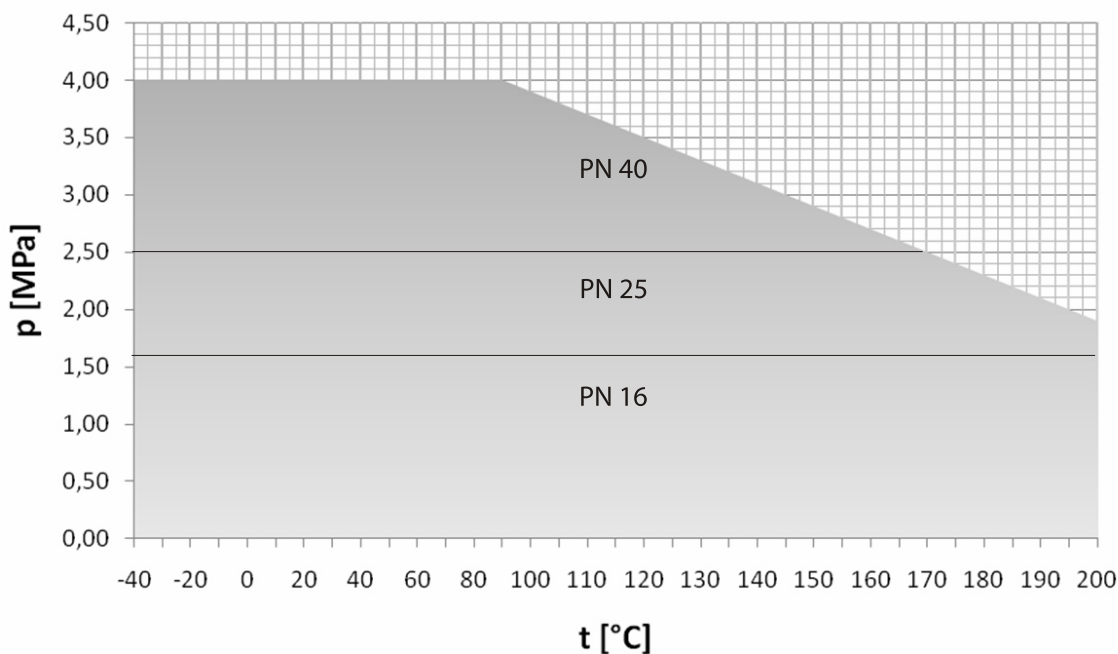
	Деталь	Part	Материал	Material
1	корпус	housing	углеродистая сталь	carbon steal
2	шар	ball	нержавеющая сталь	stainless steel
3	шпindelь	stem	нержавеющая сталь	stainless steel
4	уплотнение	seal	PTFE	PTFE
5	гнездо	mounting	нержавеющая сталь	stainless steel
6	уплотнение шара	ball seal	PTFE+C	PTFE+C
7	пружина	spring	нержаве./углерод. сталь+NiCr	stainless/carbon steel +NiCr
8	О-ринг	O-ring	FMQ, FKM, PTFE	FMQ, FKM, PTFE
9	прокладка	seal-washer	PTFE+C	PTFE+C
10	прокладка	washer	нержавеющая сталь	stainless steel
11	уплотнение пакет	seal-pack	PTFE	PTFE

Размеры: / Dimensions:

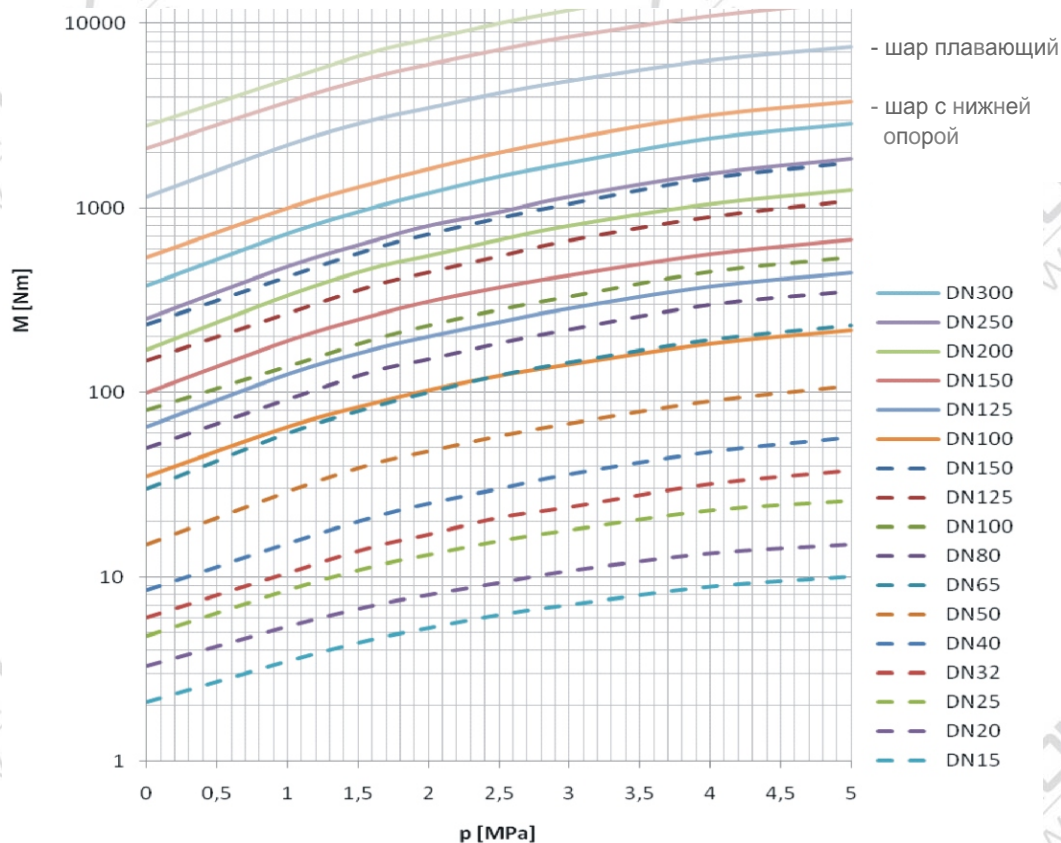
DN size	PN	DN шара Ball DN	Dz	D1	D3	n	L	H1	A	масса weight
	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]		[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
15	40	15	95	65	M12	4	43	74	120	2,0
20	40	20	105	75	M12	4	45	78	120	2,8
25	40	25	115	85	M12	4	55	102	155	3,8
32	40	32	140	100	M16	4	63	117	170	6,6
40	40	40	150	110	M16	4	70	121	170	8,4
50	40	50	165	125	M16	4	80	129	170	1,5

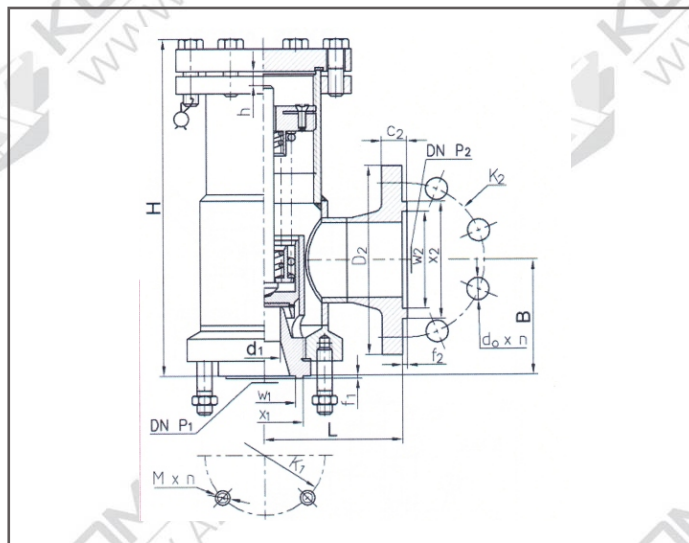


диаграмма „Д-Т“ *p-t diagram*



моменты открытия *Opening torques*





Типы: / Types:

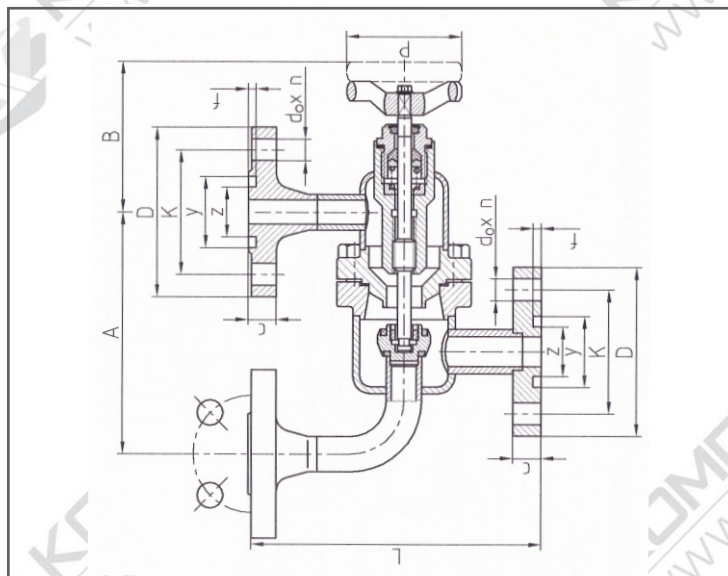
LS-7S DN15 - DN65
PN8 - PN25
TP -30° C +150 ° C

Материалы: / Materials:

	Деталь	Part	Материал	Material
1	корпус	housing	углеродистая сталь	carbon steel
2	пружина	spring	нержаве./углерод. сталь + NiCr	stainless/carbon steel + NiCr
3	шпindelь	stem	нержавеющая сталь	stainless steel
4	втулка	screw plug	углеродистая сталь	carbon steel
5	прокладка	seal	PTFE	PTFE
6	гнездо	mounting	нержавеющая сталь	stainless steel
7	втулка	plug	нержавеющая сталь	stainless steel
8	фланец	flange	углеродистая сталь	carbon steel
9	болты	bolts	углеродистая сталь	carbon steel

Размеры: / Dimensions:

	L	H	h	B	d ₁	A	пропускной коэфф. Flow coefficient	масса Weight	DN P ₁	DN P ₂
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm ²]		[kg]	[mm]	[mm]
10	82,0	120,0	2,5	65,0	9,0	64,0	0,67	2,8	15	20
15	87,0	144,0	5,5	74,0	13,0	133,0	0,80	4,1	20	20
20	95,0	223,0	6,0	81,0	19,0	284,0	0,70	8,1	25	40
25	106,0	230,0	7,5	83,0	23,0	415,0	0,74	10,7	32	50
32	125,0	285,0	9,0	110,0	30,0	707,0	0,68	20,0	40	65
40	142,0	340,0	11,0	120,0	38,0	1134,0	0,61	25,8	50	80
50	170,0	425,0	13,5	140,0	48,0	1810,0	0,65	42,5	65	100
65	200,0	512,0	16,0	180,0	63,0	3117,0	0,68	55,30	80	125



Типы: / Types:

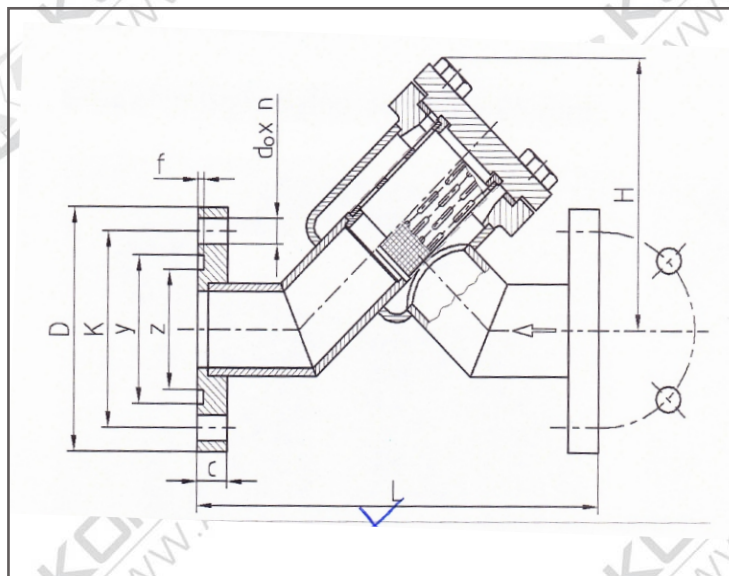
LS-8T DN10 - DN100
PN16 - PN25
TP -30° C +150 ° C

Материалы: / Materials:

	Деталь	Part	Материал	Material
1	корпус	housing	углеродистая сталь	carbon steel
2	пружина	spring	нержаве./углерод. сталь+NiCr	stainless/carbon steel+NiCr
3	шпindelь	stem	нержавеющая сталь	stainless steel
4	прокладка	seal	PTFE	PTFE
5	гнездо	mounting	нержавеющая сталь	stainless steel
6	втулка	plug	нержавеющая сталь	stainless steel
7	фланец	flange	углеродистая сталь	carbon steel
8	болты	bolts	углеродистая сталь	carbon steel

Размеры: / Dimensions:

	L	A	B	D	K	y	z	f	c	d $\times$ n	P	масса weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[kg]
10	163	136	95	90	60	35	23	3	14	14x4	64	20
15	166	136	95	95	65	40	28	3	14	14x4	64	20
20	170	156	95	105	75	51	35	3	16	14x4	64	40
25	170	161	95	115	85	58	42	3	16	14x4	64	50
32	185	188	125	140	100	66	50	3	18	18x4	100	65
40	200	242	136	150	110	76	60	3	18	18x4	100	80
50	230	255	161	165	125	88	72	3	20	18x4	140	100
65	250	334	168	185	145	110	94	3	22	18x8	140	125
80	300	390	275	200	160	121	105	3	24	18x8	200	
100	350	420	275	235	190	150	128	3,5	26	22x8	200	



Типы: / Types:

LS-9F DN10 - DN100
PN16 - PN25
TP -30° C +150 ° C

Материалы: / Materials:

	Деталь	Part	Материал	Material
1	корпус	housing	углеродистая сталь	carbon steel
2	вставка фильтра	filter pack	нержавеющая сталь + NiCr	stainless steel + NiCr
3	чашка	end cup	углеродистая сталь	carbon steel
4	прокладка	seal	PTFE	PTFE
5	фланец	flange	углеродистая сталь	carbon steel
6	болты	bolts	углеродистая сталь	carbon steel

Размеры: / Dimensions:

	L	H	D	K	y	z	f	c	d0 x n	Masa weight
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
10	130	92	90	60	35	23	3	14	14x4	2,1
15	140	95	95	65	40	28	3	14	14x4	2,4
20	160	105	105	75	51	35	3	16	14x4	2,8
25	160	112	115	85	58	42	3	16	14x4	5,8
32	182	125	140	100	66	50	3	18	18x4	5,8
40	200	130	150	110	76	60	3	18	18x4	8,4
50	230	160	165	125	88	72	3	20	18x4	14,2
65	290	188	185	145	110	94	3	22	18x8	14,5
80	310	215	200	160	121	105	3	24	18x8	17,8
100	350	247	235	190	150	128	3,5	26	22x8	27,4



BLACKTORQUE

ul. K.K.Baczyńskiego 21, 60-194 Poznań, Poland
Tel: +48 609 066 707, Fax: +48 612 786 306
info@blacktorque.com ; www.blacktorque.com