

KHZ

KHOOSHEH ZAN

MFG. & Industrial co.





**RESILIENT SEATED
GATE VALVE, FLANGED
ENDS, SHORT**

شیر کشوئی زبانه لاستیکی، کوتاه



**RESILIENT SEATED
GATES VALVES, FLANGED
ENDS, LONG**

شیر کشوئی زبانه لاستیکی، بلند



**GATE VALVE WITH
FLEXIBLE GATE, SHORT**

شیر کشوئی زبانه فلزی، کوتاه



**GATE VALVE WITH FLEXIBLE
GATE, LONG,**

شیر کشوئی زبانه فلزی، بلند



**RUBBER FLAP NON.
RETURN VALVE PN 16/10**

شیر یکطرفه با زبانه لاستیکی



PLUG VALVE

شیر سماوری



BUTTERFLY VALVE

شیر پروانه ای



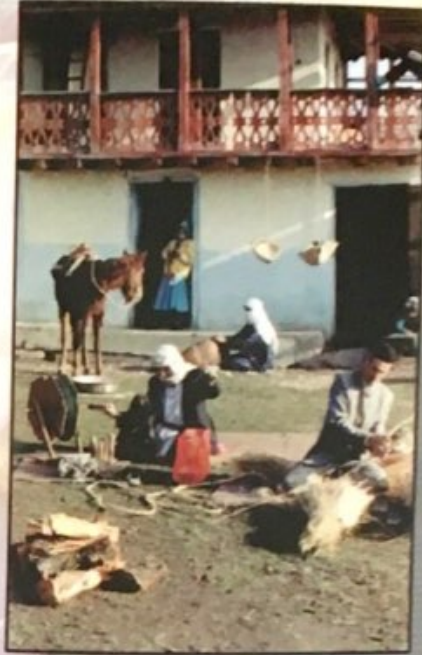
PRESSURE REDUCING VALVE

شیر فشار شکن



SPRING LOADED SAFETY VALVE

شیر اطمینان



KHZ**KHOOSHEH ZAN****MFG. & Industrial co.**

PLUG VALVE

ISO 5221, AP1 6D&607



شیر مسامری

طراحی اصلی: ISO 5221, AP1 6D & 607
ضخامت دیواره: ANSI B16-34
وجه تا وجه شیر: ANSI B16-10
فلنج و جوشکاری: ANSI B16-5, B16-25
فلنج نهایی: MSS SP-6
تست و بازرسی: AP1 6D, 598
جنس بدنه: A216 Gr WCB
آب بندی: اورینگ با لاستیک NBR

PLUG VALVE

Basic Design: AP1 6D & 607, ISO 5221
Wall Thickness: ANSI B16-34
Face to Face: ANSI B16-10
Flange & Welding End Dimension: ANSI B16-5, B16-25
Flang Finish: MSS SP-6
Test and Inspection: AP1 6D, 598
Shell Materials: A216 Gr WCB
Gasket: Spiral Wound Metal 304+Graphite Filled
Seal: NBR O Ring

SPRING LOADED SAFETY VALVE

DN 15 - 150

PN 16

شیر اطمینان

نحوه کارکرد: تنظیم فشار سیستم
کاربرد: تجهیزات شیمیایی، فرآورده های نفتی،
بخار فشار کم و آب
سایز تولید: DN15-150
ماکزیمم فشار کاری: 16 Bar
جنس: چدن خاکستری GG25

SPRING LOADED SAFETY VALVE

Spring Loaded Safety Valve Untill PN16
Function: Protecting the system against
excessive Pressure.

Application: Chemical Plants, Petrochemical
Plants and low
pressure steam, Water Supply Design:

- * Construction: Angle - type valve
- * Size: DN 15-150
- * Connections: Flange
- * Seat: 12-93 mm
- * Max Set Pressure: 16 Bar
- * Characteristic: Normal
- * Function: +10%-10% Gas/Steam
+10%-20% Liquids

Material: GG Mounting Position: Vertical



PRESSURE REDUCING VALVE

DN 64 - 400 PN 16, PN25

شیر فشار شکن

شیر فشار شکن: سایز ۴۰۰-۶۵ میلیمتر، فشار کاری PN25, PN16
ابعاد فلنج مطابق با استاندارد DIN 2501-1
بدنه، کلاهک و محفظه فنر: برای فشار PN16 از جنس چدن خاکستری
GGG40 برای فشار PN25 از جنس چدن داکتیل GGG40
در سایز ۲۰۰-۶۵ از جنس برنز CuSn5Znpb (Mat.No: 2.1096)
در سایز ۴۰۰-۲۵۰: چدن خاکستری GG25 با پوش راهنمای برنزی
CuSn5Znpb در تماس با یک صفحه آبکاری شده کرم سخت.
میله: برنج G-CuZn33Pb (Mat.No: 1.8159)
پیچ فشار: فولاد ضد زنگ X10CrNiMoB1810 (Mat.No: 1.4580)
عناصر آبنندی: پرپوتان، مهره های از جنس A4 (Mat.No: 1.4490)
پوشش: داخل و خارج تمامی قسمتهای چدنی از رنگ بودری اپوکسی
پوشانده می شود.
کاربرد: آب و روغن



Pressure Reducing Valve: DN 65-400, PN 16, PN 25
Flange Dimensions DIN 2501-1
Body: Bonnet, Spring Collar: PN 16: GG25 PN 25: GGG40
Cage: DN 65-200: Bronze G-CuSn5ZnPb(Mat.No: 2.1096)
DN 250-400: Cast Iron GG25 With Guide Bush Bronze
G-CuSn 5ZnPb Bearing Faces Hard Chromium Plated.
Pluton Rod: Brass G-CuZn33Pb(Mat.No: 2.0290)
Load Spring: Spring Steel 50Cr V4(Mat.No: 1.8159)
Control System In By-Pass, Comprising: Throttle with Diffusor,
Control Valve, Low-Level
Pressure gauge with gauge clock, including Control Piping
Between Throttling and relief space.
Pressure Screw: Stainless Steel X10 CrNiMo B 1810(Mat.No:
1.4580)
Paint: Inside and Outside Protected By Epoxy Powder.
Application: Water, Oil





KHOOSHEH ZAN

MFG. & Industrial co.

BUTTERFLY VALVE

PN10/16 GGG 40 - 50

DN 150 - 600

FACE TO FACE DIN 3202, ISO 5752

شیر پروانه ای

شیر پروانه ای DN150-600, PN 10/16
 وجه تا وجه مطابق با ISO5752, DIN3202
 ابعاد فلنج و سوراخکاری ISO7005-1
 ماشینکاری نشیمنگاه گیربکس مطابق با ISO5211
 بدنه، دیسک و رینگ دیواره دیسک
 چدن داکتیل (GGG40-50) DIN EN 1563
 رینگ آببندی، جوشکاری فولاد ضد زنگ
 با الکترودهای AISI 304
 رینگ آببندی دیسک، لاستیک NBR یا EPDM
 شافت (X20CR13, 1.4021) DIN 17440
 گیربکس: دنده مارپیچ چدن
 داکتیل GGG50 (DIN EN 1563) بیج فولاد
 CK45، بدنه چدن خاکستری GG25 پوش از جنس برنز،
 کلیه محصولات با رنگ اپوکسی جامد پوشش داده می شوند
 ضخامت نسبی لایه رنگ شده حداقل ۲۵۰ میکرون می باشد.
 تمامی محصولات مطابق با ISO5208 تست
 هیدرواستاتیک می شوند.

BUTTERFLY VALVES

Butterfly valves, PN 10/PN 16, DN 150- DN 600
 Face to face DIN 3202, ISO 5752
 Flang dimensions and drilling ISO 7005-1
 Machining of gearbox seat to iso 5211
 Body, disk and disk retaining ring cast iron to
 DIN EN 1563 (GGG40-50)
 Sealing ring, Steel welding with AISI 304 Electrode.
 Disk Sealing ring, NBR or perbunan.
 Shaft, DIN 17440 (X20cr 13, 1.4021)
 Worm Gearbox, Cast iron GGG50 (DIN EN 1563)
 worm to ck45, body to GG25, bushing to bronze.



Design features and materials

Khoosheh Zan rubber flap Non - return Valve with nurestricted passage . resilent seated . Low resistance door suspension . Door seal may be used on bith sides (simply reverse door) . Wide range of application in potable water Lines and waste Water systems .

Body, cover:

Cast iron with Lamellar graphite GG 25 DIN EN 1561

Door

Cast Iron with nodular GGG40 DIN EN 1563
Protected against over load . identical seal on both sides.

Cover seal

O - ring EPDM - NBR

Screw plug DIN 910

Cu Zn 40 pb2 (Mat - No.2.0402) DIN 17660

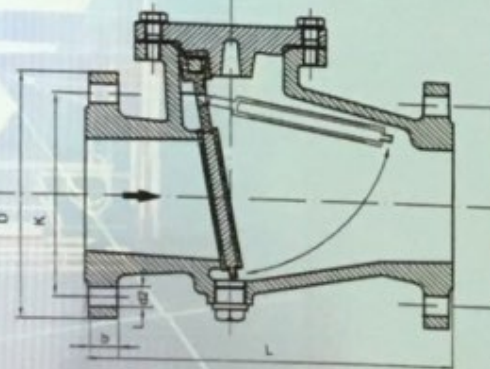
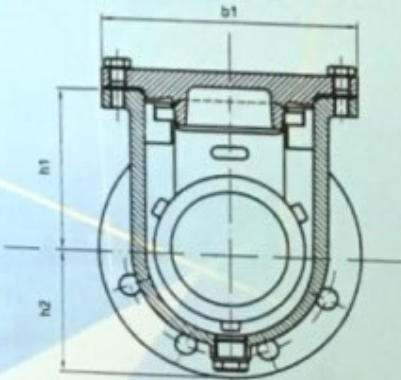
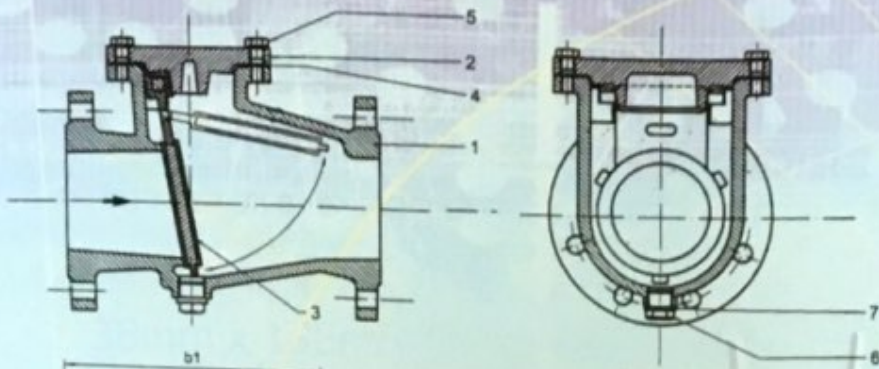
Stem

Alloyed steel X12 Cr Mo S 17 (Mat - No.1.4104) DIN 17440

Pin X6 Cr Ni Mo Ti 17122 (Mat - No 1.4571) DIN 17440

Surface protection

Coating of plastic enamel (epoxy resin) :
Inside and out side , colour blue



Part	Description	Material
1	BODY	GG 25 DIN EN 1561
2	Cover	GG 25 DIN EN 1561
3	Door Fully cover With Rubber	GGG 40 DIN EN 1563
4	O - RING	NBR - EPDM
5	Hexagon screw	DIN 931
6	Screw Plug DIN 910	CU ZN 40 pb2 (Mat - No .2.0402) DIN 17660
7	Sealing Ring	DIN 7603

Dimensions In mm

Nominal Size		DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Valve Dimensions	b1		130	130	134	142	159	165	172	198	232	244
	h1		98	105	114	132	155	175	198	241	284	330
	h2		60	68	76	85	106	125	133	167	196	222
	L		180	200	240	260	300	350	400	500	600	700
Flange Dimensions	D		150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	k For pn 10 / 16		110	125	145	160	180	210	240	295	350 355	400 410
	Holes off For pn 10 / 16		4	4	4	8	8	8	8	8 12	12	12
	d2 For pn 10 / 16		19	19	19	19	19	19	23	23	23 28	23 28
	b		19	19	19	19	19	19	19	20	22	24.5
Net Weight Kg			14	15	18	22	29	41	62	93	145	173

KHZ KHOOSHEH ZAN
MFG. & Industrial Co.

KHOOSHEH ZAN

KHZ RUBBER FLAP

Non - Return Valve

PN 16/10

Face to Face Series F6 DIN EN 558 - 1

Cast iron with Lamellar Graphite DIN EN 1561



GATE VALVE WITH FLEXIBLE GATE, LONG PN16 DIN 3352 DN 300



وجه تا وجه DIN EN 558, F5 سری ۱۵ ISO 5752

ابعاد فلنج 2 - DIN EN 1092

بدنه ، کلاهک، زبانه و محفظه آب بندی از جنس چدن خاکستری

GG25, DIN EN 1561

رینگ آب بندی بدنه Cu Zn 39Pb2 (mat. 2. 0380)

DIN 17660 به روش پرس می جا زده می شود.

شافت از جنس فولاد ضد زنگ (mat. 1. 4021) 17440

DIN X 20 cr 13, رولینگ شده در منطقه آب بندی با

اورینگ پولیش می شود.

مهره شافت Cu Zn 35 AL1 (mat. No 2. 592) DIN 1709

به روش فورج تهیه میگردد که مقاومت بالایی در

مقابل تنش و پیچش دارد.

محافظت در برابر خوردگی: پوشش توسط رنگ پودری اپوکسی

جامد پاشش به روش الکترواستاتیک صورت می گیرد.

ضخامت نسبی لایه رنگ شده حداقل 250 mm^2 می باشد.

تمامی محصولات به روش هیدرواستاتیک مطابق با استاندارد

ISO 5208 تست می شوند.

Face to Face Series F5 DIN EN 558 - 1

Equal to Series 15, ISO 5752

Body, Bonnet, Flexible Wedge, Stuffing Box Cast

Iron With Lamellar Graphit GG25 DIN EN 1561

Seats In Body, CuZn 39Pb2 (Mat.No.2.0380) DIN 17660

Stem, Stainless Steel X20Cr13 (Mat.No.1.4021) DIN 17440

Stem Nut CuZn 35AL1 (Mat.No.2.0592) DIN 1709,

Stem Nut With Corrosionresistant Long Thread

With Progressive Load Distribution (Because They

Produced With Forging Manner) Surface Protection

Coating of EpoxyPowder Inside and Outside.

Every Product Is Tested With Water or Air Accordance

to ISO 5208

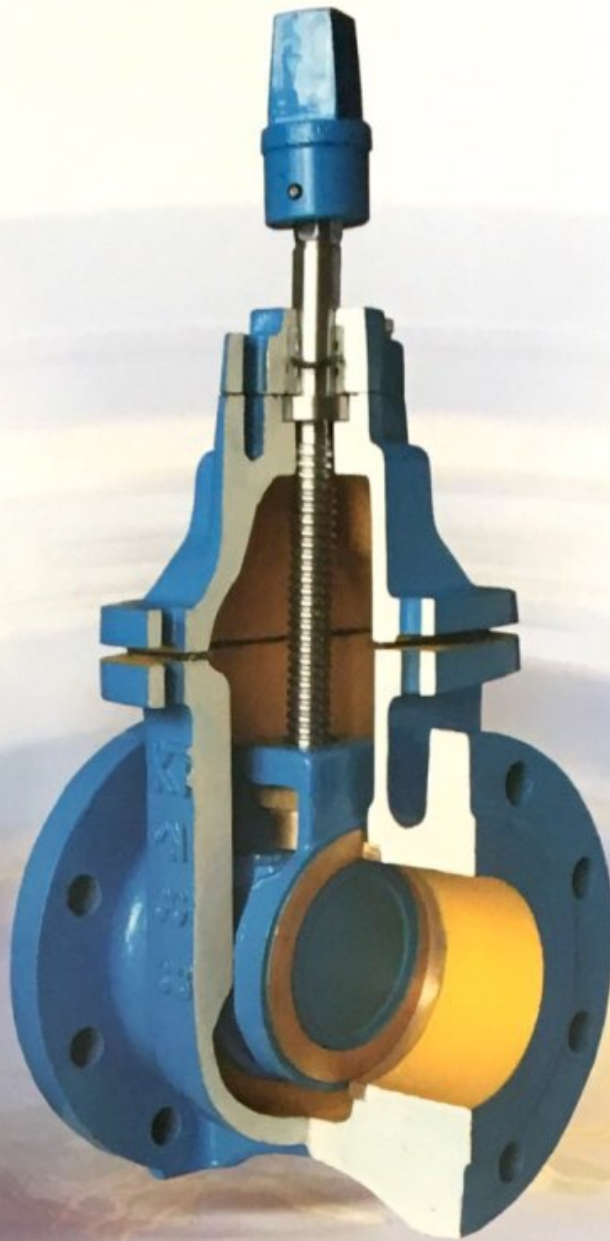
RESILIENT SEATED GATES VALVES, FLANGED ENDS, LONG

F5 - PN 16, DIN 3352 - 4 DN 50 - 300



فیسر کفبونی با زیانه لاستیکی، بلند DN50 - 300, PN 16, F5
 طبق 4 - DIN 3352 طبق EN558-1 سری 15 - بلند (DIN 3202-F5)
 ابعاد فلنج و سوراخکاری طبق 2 - PN 16, PN 10, EN 1092 طبق
 ISO 7005 - 2 طبق 2 - و کلاهم از داکتیل طبق (GGG40) DIN EN 1563
 پوشش شیرآلات جهت مقاومت برابر خوردگی رنگ پودری اپوکسی
 جامد طبق روش پاشش الکترواستاتیک صورت می گیرد
 ضخامت نسبی رنگ 250 micron می باشد.
 زیانه از داکتیل DIN EN 1563 تمامی قسمت‌های داخلی
 و خارجی از لاستیک NBR یا EPDM روکش شده است.
 مهره زیانه (Cu Zn 35AL1 - mat. NO. 2. 0292) طبق
 DIN 1709 به روش فورج تهیه می گردد و هیچ مکی در
 ساختار میکروسکوپی وجود نداشته، مقاومت و استحکام زیاد
 در برابر تنش و کرنش های بالا دارا می باشد.
 شفت استنلس استیل (فولاد ضد زنگ) X20 cr13, 1, 4021
 رولینگ شده در منطقه آب بندی یا اورینگ پولیش می گردد.
 کلیه محصولات تست هیدرواستاتیک مطابق ISO 5208
 می گردند.

Face To Face Dimension To EN558-1GR15-Long
 (DIN 3202-F5)
 Flange Dimensions and Drilling to EN1092-2 PN10
 PN16 to ISO 7005-2
 Body and Bonnet of Ductile Iron to DIN EN 1563
 (GGG40)
 Epoxy Powder Coated Inside and Outside to
 DIN 30677-2
 In Accordance With the Quality and Test Requirements
 Coating Thickness : Min.250 micron, Adhe : Min 12N/micron.
 Wedge of Ductile Iron to DIN EN 1563, Inside and Outside
 Fully Ruberrized With Vulcanized NBR, EPDM.
 Wedge Nut (CuZn 35AL.1.Mat.No.2.0592) to DIN1709,
 Poroduced With Forging Manner, With Any Prosrity In
 Its Microscope Structure and Resistance, To High
 Stress and Strain.
 Stem : X20Cr 13 DIN17440 Grade 1.4021 Rolled Thread



Design featurts and materials

Body , bonnet,flexible wedge , stuffing box
Cast iron with Lamellar graphite GG 25 DIN EN 1561

Seats in body

Cu Zn 39 pb2 (Mat - No.2.0380) DIN 17660

Stem

Stainless steel X20 Cr 13 (Mat - No 1.4021) DIN 17440

Stem nut

Cu Zn 35 A11(Mat - No .2.0592) DIN 1709

Stem nut with corroslon resistant long thread,with progressive load discription

Bonnet flange gasket (free from asbestos).

Flat gasket of rubber EPDM - NBR.

Stem seal

Sealing o - ring made of EPDM - NBR

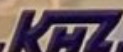
Hand wheel

Cast iron with lamellar graphite , GG 25 DIN EN 1561

Non rising , secured.

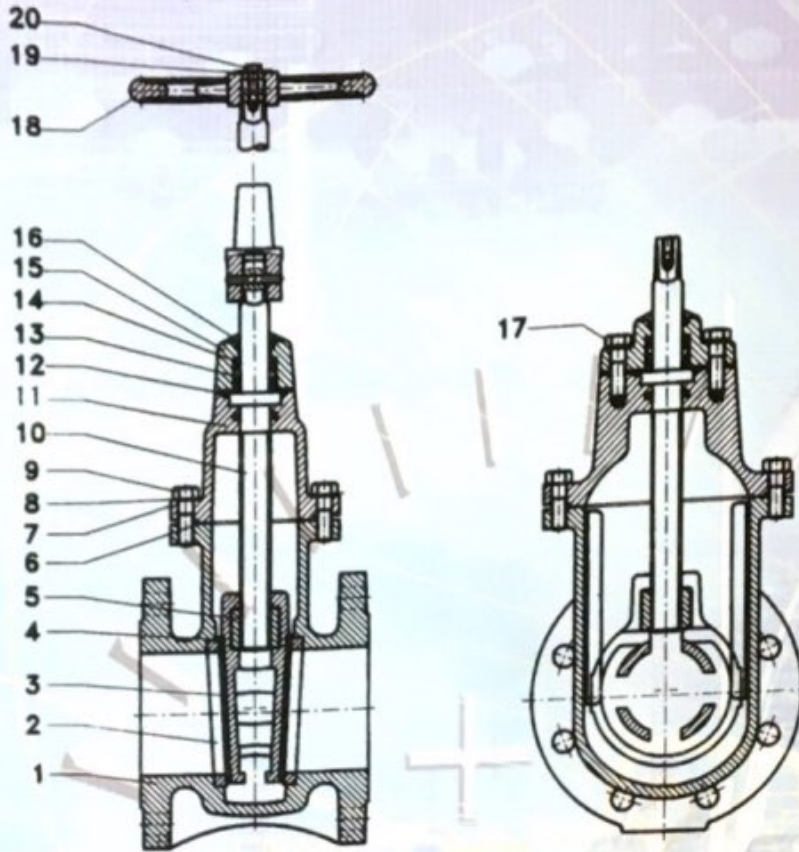
Surface protection

Coating of plastic enamel (epoxy resin) ;
Inside and out side , colour blue

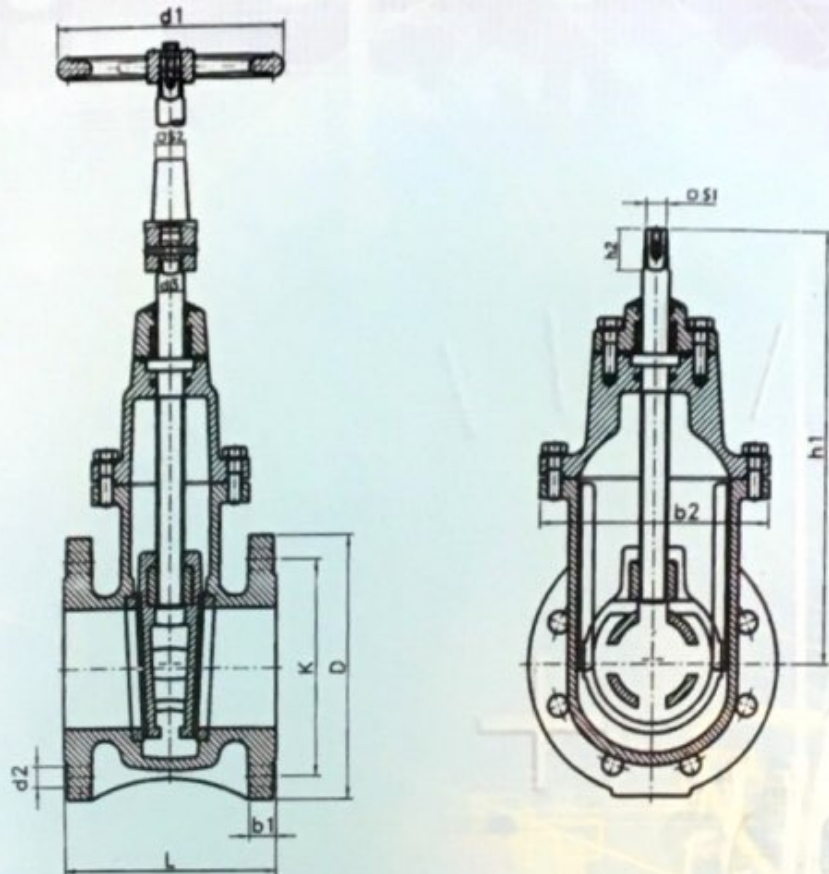


KHOOSHEH ZAN

MFG.& Industrial co.



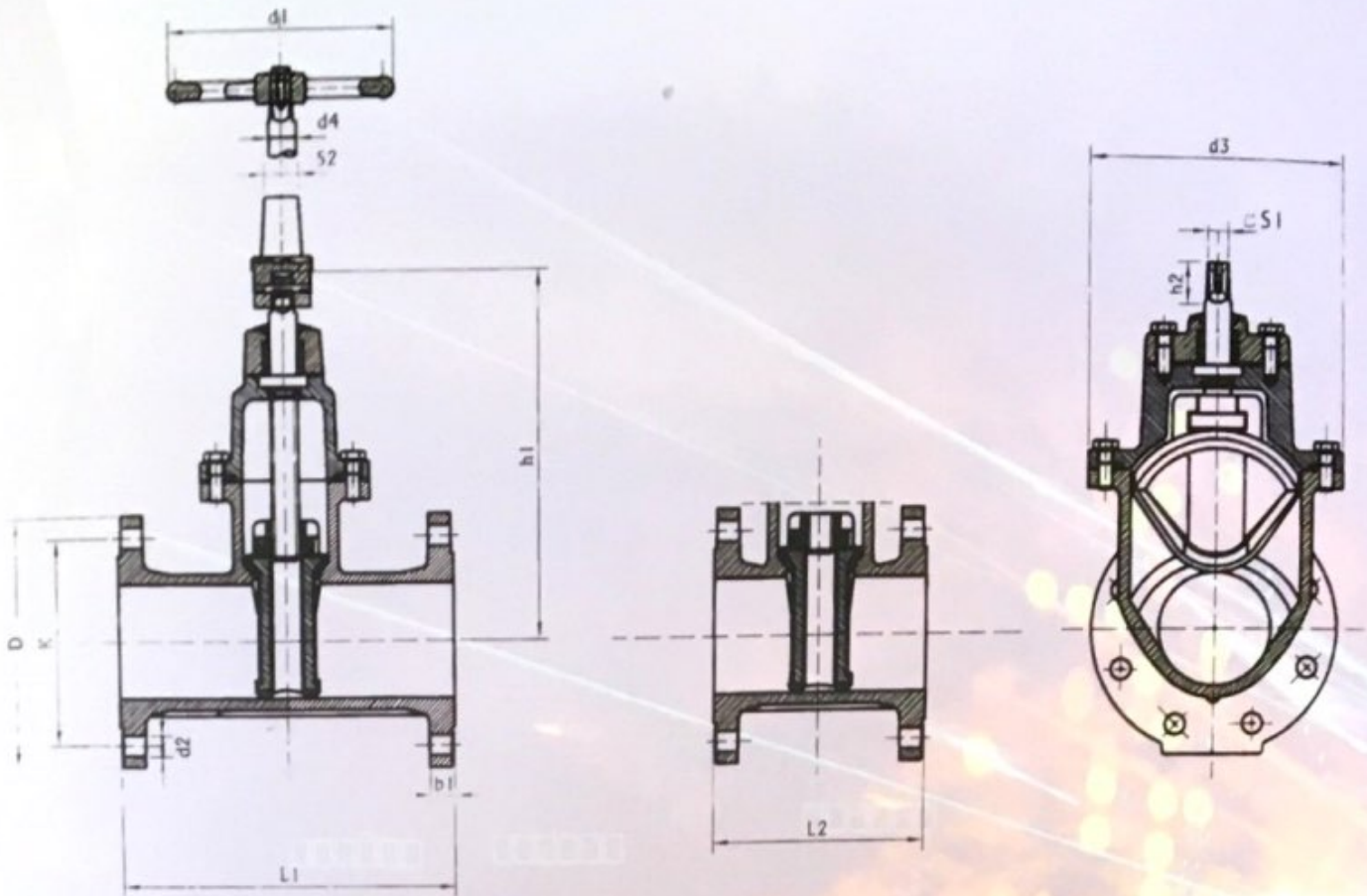
LEIT PART	DESCRIPTION	اجزاء	MATERIAL	جنس
1	BODY	بدنه	CAST IRON GG 25 DIN EN 1561	چدن خاکستری
2	BODY SEAT RING	رینگ بدنه	CU ZN 39 pb (Mat-No.2.0380) DIN 17660	برنج - فورج
3	FLEXIBLE WEDGE	گوه قابل تنظیم	CAST IRON GG 25 DIN EN 1561	چدن خاکستری
4	WEDGE RING	رینگ گوه	CU ZN 39 pb (Mat-No.2.0380) DIN 17660	برنج - فورج
5	STEM NUT	مهره شافت	CU ZN 35A11 (Mat-No.2.0592) DIN 1709	برنج - فورج
6	GASKET ASBESTOS	واشر آب بندی	NBR - EPDM	لاستیک
7	BONNET	کناهک	CAST IRON GG 25 DIN EN 1561	چدن خاکستری
8	SPRING WASHER	واشر فنری	DIN 128	فولاد
9	HEXAGON SCREW	پیچ سر شش گوش	DIN 931	فولاد
10	STEM DIN 103	شافت	X20Cr13 (Mat-No.1.402 1) DIN 17440	استیل
11	O - RING	اورینگ	NBR - EPDM	لاستیک
12	O - RING	اورینگ	NBR - EPDM	لاستیک
13	O - RING	اورینگ	NBR - EPDM	لاستیک
14	BUSH	بوش	POLYURETHANE	پلی یورتان
15	STUFFING BOX	محفظه آب بندی	CAST IRON GG 25 DIN EN 1561	چدن خاکستری
16	WIPER RING	گردگیر	NBR - EPDM	لاستیک
17	HEXAGON SCREW	پیچ سر شش گوش	DIN 931	فولاد
18	HAND WHEEL	فلکه	CAST IRON GG 25 DIN EN 1561	چدن خاکستری
19	WASHER	واشر تخت	DIN 125	فولاد
20	HAND WHEEL RETAINING SCREW	پیچ سر شافت	DEN 931	فولاد



Dimensions In mm

ابعاد به میلی‌متر

		Nominal Size DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	اندازه اسمی
Valve Dimension	d1		160	160	160	200	250	250	250	315	315	ابعاد شیر
	b2		153	160	178	202	234	266	322	394	460	
	h1 ≈		260	282	309	350	368	422	502	636	707	
	Face to face	DIN EN 558 - 1 L F4	150	170	180	190	200	210	230	250	270	
Spindle	d3		18	22	22	22	22	22	22	28	28	ابعاد شفت
	S1		14	17	17	17	17	17	17	21	21	
	S2		29	29	29	29	29	29	29	34	34	
	h2		22	30	30	30	35	35	35	38	38	
Flange Dimensions DIN EN 1092 - 2	D		165	185	200	220	250	285	340	395	445	ابعاد فلنج
	d2		19	19	19	19	19	23	23	23	23	
	b1		20	20	22	24	26	26	26	28	28	
	k		125	145	160	180	210	240	295	350	400	
	Holes off		4	4	8	8	8	8	8	12	12	
	Turns/Stroke		15	19	20	22	24	28	30	52	63	دور بستن
	Net Weight Kg		13.5	20	22.5	28.5	34.5	47.5	66	103	148	وزن خالص
	Hand Wheel Kg		1	1	1	2	3	3	3	4.5	4.5	وزن فلکه



DIMENSIONS IN mm

Nominal Size	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Valve Dimension	d1	200	200	250	250	315	315	315	400	400	500	500	640	720
	d3	145	150	176	195	228	270	292	356	438	490			
	h1	230	230	277	298	328	380	410	500	625	690	825	910	1240
Face to face	Din EN 558 - 1 F5 L1	240	250	270	280	300	325	350	400	450	500	550	600	700
	Din EN 558 - 1 F4 L2	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270			
Spindle	d4	20	20	25	25	25	25	25	28	32	32	40	40	50
	h2	29	29	34	34	38	38	38	42	47	47	47	55	66
	S1	14	19	19	19	19	19	19	24	27	27	27	32	36
	S2	29	29	29	29	29	29	29	29	34	34	34	34	46
Flange Dimensions DIN EN 1092 - 2	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	715
	K For pn 10 / 16	110	125	145	160	180	210	240	295	350 355	400 410	460 470	515 525	620 650
	Holes off For pn 10 / 16	4	4	4	8	8	8	8	8	8 12	12	12	16	16
	d2 For pn 10 / 16	19	19	19	19	19	19	19	23	23	23 28	23 28	28 28	28 31
	b	19	19	19	19	19	19	19	20	22	24.5	26.5	28	31.5
Turns / Stroke		11	14	14	17	21	26	31	34	43	51	51	58	64
Net Weight Kg	F 5	14	15	24	26	32	49	60	102	155	205	260	330	700
	F 4	12	13	17	22	27	36	48	78	115	150			
Hand Wheel Kg		2.2	2.2	2.8	2.8	5.5	5.5	5.5	7.1	9.2	14	14	21.5	25

KHZ
KHOOSHEH ZAN
MFG. & Industrial Co.

KHOOSHEH ZAN

GATE VALVE

Cast Iron With Nodular Graphite
Inside Screw DIN EN 1563
Face to face Series F4, F5 DIN EN 558 - 1
Equal to Series 14, 15, ISO 5752
Flange With Dimension DIN EN 1092 - 2

PN 16
DN 40 ... 500
DIN 3352





KHZ

KHOOSHEH ZAN
MFG. & Industrial co.

www.khooshehzan.com

دفتر فروش: تهران - خیابان خیام - ساختمان شیدایی - شماره ۹ تلفن: +۹۸ ۲۱ - ۳۳۹۳۰۵۷۲
کارخانه: بندر انزلی - جاده رشت - کیلومتر ۲ انزلی تلفن: +۹۸ ۱۸۱ - ۳۲۲۷۵۵۷ فکس: +۹۸ ۱۸۱ - ۳۲۲۷۵۵۸

Sales Office: No.9, Sheydai BLDG, Khayam Ave., Tehran. IRAN Tel: +98 21 - 3393 0572

E-Mail: info@khooshehzan.com

Factory: 4, Kilometer of Anzali-Rasht Road. Bandar Anzali

Tel: +98 181 - 322 7557 Fax: +98 181 - 322 7558