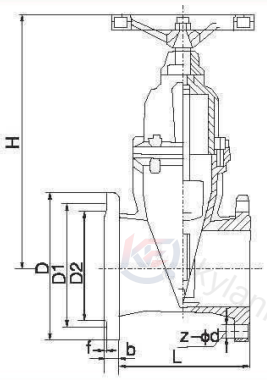
Z45X 暗杆软密封闸阀
DARK ROD SOFT SEALING GATE VALVE





闸阀系列

结构特点及用途Structural features and uses

软密封闸阀是通过启闭内件阀杆、阀杆螺母以及阀体导槽间传递，将手轮的旋转运动转变为闸板的直线运动，利用包胶闸板产生微量变形的补偿作用，来得到优良的密封效果。阀门平底直流道，全开时，介质可以全流通，无杂物堆积。具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳、使用寿命长等显著优点。适用于市政、建筑、农业灌溉等水系统，接通或截断管路装置使用，起到检修阀、开关阀、排空阀等功能。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	球墨铸铁 QT450-10
阀板	球墨铸铁、三元乙丙/丁晴橡胶
阀杆	不锈钢
阀盖	球墨铸铁 QT450-10
阀杆螺母	铜

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
Z45X	PN10	1.5	1.1	1~80℃	水、油品等
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

设计标准参照	CJ/T 216、GB/T 32290	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

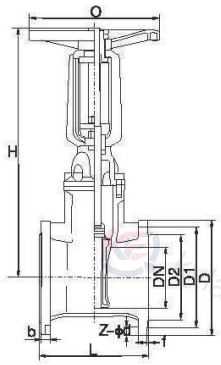
型号	公称尺寸 DN(mm)	L	H	D2		D1		D		b		f	Z-ϕd	
				PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
Z45X-10/16	DN50	178	215	99		125		165		19		3	4-19	
	DN65	190	235	118		145		185		19		3	4-19	
	DN80	203	265	132		160		200		19		3	8-19	
	DN100	229	315	156		180		220		19		3	8-19	
	DN125	254	360	184		210		250		19		3	8-19	
	DN150	267	385	211		240		285		19		3	8-23	
	DN200	292	485	266		295		340		20		3	8-23	12-23
	DN250	330	600	319		350	355	395	405	22		3	12-23	12-28
	DN300	356	680	370		400	410	445	460	24.5		4	12-23	12-28
	DN350	381	810	429		460	470	505	520	24.5	26.5	4	16-23	16-28
	DN400	406	890	480		515	525	565	580	24.5	28	4	16-28	16-31
	DN450	432	980	530	548	565	585	615	640	25.5	30	4	20-28	20-31
	DN500	457	1230	582	609	620	650	670	715	26.5	31.5	4	20-28	20-34
	DN600	508	1260	682	720	725	770	780	840	30	36	5	20-31	20-37

备注：结构长度可执行其他系列，如有需要请订货时说明。

Z41X 明杆软密封闸阀

OPEN ROD SOFT SEALING GATE VALVE





结构特点及用途Structural features and uses

明杆软密封闸阀是通过手轮的旋转运动转变为阀杆升降运动，阀杆与闸板连为一体，利用包胶闸板产生微量变形的补偿作用，来得到优良的密封效果。为解决明杆软密座封闸阀扭矩偏大的问题，采取无压迫O形圈阀杆密封、阀杆滚压成型、支架分体加工等方法优化，实现单人可轻松启闭。除具有手动软密封闸阀的优点外，通过阀杆的升降行程，可较直观判断阀门的开度，带有开度指示功能。适用于消防、工业等水系统，接通或截断管路装置使用，起到检修阀、开关阀、排空阀等功能。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	球墨铸铁 QT450-10
阀板	球墨铸铁、三元乙丙/丁晴橡胶
阀杆	不锈钢
阀盖	球墨铸铁 QT450-10
阀杆螺母	铜

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
Z41X	PN10	1.5	1.1	1~80℃	水、油品等
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

设计标准参照	CJ/T 216、GB/T 32290	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

型号	公称尺寸 DN(mm)	L	H	D		D1		D2		b		f	Z-φd	
				PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16		PN10	PN16
Z41X-10/16Q	DN50	178	330	165		125		99		19		3	4-19	
	DN65	190	340	185		145		118		19		3	4-19	
	DN80	203	380	200		160		132		19		3	8-19	
	DN100	229	470	220		180		156		19		3	8-19	
	DN125	254	490	250		210		184		19		3	8-19	
	DN150	267	580	285		240		211		19		3	8-23	
	DN200	292	780	340		295		266		20		3	8-23	12-23
	DN250	330	960	395	405	350	355	319		22		3	12-23	12-28
	DN300	356	1075	445	460	400	410	370		24.5		4	12-23	12-28
	DN350	381	1185	505	520	460	470	429		24.5	26.5	4	16-23	16-28
	DN400	406	1290	565	580	515	525	480		24.5	28	4	16-28	16-31
	DN450	432	1480	615	640	565	585	530	548	25.5	30	4	20-28	20-31
	DN500	457	1760	670	715	620	650	582	609	26.5	31.5	4	20-28	20-34
	DN600	508	1860	780	840	725	770	682	720	30	36	5	30-31	20-37

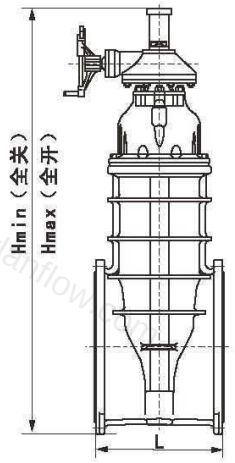
备注：结构长度可执行其他系列，如有需要请订货时说明。

大口径闸阀
LARGE DIAMETER GATE VALVE


手轮


伞齿轮


电动



简介 Brief

大口径闸阀采用最优质的球墨铸铁或碳钢铸造而成，具有强度高、重量轻，几何尺寸精确的特点，闸板具有互换的功能，加装螺旋伞齿轮省力机构，一人可非常轻松自如地开关，也可根据用户的要求加装开闭指示柱或电动、气动系统、市政建设及矿山冶金、电厂等行业。

结构特点及用途Structural features and uses

软密封闸阀是通过启闭内件阀杆、阀杆螺母以及阀体导槽间传递，将手轮的旋转运动转变为闸板的直线运动，利用包胶闸板产生微量变形的补偿作用，来得到优良的密封效果。阀门平底直流道，全开时，介质可以全流通，无杂物堆积。具有开关轻巧、密封可靠、弹性记忆佳、使用寿命长等显著优点。适用于市政、建筑、农业灌溉等水系统，接通或截断管路装置使用，起到检修阀、开关阀、排空阀等功能。

主要零部件材料 Main component materials

零件名称	材料
阀体	球墨铸铁 QT450-10
阀板	球墨铸铁、三元乙丙/丁晴橡胶
阀杆	不锈钢
阀盖	球墨铸铁 QT450-10
阀杆螺母	铜

主要技术参数 Main technical parameters

型号	公称压力	试验压力		适用温度(℃)	适用介质
		强度(水)(MPa)	密封(水)(MPa)		
Z45X Z545X Z945X	PN10	1.5	1.1	1~80℃	水、油品等
	PN16	2.4	1.76		

执行标准Executive standard

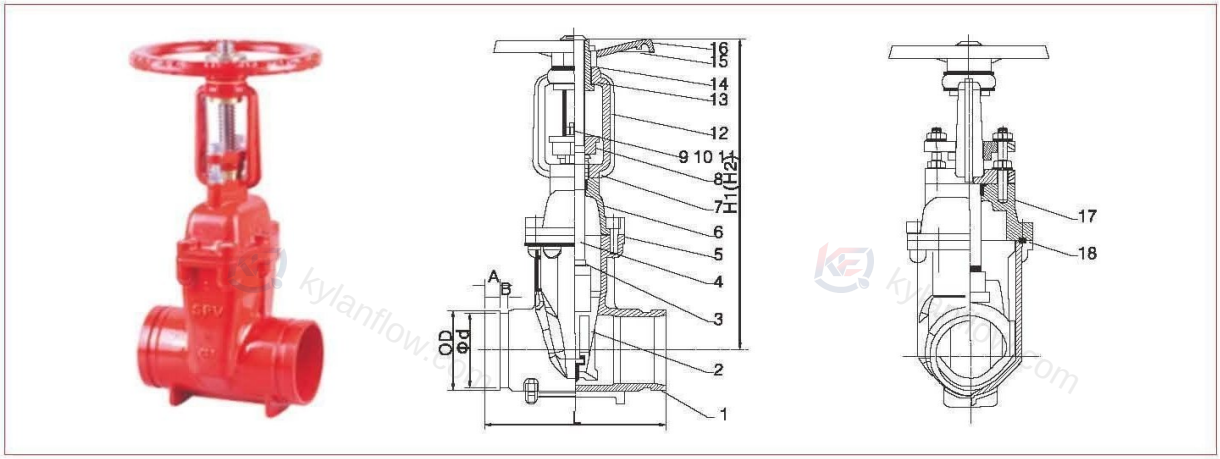
设计标准参照	CJ/T 216、GB/T 32290	结构长度符合	GB/T 12221
法兰连接符合	GB/T 17241.6	试验标准参照	GB/T 13927

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

DN (mm)	500	600	700	800	900	1000	1200
L	457	508	660	20	780	840	960
H (全关)	1480	1665	2200	2800	2800	3000	3000
H (全开)	1650	1900	2350	2950	2950	3150	3150

备注：结构长度可执行其他系列，如有需要请订货时说明。

沟槽式软密封明杆闸阀
GROOVED SOFT SEAL OPEN GATE VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

沟槽式明杆闸阀、弹性座封闸阀（沟槽式明杆）应用于输送流体管道的给排水，消防、空调、燃气、石油、化工、水处理、市政、造船等管道工程作为控制流体作用。安装快速、简易、安全、可靠、不受安装场地限制、便于管道与阀门的维修保养，有隔振隔音与一定的角度范围内有克服管道连接不同轴而产生仿差，解决温差所产生热胀冷缩等特点。

执行标准Executive standard

设计标准：GB/T 24924-2010，CJ/T 216-2013，
BS EN 5163，
连接标准：ISO 6182
铸件材质标准：GB/T 9441,BS EN 1563-2008
检验标准：GB/T 13927-2008
工作压力：PN10/16
适用温度：0℃~80℃
表面处理：喷漆或环氧树脂粉末喷涂

主要零部件材料 Main component materials

序号	零件	标准配置	可选配置
1	阀体	球墨铸铁 QT450-10	
2	弹性楔形闸板	球墨铸铁 QT450-10+三元乙丙橡胶	
3	O型圈	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
4	阀杆	不锈钢420	不锈钢304/316/431铝青铜
5	螺栓	镀锌碳钢	不锈钢304/316
6	阀盖	球墨铸铁 QT450-10	
7	压套	黄铜Hpb59-1	
8	压盖	球墨铸铁 QT450-10	
9	垫片	镀锌碳钢	不锈钢304/316
10	螺杆	镀锌碳钢	不锈钢304/316
11	螺母	镀锌碳钢	不锈钢304/316
12	支架	球墨铸铁 QT450-10	
13	阀杆螺母	黄铜Hpb59-1	锡青铜ZQSn5-5-5
14	垫圈	黄铜Hpb59-1	
15	锁紧螺母	镀锌碳钢	
16	手轮	球墨铸铁 QT450-10	冲压钢板
17	填料	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
18	阀盖密封圈	三元乙丙橡胶	丁腈橡胶

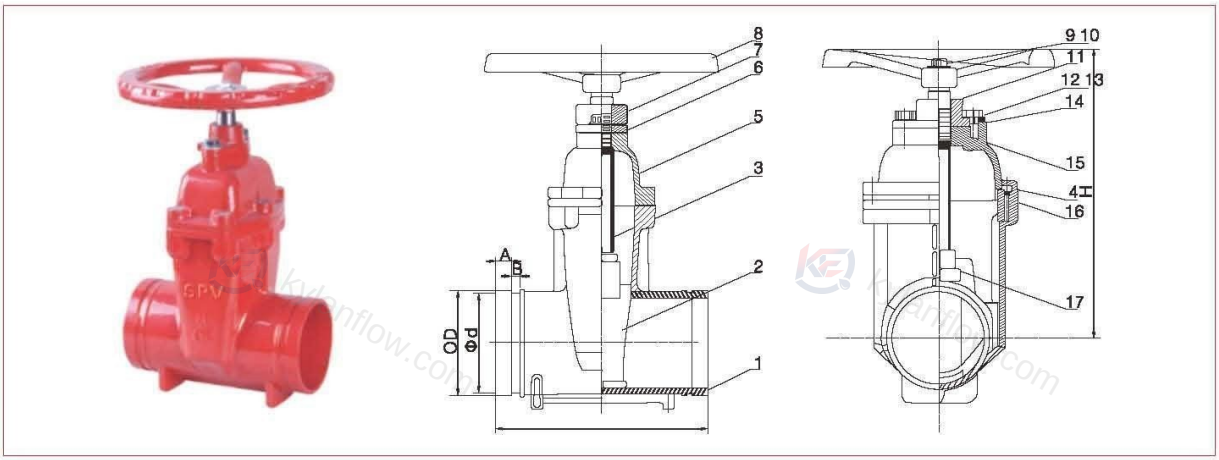
备注：如需选择非标准配置，请在订单或合同中注明。

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

PN10/16

Inch	mm	L	H1	H2	OD	d	A	B
2"	50	247.5	323	373	60.3	57.15	15.88	7.92
2.5"	65	273	343	408	73	69.09	15.88	7.92
2.5"	65	273.0	343	408	76.1	72.26	15.88	7.92
3"	80	298.5	370	450	88.9	84.94	15.88	7.92
4"	100	362.0	442	542	114.3	110.08	15.88	9.52
5"	125	419.0	541	665	139.7	135.48	15.88	9.52
5"	125	419	541	665	141.3	137.03	15.88	9.52
6"	150	470.0	608	758	165.1	160.90	15.88	9.52
6"	150	470.0	608	758	168.3	163.96	15.88	9.52
8"	200	609.5	697	897	219.1	214.40	19.05	11.13
10"	250	686.0	939	1193	273.0	268.28	19.05	12.70
12"	300	7620.	1065	1370	323.9	318.29	19.05	12.70

沟槽式软密封暗杆闸阀
GROOVED SOFT SEAL DARK ROD GATE VALVE



结构特点及用途Structural features and uses

沟槽式软密封暗杆闸阀应用于输送流体管道的给排水，消防、空调、燃气、石油、化工、水处理、市政、造船等管道工程作为控制流体作用。安装快速、简易、安全、可靠、不受安装场地限制、便于管道与阀门的维修保养，有隔振隔音与一定的角度范围内有克服管道连接不同轴而产生仿差，解决温差所产生热胀冷缩等特点。

执行标准Executive standard

设计标准：GB/T 24924-2010，CJ/T 216-2013，
BS EN 5163，
连接标准：ISO 6182
铸件材质标准：GB/T 9441,BS EN 1563-2008
检验标准：GB/T 13927-2008
工作压力：PN10/16
适用温度：0℃~80℃
表面处理：喷漆或环氧树脂粉末喷涂

主要零部件材料 Main component materials

序号	零件	标准配置	可选配置
1	阀体	球墨铸铁QT450-10	
2	弹性楔形闸板	球墨铸铁QT450-10+三元乙丙橡胶	
3	阀杆	不锈钢420	不锈钢304/316/431、铝青铜
4	螺栓	镀锌碳钢	不锈钢304/316
5	阀盖	球墨铸铁QT450-10	
6	O型圈	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
7	压盖	球墨铸铁QT450-10	
8	手轮	球墨铸铁QT450-10	冲压钢板
9	螺栓	镀锌碳钢	不锈钢304/316
10	平垫片	镀锌碳钢	不锈钢304/316
11	防尘圈	三元乙丙橡胶	丁腈橡胶
12	螺栓	镀锌碳钢	不锈钢304/316
13	平垫片	镀锌碳钢	不锈钢304/316
14	O型圈	丁腈橡胶	三元乙丙橡胶
15	止推环	黄铜Hpb59-1	
16	阀盖密封垫	三元乙丙橡胶	丁腈橡胶
17	闸板螺母	黄铜Hpb59-1	锡青铜ZQSn5-5-5

备注：如需选择非标准配置，请在订单或合同中注明。

主要外形及连接尺寸 Main contour and connection size

PN10/16

Inch	mm	L	H	OD	d	A	B
2"	50	178	218	60.3	57.15	15.88	7.92
2.5"	65	190	230	73	69.09	15.88	7.92
2.5"	65	190	230	76.1	72.26	15.88	7.92
3"	80	203	281	88.9	84.94	15.88	7.92
4"	100	229	316	114.3	110.08	15.88	9.52
5"	125	254	393	139.7	135.48	15.88	9.52
5"	125	254	393	141.3	137.03	15.88	9.52
6"	150	267	420	165.1	160.90	15.88	9.52
6"	150	267	420	168.3	163.96	15.88	9.52
8"	200	292	490	219.1	214.40	19.05	11.13
10"	250	330	626	273.0	268.28	19.05	12.70
12"	300	356	722	323.9	318.29	19.05	12.70