shopvalves.com

Cert. No. LRQ 0963008

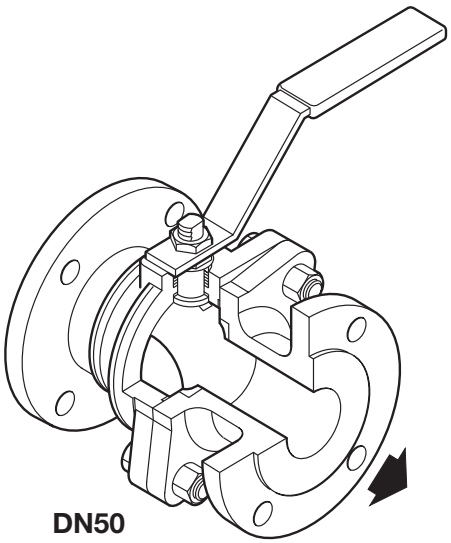
ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-28
ST Issue 10

M31S ISO全通径球阀
DN50-DN200 DIN PN16 (F1&F4)

J



DN50

简介

M31S ISO是全通径球阀，只能作为隔离阀使用，不能用作控制阀。两段式阀体和阀帽设计，可用于大多数的工业流体。应用包括蒸汽管线、冷凝水、油、气体和使用范围以内的其它介质。

M31S ISO DIN具有抗静电阀座，ISO安装符合ISO 5211要求。

可供型号

M31S2 ISO	镀锌碳钢阀体，PDR0.8阀座，按ISO标准安装。
M31S3 ISO	不锈钢阀体，PDR0.8阀座，按ISO标准安装。

标准

该产品完全符合欧洲压力设备指令，97/23/EC，如需要可标带CE标志。

证书

该产品可提供证书EN 10204 3.1。

注：如需证书请在订购时注明。

选择

· 自排气球阀
· 大口径 (DN 100-200)可用手动手轮操作。
· 所有口径可用气动执行器BVA200系列操作。
· 如需要可用其它球体材料（如：11-13%Cr）。

口径和管道连接

DN50, 65, 80, 100, 150,和200。

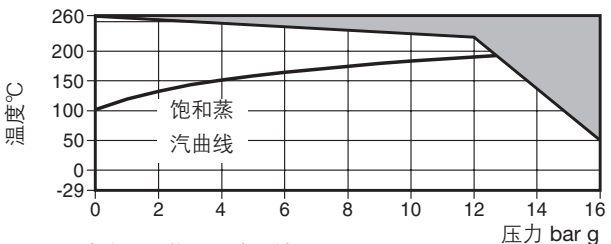
EN 1092 PN16法兰。

安装面尺寸按DIN 3202 F1和F4/F5。

技术数据

流动特性	修正线性
通径	全通径
泄漏率	EN12266-1(A级)/ ISO 5208(A级)
抗静电	符合ISO 7121

工作范围

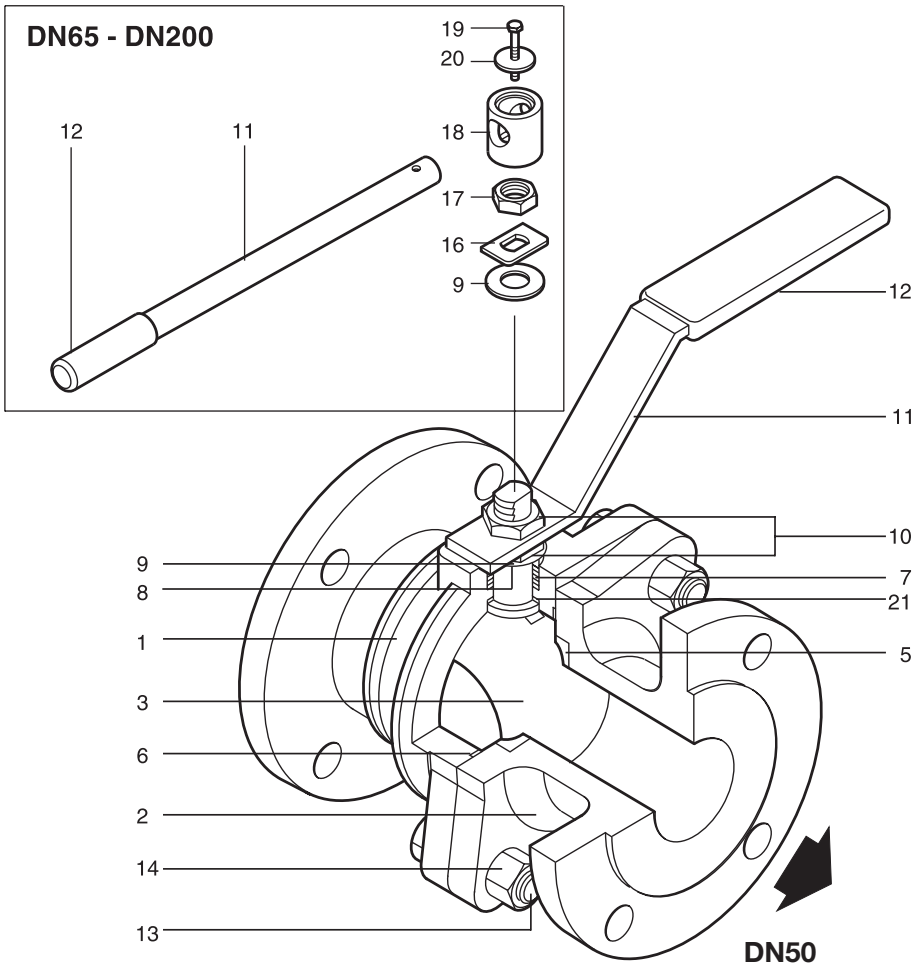


本产品不能用于该区域

限制条件

阀体设计条件	BS 5351
PMA 最大允许压力	16 bar g@50℃
TMA 最高允许温度	260℃@ 0 bar g
最低允许温度	-29℃
PMO 最大饱和蒸汽压力	12.5 bar g
TMO 最高工作温度	260℃@0 bar g
最低工作温度	-29℃
注：更低工作温度请咨询斯派莎克	
ΔPMX由PMO决定	
设计最大冷态水压试验压力	24 bar g

shopvalves.com



材质

序号	部件		材质	
1	阀体	M31S2 ISO	镀锌碳钢	ASTMA216 WCB
		M31S3 ISO	不锈钢	ASTM A351 CF8M
2	衬垫	M31S2 ISO	镀锌碳钢	ASTMA216 WCB
		M31S3 ISO	不锈钢	ASTM A 351 CF8M
3	球		不锈钢	AISI 316
4	阀杆		不锈钢	AISI 316/AISI 420
5	阀座		碳和石棉R-PTFE	PDR 0.8
6	阀杆垫片		柔性石墨	
7	阀杆密封		碳和石棉R-PTFE	PDR 0.8
8	分离器		镀锌碳钢	SAE 1010
9	贝氏垫圈		不锈钢/碳钢 (DN150和DN200)	AISI 316
10	螺母		镀锌碳钢	SAE 12L14
11	手柄		镀锌碳钢	SAE 1010
12	手柄套		乙烯树脂（橙色）	
13	螺栓		镀锌碳钢	Grade 5
14	螺母		镀锌碳钢	
15	止动螺钉		镀锌碳钢	SAE 12L14
16	止动板		镀锌碳钢	SAE 1010
17	螺母		镀锌碳钢	Grade 5
18	阀杆连接器		镀锌球墨铸铁	
19	螺钉		碳钢	Grade 5
20	垫圈		碳钢	SAE 1045
21	阀杆密封		碳和石墨R-PTFE	PDR 0.8

shopvalves.com

尺寸/重量 (近似)mm/kg

PN16 DIN F1法兰

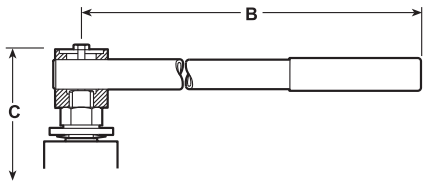
口径	A	B	C	D	E	F	重量
DN50	230	185	140	165	50	60	12.0
DN65	290	415	166	185	64	74	18.0
DN80	310	415	180	200	75	88	22.0
DN100	350	700	218	220	100	105	34.3
DN150	480	850	266	285	150	197	77.8
DN200	600	950	311	340	200	228	128.5

PN16 DIN F4/F5法兰

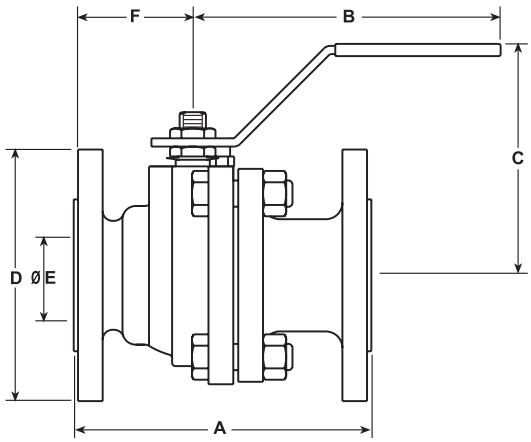
口径	A	B	C	D	E	F	重量
DN50	150	185	140	165	50	60	11.4
DN65	170	415	166	185	64	74	16.2
DN80	180	415	180	200	75	88	19.0
DN100	190	700	218	220	100	105	29.9
DN150	350	850	266	285	150	197	72.4
DN200	400	950	311	340	200	228	119.3

J

DM65-DN200



DN50



K_V值

DN	50	65	80	100	150	200
K_V	300	430	770	1030	2390	4530

转换公式: $C_V(UK)=K_V \times 0.963$ $C_V(US)=K_V \times 1.156$

操作力矩(Nm)

DN	50	65	80	100	150	200
Nm	40	50	70	200	600	750

以上数值为最大工作压力下频繁动作时的力矩。对于长期处于静止状况的阀门，其力矩可能会增加。

安全信息、安装和维护

见随产品一起提供的安装与维修指南。

订购

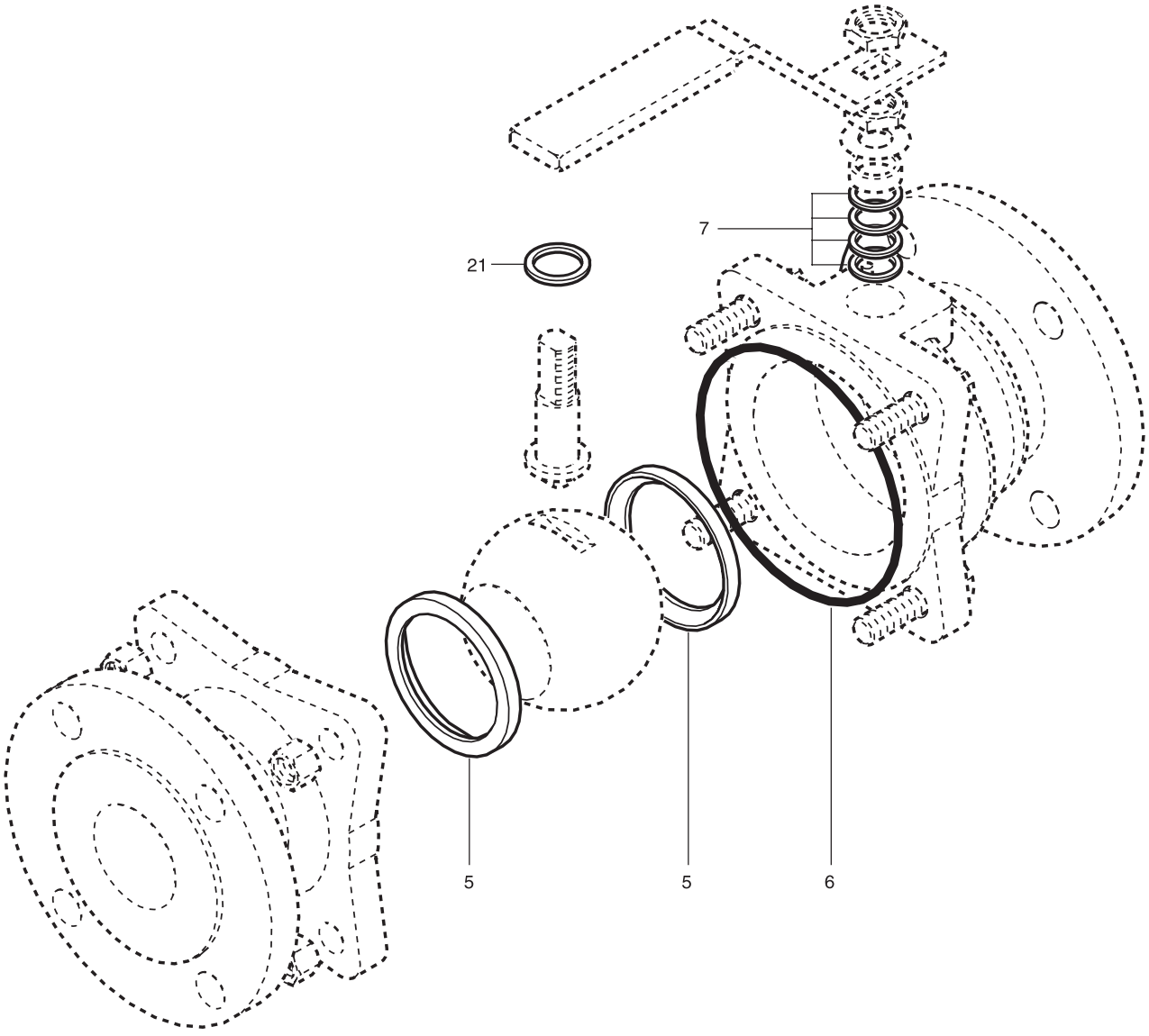
说明:	口径 型号 阀座 材料	阀座材料	S	=	PDR 0.8
		阀座材料	2 3	= =	镀锌碳钢 不锈钢

例：1-斯派莎克DN 80 M31S2 ISO球阀EN 1092 PN16 F1法兰。

shopvalves.com

备件
备件以实线表示，以虚线表示的不属备件范围。

可供备件

阀座，阀杆密封和阀体垫片	5,6,7,21

订购备件
按上表所述订购备件，并注明球阀口径和型号。
例：1-阀座，阀杆密封和阀体垫片组件，用于DN80 EN1092 PN16 F1 M31S2 ISO球阀。