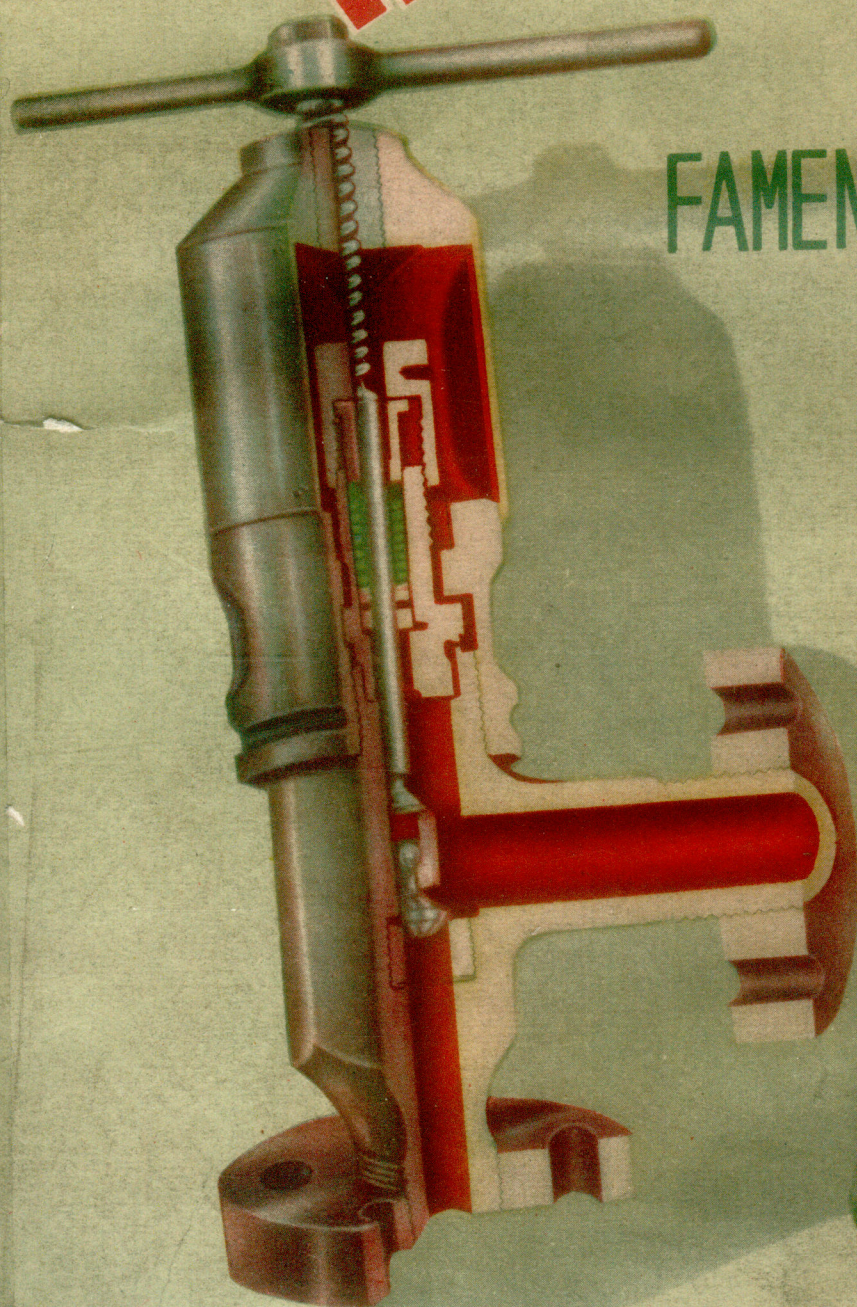


阀门样本

FAMEN YANGBEN



沈阳通用机器厂

閥 門 樣 本

江苏工业学院图书馆
藏书章

瀋 陽 通 用 機 器 廠

地址：瀋陽鐵西區興工街一段節約里2號

電話：52517 電報掛號：5135

目 錄

本廠閥門型號說明、塗色及標誌·····	1
旋塞·····	6
閉路截門和節流截門·····	10
昇降式止回閥和帶過濾網的吸入閥·····	58
安全閥·····	74
減壓閥·····	88
旋啓式逆止閥·····	92
調節閥·····	104
閘閥·····	110
冷凝排液罐·····	148
電動裝置·····	152

本廠閘門型號說明

樣本中所有的管道附件是根據它的工作特點、用途和結構來分類的。

根據這一原則，管道附件製品型號採用四個單元組成，並分別作如下規定：

- (一) 製品型號中的第一單元用數字表示製品的類別。
- (二) 製品型號中第二單元用字母表示製造體殼所用的材料。
- (三) 製品型號第三單元用數字表示製品的結構特點。
- (四) 製品型號中第四單元用字母表示密合零件或衬裡的材料。

根據表 1~5 的規定製訂出本樣本中所載製品的型號。

1. 製品型號中的第一單元如表 1 所示。

表 1

製 品 類 別	表 示 數 字	
	本 廠 代 號	蘇 聯 代 號
電力傳動裝置	9	87
放水用旋塞	10	10
管道用旋塞	11	11
水位指示器	12	12
截門	15	15
昇降式止回閥、帶過濾網的吸入閥	16	16
安全閥	17	17
減壓閥	18	18
旋啓式逆止閥	19	19
調節閥	25	25
閘閥	30	30
旋啓式閘閥	32	32
注水器	40	40
冷凝排液罐	45	45

2. 製品型號的第二單元如表 2 所示

表 2

體 殼 材 料	漢 語 拼 音	表 示 字 母	讀 音	蘇 聯 代 號
碳鋼	TANGANG	G	哥	C
合金鋼(耐酸鋼、不銹鋼)	HEJINGANG	HG	喝哥	HK

(續表)

體 殼 材 料	漢 語 拼 音	表 示 字 母	讀 音	蘇 聯 代 號
灰鑄鐵	HUIZHUTIE	ZH	知	И
可鍛鑄鐵	KEDUANZHUTIE	KZH	科知	KИ
青銅、黃銅	TONG	T	特	Б
鋁	Lǚ	L	肋	А
合金鑄鐵	HEJINZHUTIE	HZH	喝知	—
陶瓷	TAOCI	TC	特雌	—
鋅合金	XINHEJIN	XH	希喝	—
蒙乃爾合金	MENGNAIERHEJIN	MH	模喝	MH
塑料 (聚綠乙稀、法奧利特)	SHUOLE	SH	詩	—

3. 製品型號的第三單元，表明在類別表範圍內的製品的結構特點。

若為三位數字時則後兩位數字表示結構特點，而第一位數字表明所採用的傳動方式，此第一位數字的含義如表 3 的規定。

表 3

傳 動 裝 置 的 類 別	傳動方式的表示數字 (三位數中的第一位)
蝸輪傳動的機械傳動裝置	3
正齒輪傳動的機械傳動裝置	4
傘齒輪傳動的機械傳動裝置	5
氣壓傳動裝置	6
液壓傳動裝置	7
電磁傳動裝置	8
電力傳動裝置	9

附註：當管道附件為手輪直接傳動時，則製品型號的第三單元僅為兩位數字，無表示傳動種類的代號。

4. 製品型號的第四單元如表 4 所示

表 4

密 合 面 材 料	漢 語 拼 音	表 示 字 母	讀 音	蘇 聯 代 號
青銅、黃銅	TONG	T	特	БП
合金鋼 (耐酸鋼、不銹鋼)	HEJINGANG	HG	喝哥	НЖ
氮化鋼	DANHUGANG	D	得	НТ
巴氏合金	BABITEHEJIN	BT	玻特	БТ
蒙乃爾合金	MENGNAIERHEJIN	MH	模喝	MH

(續前)

密 合 面 材 料	漢 語 拼 音	表 示 字 母	讀 音	蘇 聯 代 號
硬質合金	YINGZHIHEJIN	YH	呀喝	—
皮革	PIGE	PG	坡哥	K
硬橡皮	YING XIANG PI	YX	呀希	Θ
橡皮	XIANG PI	X	希	P
塑料	SHUOLE	SH	詩	—

附註：如製品不帶密合圈時以“WK”表示（蘇聯以“BK”表示）。

5. 如製品有衬裡時，則型號的第四單元按表 5 的規定。

表 5

衬 裡	漢 語 拼 音	表 示 字 母	讀 音	蘇 聯 代 號
衬膠	CHEN JIAO	J	基	ГМ
衬鉛	CHEN QIAN	Q	欺	ΘМ
搪瓷	TANG CI	C	雌	СВ

舉列：型號 30G917HG，數字30表示製品類別為閘閥；字母“G”表示體殼用碳鋼製造的；數字9表示電力傳動，數字17表示結構型式；字母“HG”表示密合面零件材料為合金鋼。

6. 製品的型號後面可附加羅馬數字，用它來表示在同一基本型號製品中有幾種不同的變型，同時也可以表示該項製品是用其他材料製成的。

塗 色 和 標 誌

1. 根據閥體材質不同，在閥體外露不加工部分按表 6 塗色，以資識別。

表 6

閥 體 材 料	塗 料 顏 色
鑄鐵、可鍛鑄鐵、高強度鑄鐵	黑色
碳鋼	灰色
耐酸鋼和不銹鋼	淺藍色
合金鋼	藍色

附註：

- (1) 用有色合金製成的管道附件不必塗色。
- (2) 根據用戶的要求，容許改變塗漆的顏色，耐酸鋼和不銹鋼製的附件，容許不塗漆發送。

2. 按照閘板或活瓣上密合零件的材料，根據表 7 的規定在傳動機構上（手輪、橫桿等）塗以補充識別的顏色。

表 7

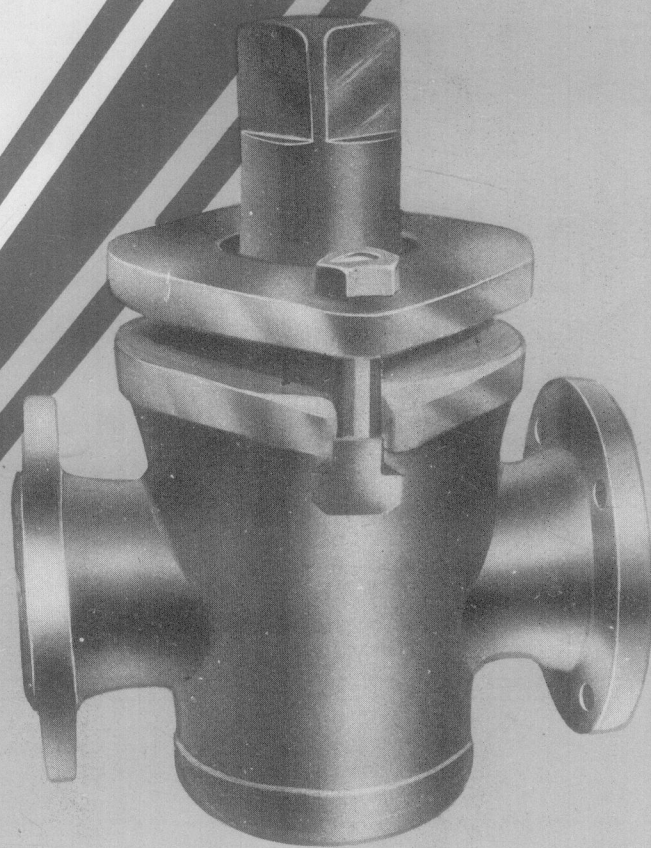
密 合 零 件 的 材 料	識 別 塗 漆 的 顏 色
青銅或黃銅	紅色
耐酸鋼或不銹鋼	淺藍色
皮革或橡皮	棕色
膠木或纖維	綠色
巴氏合金	黃色
氮鋼	紫色
司太立特合金、索爾邁特合金	灰色、周邊帶紅條
乙烯塑料	灰色、周邊帶藍條
不帶密合圈	閥體及蓋所塗的顏色

3. 帶有衬裡的法蘭盤或管道附件按照表 8 的規定塗以補充的識別顏色。

表 8

製 品 衬 裡 的 材 料	識 別 塗 漆 的 顏 色	塗 漆 部 份
搪瓷	紅色	法蘭盤 邊緣的外 側表面
橡膠及硬橡膠	綠色	
乙烯塑料	藍色	
鎢鉛合金	黃色	
鋁	鋁白色	

旋 塞



沈 阳 通 用 机 器 厂

旋

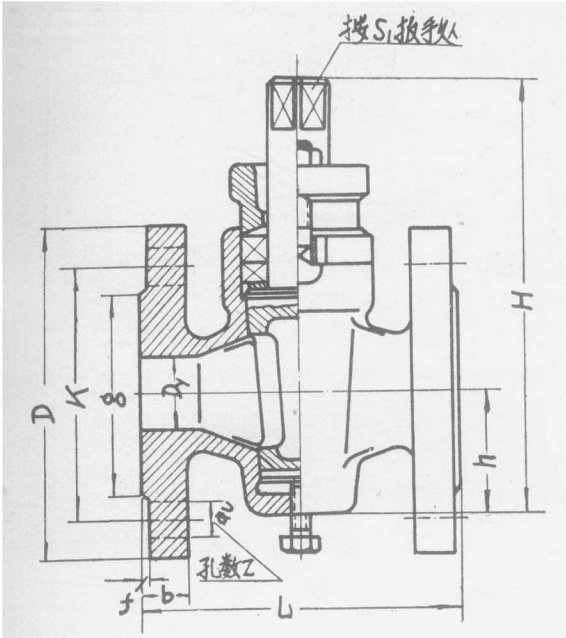
塞

類 別 表 11

序 號	品 名	新 型 號	舊 型 號	法 定 壓 力 公斤/公分 ²	溫 度 不 大 於 °C	介 質	頁 次
1	帶有填料和法蘭盤的直通旋塞	11ZH8	11ч8	10	100	水、石油	7
2	橡膠襯裡旋塞	11ZH1J	11ч35	2.5	60	腐 蝕 性 介 質	8

帶有填料和法蘭盤的直通旋塞

11ZH8 (11₄8)



壓力 公斤/公分 ²	
法定壓力 P_y	10
工作壓力 P_p (當溫度 $t \leq 100^\circ\text{C}$ 時)	10
試驗壓力 P_{np}	15

用途

用於溫度在 100°C 以下的水、石油和普通油類的管道上。

構造

1. 型式和主要尺寸按 ГОСТ 2423—55 的規定。
2. 法蘭盤的連接尺寸按 ГОСТ 1234—54 的規定。
3. 塞子上面有按扳手的方頭，方頭端面的刻痕指示塞子的塞孔方向。
4. 裝於旋塞體底部的螺栓，供為頂出塞子之用。

主要零件的材料

零件名稱	材料
體、塞子、填料蓋	鑄鐵
螺栓、螺帽	碳鋼
填料	油浸大麻

主要的外形尺寸和連接尺寸

法定口徑 D_y	公 厘										孔數 Z	重 量 (公斤)
	L	D	K	g	f	b	ϕl	s_l	h	H		
40	150	145	110	88	3	18	18	22	65	210	4	7.9
50	170	160	125	102	3	20	18	27	76	242	4	10.8
70	220	180	145	122	3	20	18	32	100	305	4	17.9

法 蘭 盤 橡 膠 襯 裡 旋 塞

11ZH1J (11ч35ГМ)

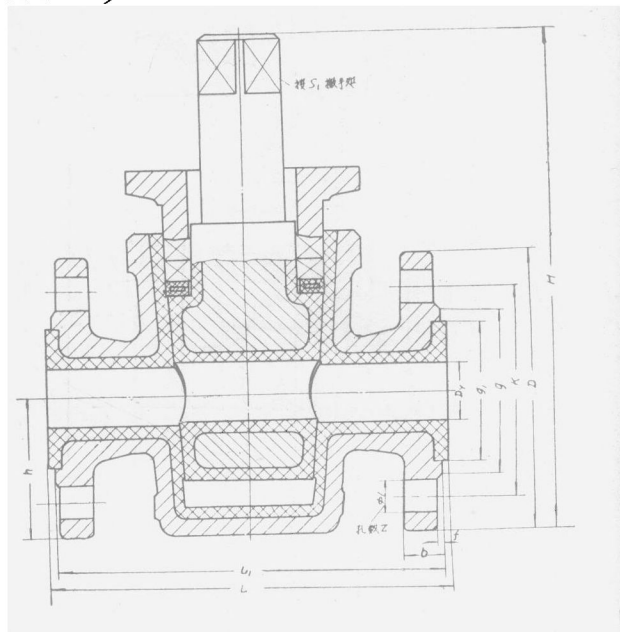
壓力 公斤/公分 ²	
法定壓力 P_y	2.5
工作壓力 P_p (當溫度 $t \leq 60^\circ\text{C}$ 時)	2.5
試驗壓力 P_{np}	4

用 途

用於溫度在 60°C 以下的腐蝕性介質的管道上，作為閉路設備之用。

構 造

1. 旋塞體的內表面，塞子與填料墊的外表面，都覆有一層特殊橡皮，以防酸和碱的侵蝕。
2. 塞子方柄的端面上刻有可指示內通道方向的準綫。



主 要 零 件 的 材 料

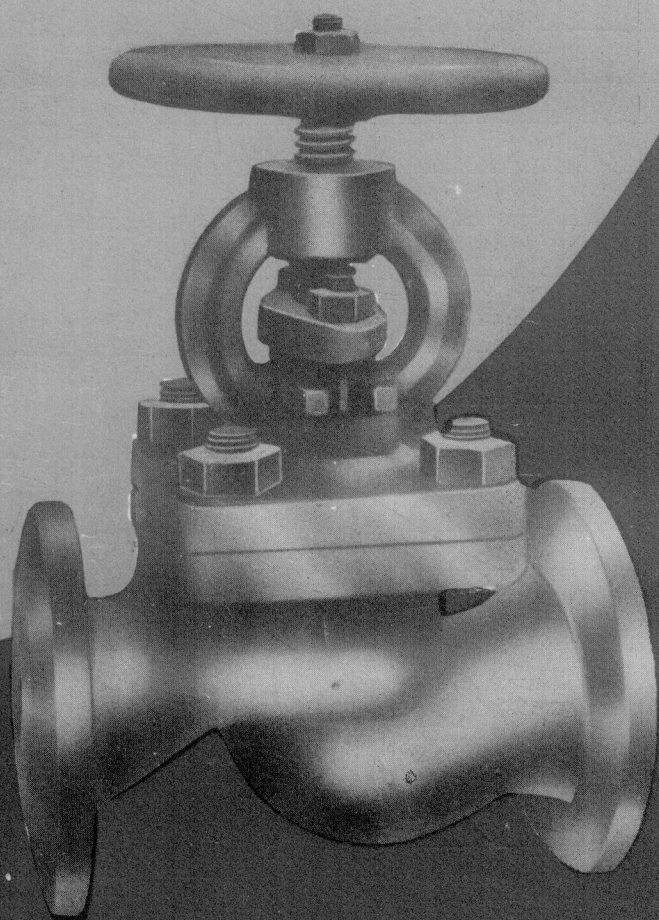
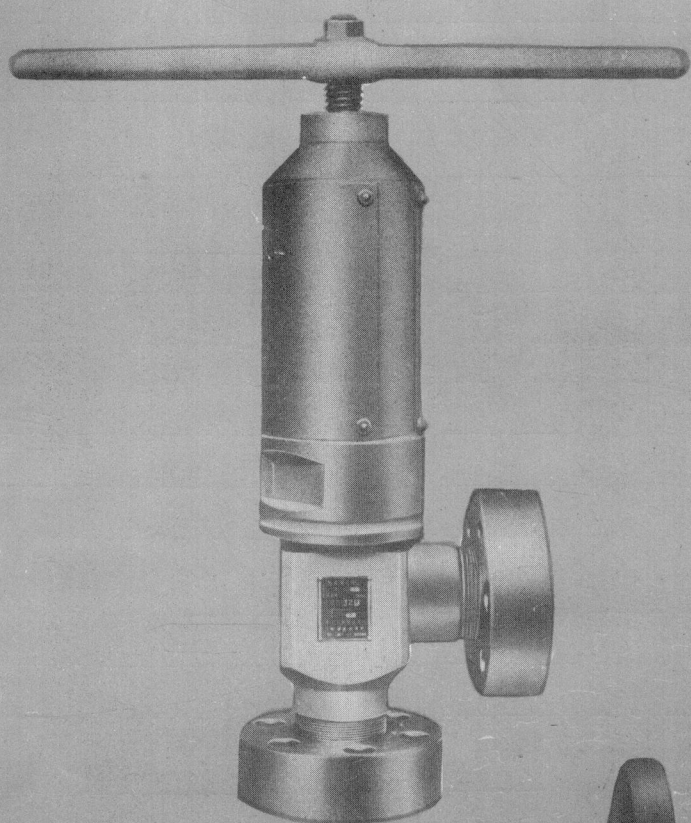
零 件 名 稱	材 料
旋塞體、塞子、填料壓蓋	鑄鐵
填料襯墊，丁型螺釘	碳鋼
填料	石棉繩
防蝕層	硬橡皮

主要的外形尺寸和連接尺寸

法定口徑 D_y	(公 厘)												孔 數 Z	重 量 (公斤)
	L	L_1	D	K	g	f	b	ϕl	g_1	s_1	h	H		
25	170	165	120	90	70	2	16	14	60	27	60	215	4	8.5
40	205	200	140	110	90	3	16	14	80	36	75	270	4	—
50	235	230	150	120	100	3	16	14	90	46	95	310	4	23.0
70	290	285	185	150	128	3	18	18	118	55	110	330	4	—

法定口徑25公厘的法蘭盤連接尺寸採用 IOCT1234—54 所規定的 $D_y = 32$ 公厘法蘭盤連接尺寸。法定口徑40公厘的法蘭盤連接尺寸採用 IOCT1234—54 所規定的 $D_y = 50$ 公厘法蘭盤連接尺寸。法定口徑50公厘的法蘭盤採用 IOCT1234—54 所規定的 $D_y = 60$ 公厘法蘭盤連接尺寸。而法定口徑70公厘的法蘭盤採用 IOCT1234—54 所規定的 $D_y = 80$ 公厘法蘭盤連接尺寸。

閉路截門與節流截門



沈 陽 通 用 机 器 厂

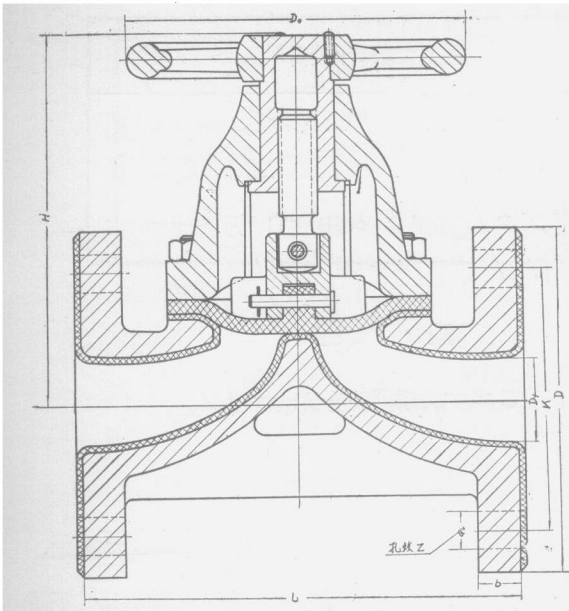
閉路截門與節流截門

類 別 表 15

序號	品 名	新 型 號	舊 型 號	法 定 壓 力 公斤/公分 ²	溫 度 不 大 於 °C	介 質	頁 次
1	法蘭盤隔膜閉路截門	15ZH4J	15ч60гм	6	60	各種酸鹼或其他化學流體	11
2	襯鉛截門	15ZH5Q	15ч52св	6	100	腐蝕性介質	12
3	襯膠截門	15ZH6J	15ч63гм	6 和 10	50	”	13
4	內絲扣閉路截門	15ZH8PG	15ч4к	10	50	水	14
5	”	PG 15KZH9 X T	15 кч 18р 6р	10和16	50 50 225	水、蒸汽	15
6	法蘭盤閉路截門	PG 15KZH10 X T	15 кр 19р 6р	10和16	50 50 225	”	17
7	”	15HG11WK	15вж65бк	16	300	腐蝕性介質	19
8	”	15ZH12T	15ч146р	16	225	水、蒸汽	21
9	連接法蘭盤的閉路截門	15HG13WK	15вж646к	16	300	腐蝕性介質	23
10	止回截門	15ZH14T		16, 10 和 6	225	水	24
11	帶有外螺紋接口的閉路截門	15 ^G HG 16WK	15 ^с вж 11бк	25	-70到 +150	氮液、氮氣	26
12	連接法蘭盤的節流截門	15G17WK	15с91бк	25	-70到 +150	”	27
13	法蘭盤閉路截門	T 15KZH18HG BT	15кч16 вж 6т	25	225 300 -40到+150	水、蒸汽、氮液、 氮氣	28
14	”	15G19BT	15с126т	25	-70到 +150	氮液、氮氣	30
15	帶有外螺紋接口的直角閉路截門	15 ^{HG} G 20WK	15 ^{вж} с 136к	25	-70到 +150	”	31
16	法蘭盤閉路截門	T 15G21 HG BT	15с22 вж 6т	40	225 425 -70到+150	水、蒸汽、氮氣、 氮液	32
17	”	15G26HG	15с27вж	64	300	蒸汽	34
18	角式球形截門	15G31HG		130	150	氮氣、氮液	35
19	角式球形調節閥	15G32HG		130	150	”	37
20	帶有法蘭盤的閉路截門	15G36HG	15с21вж	160	300	石油產品	39
21	角式球形截門	15G51HG	П--545	320	150	石油產品、氮氣、氮 液及其他類似介質	41
22	”	15G52HG	П--535	320	150	”	43
23	”	15G53HG	П--535	320	150	”	45
24	角式球形調節閥	15G54HG	П--535	320	150	”	46
25	”	15G55HG	П--536	320	150	”	48
26	”	15G56HG	П--590	320	150	”	50
27	角式電動閉路截門	15HG958HG	15с979вж- I	320	200	黏性和污穢的介質	51
28	角式球形截門	15G59HG	П--533	320	150	石油產品、氮氣、氮 液	52
29	角式球形調節閥	15G60HG	П--561	320	150	”	53
30	有逆止閥的壓力計用 角式球形截門	15G61HG	П--571	320	150	”	54
31	角式球形截門	15HG100WK		1000	100	水、汽體	55
32	球形截門	15G130HG		2000	100	水	56

法蘭盤隔膜閉路截門

15ZH4J•(15ч60ГМ)



壓力 公斤/公分 ²	
法定壓力 P_y	6
工作壓力 P_p ($t \leq 60^\circ\text{C}$)	6
試驗壓力 P_{np}	10

用 途

用於溫度在 50°C 以下的各種酸、鹼或其他化學流體的管道上，作閉路設備之用。

構 造

1. 主軸下端與閥相連，閥支靠在柔軟的橡皮隔膜上。隔膜緊壓在體殼和截門蓋之間。主軸升起和下降時，隔膜隨閥移動，當其在下面位置時則緊密地貼在體殼的橫脊上而關閉通道。
2. 隔膜使截門上部與流體隔開，以免受到影響。
3. 截門體殼的內部襯復了一層特殊的橡皮。
4. 截門可按裝於任何的工作方位。

主要零件的材料

零 件 名 稱	材 料
閥體、閥蓋、活瓣、手輪	鑄鐵
隔膜	橡皮
主軸	碳鋼
襯套	鑄鐵

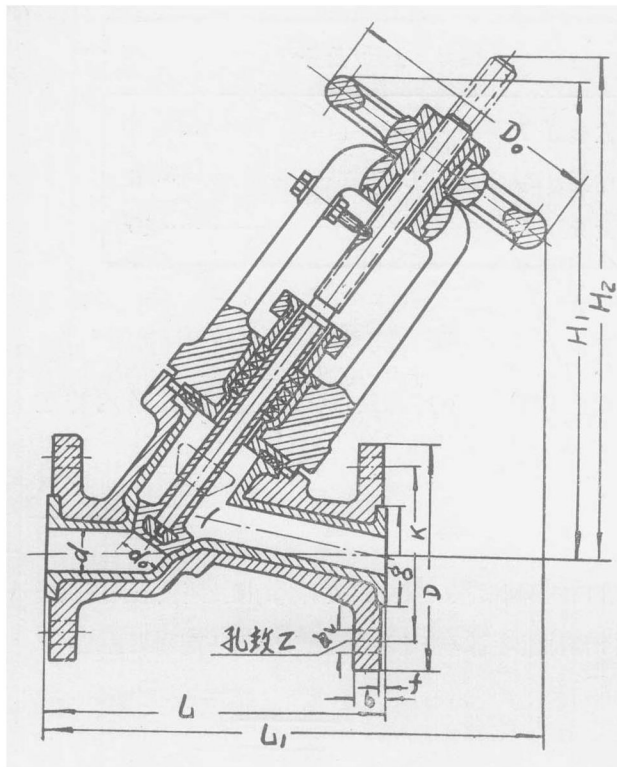
主要的外形尺寸和連接尺寸

法定口徑 D_y	公 厘						孔 數 Z	重 量 (公斤)
	L	D	K	b	ϕl	$H \approx$		
25	160	150	110	16	18	142	4	5.5
40	205	165	125	20	18	180	4	7.0
50	180	140	110	16	14	165	4	11.0
80	250	190	150	18	18	235	4	24.0
100	300	210	170	18	18	300	4	36.5
150	400	260	225	20	18	400	8	—

法蘭盤連接尺寸按 ГOCT 1234-41 的規定

襯 鉛 截 門

15ZH5Q•(15ч52CB)



壓力 公斤/公分 ²	
法定壓力 P_y	6
試驗壓力 P_{np}	9
工作壓力 P_p (當溫度 $t \leq 100^\circ\text{C}$ 時)	6

用 途

用於溫度在 100°C 以下的腐蝕性介質的管道上。

構 造

1. $D_y \geq 40$ 公厘的截門的構造長度按ГОСТ3326—53的規定。
2. 本截門制有流綫型的體殼和傾斜的主軸，主軸的螺紋不接觸工作介質。
3. 體殼和蓋的內表面，活瓣和主軸的外表面（接觸工作介質和填料）以及填料蓋皆有鍍鉛合金的襯裡。

4. 蓋與體殼是用雙頭螺栓固着起來的。
5. 工作介質向活瓣的下方流動。
6. 本截本可安裝於任何的工作方位。

主要零件的材料

零 件 名 稱	材 料
體殼、蓋	鑄鐵
主軸	碳鋼
主軸襯套	鑄鐵
墊、填料	石棉

主要的外形尺寸和連接尺寸

法定口徑 D_y	公 厘												孔 數 Z	重 量 (公斤)	
	L	L_1	d_0	d	D	K	g	f	b	ϕl	H_1	H_2			D_0
25	175	255	20	20	115	85	50	2	14	14	252	258	140	4	11.7
40	200	279	34	34	150	110	75	2	16	18	300	315	160	4	16.6
50	230	340	47	42	165	125	85	2	18	18	345	365	200	4	24.3
80	310	420	68	68	200	160	110	2	20	18	432	478	240	4	41.25
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

襯 膠 截 門

15ZH6J • (15ч63ГМ)

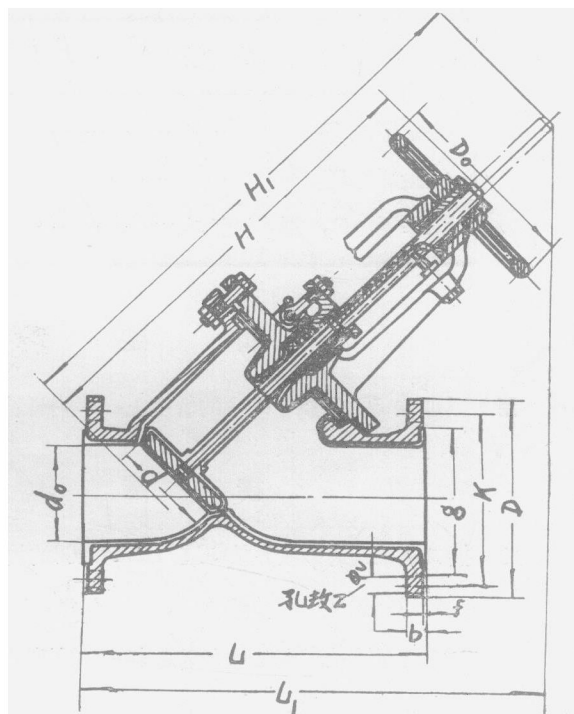
壓力 公斤/公分 ²	
法定壓力 P_y	6
試驗壓力 P_{np}	9
工作壓力 P_p ($t \leq 50^\circ\text{C}$ 時).....	6

用 途

用於溫度在 50°C 以下的腐蝕性介質的管道上。

構 造

1. 法蘭盤連接尺寸按ГОСТ1234—54的規定。 $D_y = 25, 50$ 及80的截門 $P_y = 6$ 公斤/公分² $D_y = 150$ 及200的截門 $P_y = 10$ 公斤/公分²
2. 截門制有流綫型的體殼和傾斜的主軸，主軸的螺紋不接觸工作介質。
3. 截門體殼的內表面，活瓣，閥蓋，主軸和填料蓋的表面（接觸工作介質和填料）皆敷有特殊的耐酸橡皮的襯面。
4. 工作介質向活瓣的下方流動。
5. 本截門可安裝於任何的工作方位。



主要零件的材料

零 件 名 稱	材 料
閥體、閥蓋、手輪	鑄鐵
主軸、活瓣	碳鋼
襯套	鑄鐵
墊	橡皮
填料	石棉繩

主要的外形尺寸和連接尺寸

法定口徑 D_y	公									厘				孔 數 Z	重 量 (公斤)
	d_0	d	L	D	K	g	f	b	ϕl	L_1	H	H_1	D_0		
25	25	25	160	100	75	60	1	14	12	235	242	272	120	4	7.7
50	48	48	230	140	110	90	1	16	14	321	325	375	160	4	14.6
80	76	76	310	185	150	128	1	18	18	416	408	482	160	4	24.7
150	141	141	480	280	240	202	2	22	23	630	642	782	280	8	87.5
200	195	195	600	335	295	258	2	24	23	845	810	1000	320	8	154.0

附註：按特別訂貨製造

內 絲 扣 閉 路 截 門

15ZH8PG•(15ч4K)

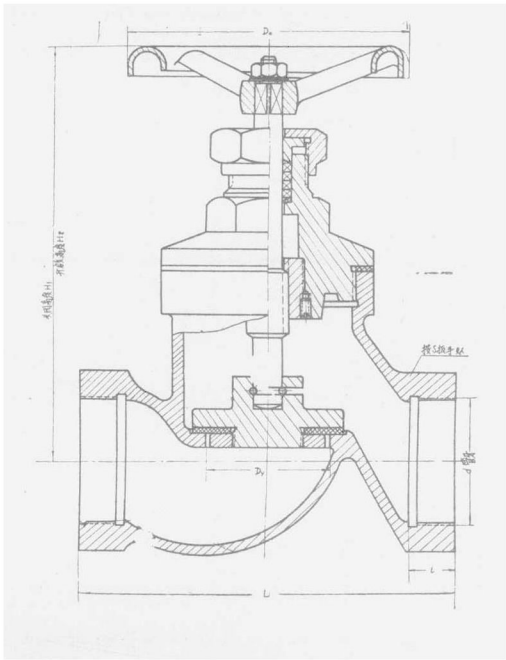
壓 力 公 斤 / 公 分 ²	
法定壓力 P_y	10
試驗壓力 P_{np}	15
工作壓力 P_p (當溫度 $t \leq 50^\circ\text{C}$ 時)	10

用 途

用於溫度在 50°C 以下的水的管道上，作閉路設備之用。

構 造

1. 接口螺紋（管螺紋）按OCT/HKTH266的規定。
2. 閥蓋同閥體是用螺紋擰合的。
3. 主軸的螺紋是處在工作介質之中的，活瓣同主軸的連接是活動的。
4. 工作介質向活瓣的下方流動。
5. 本截門可安裝於任何的工作方位。



主 要 零 件 的 材 料

零 件 名 稱	材 料
閥體、閥蓋、手輪	鑄鐵
主軸、填料墊	碳鋼
壓蓋螺帽	可鍛鑄鐵
密合圈	皮革

主要的外形尺寸和連接尺寸

法 定 口 徑	英 寸	公 厘						重 量
D_y	管 牙	L	l	S	H_1 $\approx$	H_2 $\approx$	D_6	(公 斤)
70	2½	212	26	95	245	280	160	6.8
80	3	246	30	105	245	280	160	9.4