OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

THOR分体式碳钢球阀 PN 16-40 ANSI 150-300

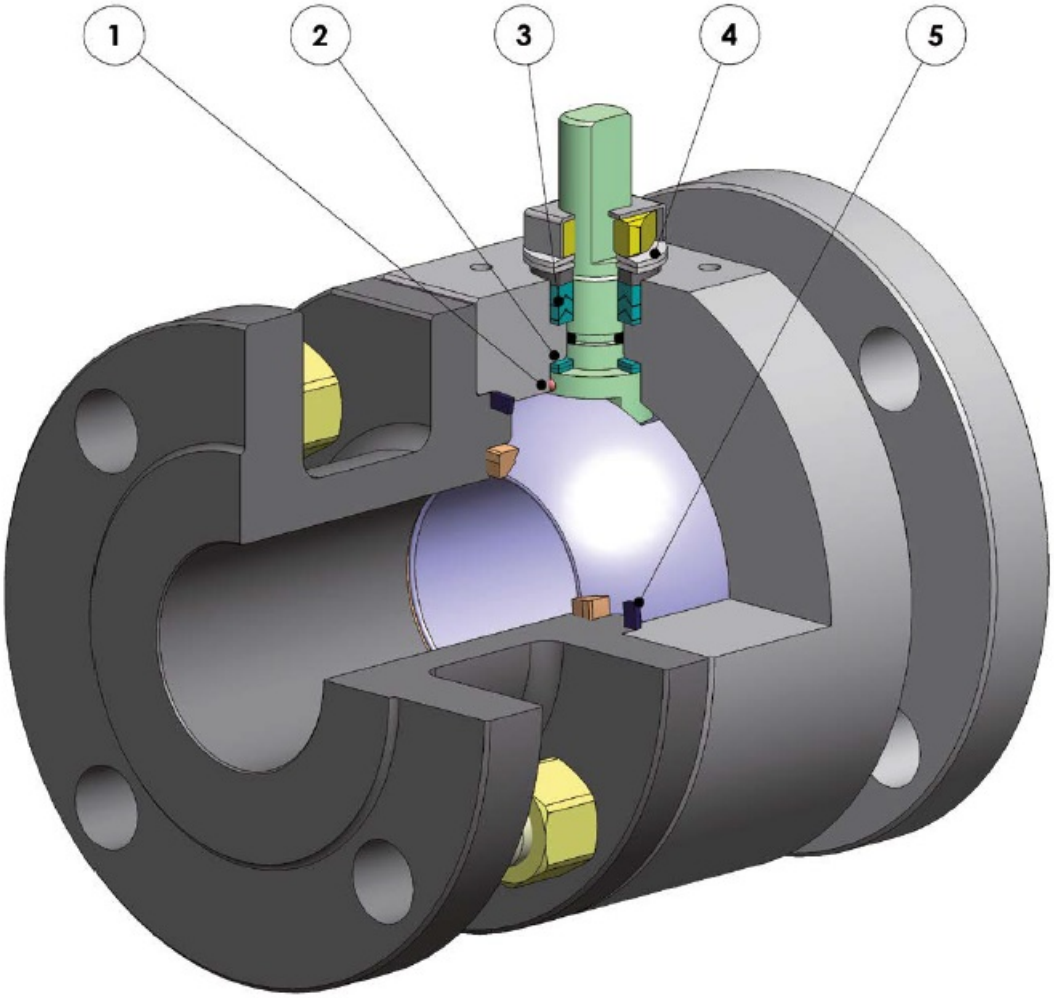
宏 球阀

小类 THOR

子类 THOR Split Body

家族 THOR Split Body PN 16-40 ANSI 150-300

优点



此装置可以避免在易燃和/或易爆环境中静电荷的聚集
阀门在整个寿命周期中的接触安全均具有保障

2.双抗磨环
借助更低的扭矩即可操纵阀门；
相较于单环装置，双环的磨损在运行中更低

3.3组密封件组成的V形密封套件和+O形圈
在定量的循环过后，该装置仍可确保完美的密封性

4.阀杆密封件上的碟型弹簧
封堵因轴的半周旋转磨损而形成的间隙，避免内容物外泄；
确保雪佛龙密封套件(V形)保持紧致，避免在温差显著的环境中出现内容物外泄。

5.石墨弹性密封件
确保外端密封性不受阀门所在环境的温差影响

得益于粗加工至细加工的单一定位，实现更高的轴向对齐精度
更佳的阀门寿命
更小的操纵扭矩

依照执行标准，采用NACE规范认证材料打造的碳钢阀体
更佳的耐腐蚀性保障
更强的材料韧性

在OMAL自有设施内完成全部生产流程
对加工各个阶段的最佳管控
按照客户的需求可快速供货

“Fire Safe”认证
阀门在火灾环境下的密封性保障

ATEX认证
可安装于潜在易爆的环境内

“TA LUFT排放泄漏”认证
更高的阀杆外端密封性保障

PED认证
完全符合欧盟有关加压装置的安全条例

最高达SIL3等级的认证
更高的运行安全等级

标准配置
- 浮动球体，全通径亦提供小通径型号。
- Modified PTFE密封软座
- 法兰接口标准：EN 1092-1；ASME B16.5
- 使用温度请查阅压力/温度图表
- 压力等级：PN16-40；ANSI 150-300
- 密封等级：EN12266-1 A级
- 截止流体：空气、水、天然气、石油和石化产品。
- EN12266-2 防静电装置
- 阀杆密封：Modified PTFE材质多层V形密封套件
- 阀杆额外密封件为FKM材质的O形圈
- 防喷溅阀杆
- 适用于ISO5211执行器的孔位设计
- 封闭角度>7°
- 表面抛光处理

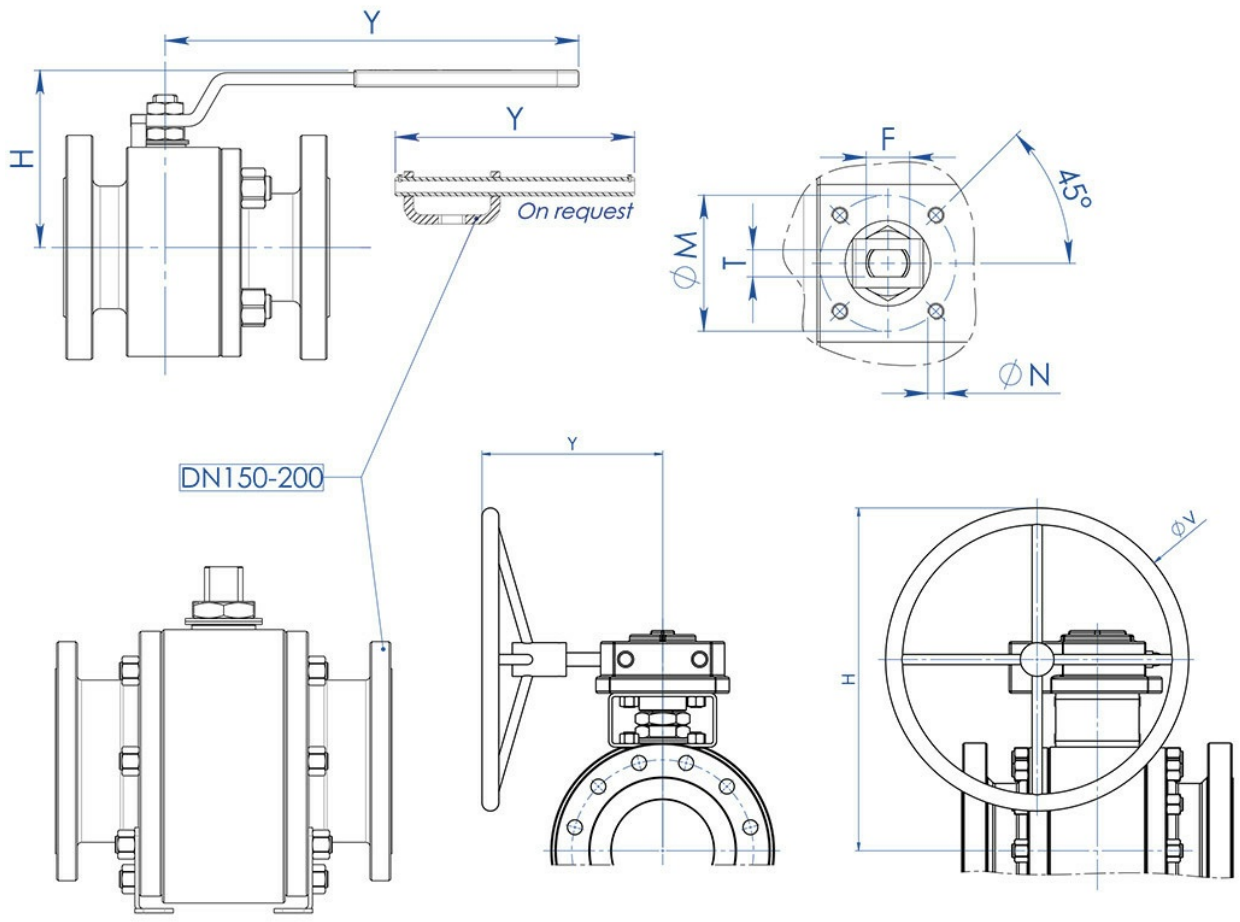
选装配置
- LF2型可在-40°C环境下运行
- 有关其他法兰接口类型的详情，请联络我司的销售部门。
- 密封件材质：玻璃纤维填料PTFE(PTFE-GF)，碳石墨填料PTFE(PTFE-CF)。有关其他材质，请联络我司的销售部门
- 单向运行+球体压力补偿孔
- 不锈钢手柄、螺母和阀杆弹簧
- 有关标准之外的材质（阀体/球体/阀杆），请联络我司的销售部门
- 表面处理：镀锌、环氧树脂涂装（有关其他处理方式，请联络我司的销售部门）。
- 可选装ATEX标识和认证

认证
- 符合欧盟《2014/68/UE》加压装置条例；挥发性排放标准ISO 15848 (ISO FE BH-C03-SSA 0)；TA-LUFT VDI 2440；防火安全：ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Fifth ed. 2005
- 安全等级最高可达SIL 3，符合IEC 61508的规定
- 符合欧盟《2014/34/UE》ATEX防爆条例，可选装ATEX认证型号

设计准则
- 阀体厚度满足：ISO 10497 / API 607ASME B16.34, ASME VIII div.1, EN 12516。
- API 6D on request
- 材质和评级满足ANSI标准阀门的ASME B16.34规范，PN标准阀门满足EN 12516规范

OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

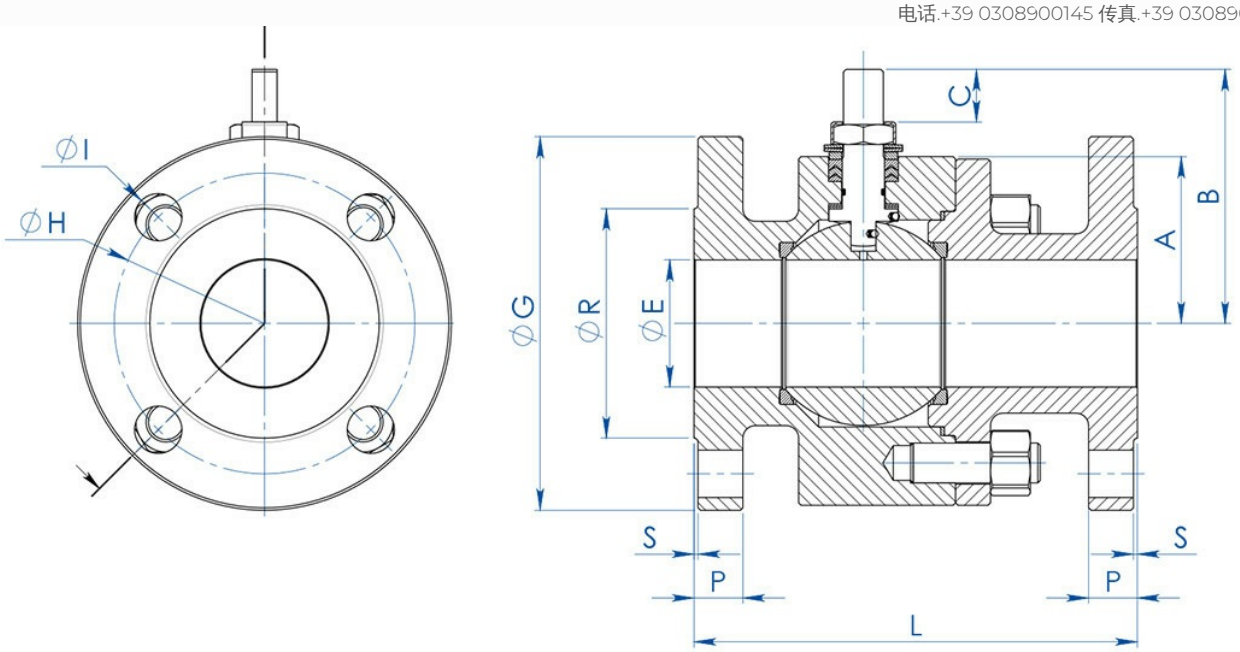


尺寸规格									
尺寸规格		H	Y	øV	øM	øN	F/T	接头ISO	手柄套件
DN [mm]	[inch]								
DN 15	1/2"	71	140	---	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 20	3/4"	73	140	---	36	M5	10/6	F03	KLV58004
DN 25	1"	87	150	---	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 32	1" 1/4	91	150	---	42	M5	12/8	F04	KLV58006
DN 40	1" 1/2	108	275	---	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 50	2"	118	275	---	50	M6	16/10	F05	KLV58008
DN 65	2" 1/2	143	350	---	70	M8	22/14	F07	KLV58010
DN 80	3"	150	350	---	70	M8	22/14	F07	KLV58010
DN 100	4"	198	450	---	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 125	5"	208	450	---	102	M10	30/18	F10	KLV58012
DN 150 PN16 - ANSI150 (*)	6"	522	326	400	140	M16	45/30	F14	---
DN 150 PN25-40 - ANSI300	6"	522	347,5	600	140	M16	45/30	F14	---
DN 200 PN16-PN25-ANSI150 (*)	8"	516	347	500	140	M16	52/35	F14	---
DN 200 PN40	8"	614	348	500	140	M16	52/35	F14	---

适用公称直径DN150和DN200，配备手动变速器的标准型号。
(*)可选装配备操纵手柄的型号。

OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423



-PN-尺寸规格																
尺寸		øE	PN	A	B	C	øG	øR	S	P	øH	孔数	øI	Kg	L	密封套件
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2”	13	PN 16-40	32	52	10	95	45	2	16	65	4	14	3,0	115 (1)	KGBV485040
DN 20	3/4”	19	PN 16-40	35	55	10	105	58	2	18	75	4	14	3,8	120 (1)	KGBV485050
DN 25	1”	25	PN 16-40	42	68	15	115	68	2	18	85	4	14	5,2	125 (1)	KGBV485060
DN 32	1” 1/4	32	PN 16-40	47	73	15	140	78	2	18	100	4	18	7,6	130 (1)	KGBV485070
DN 40	1” 1/2	38	PN 16-40	58	93	21	150	88	3	18	110	4	18	10	140 (1)	KGBV485080
DN 50	2”	51	PN 16-40	67	102	21	165	102	3	20	125	4	18	14,3	150 (1)	KGBV485090
DN 65	2” 1/2	64	PN 16	83	130,5	28,4	185	122	3	18	145	4	18	20,2	170 (1)	KGBV485100
DN 65	2” 1/2	64	PN 25-40	83	130,5	28,4	185	122	3	22	145	8	18	28,2	270 (2)	KGBV485100
DN 80	3”	76	PN 16-40	90	137,5	28,4	200	138	3	24	160	8	18	25,4	180 (1)	KGBV485110
DN 100	4”	102	PN 16	111	172	35	220	158	3	20	180	8	18	38	190 (1)	KGBV485120
DN 100	4”	102	PN 25-40	111	172	35	235	162	3	24	190	8	22	57,8	300 (2)	KGBV485120
DN 125	5”	118	PN 16	117	182	35	250	188	3	22	210	8	18	68	325 (2)	KGBV485130
DN 150(*)	6”	152	PN 16	154	227,5	40,5	285	212	3	23	240	8	22	121	350 (2)	KGBV485140
DN 150	6”	152	PN 25-40	154	227,5	40,5	300	218	3	28	250	8	26	125	350	KGBV48514D
DN 200(*)	8”	203	PN 16	188	274	44,8	340	268	3	24	295	12	22	198	400 (2)	KGBV485150
DN 200(*)	8”	203	PN 25	188	274	44,8	360	310	3	30	310	12	26	220	457	KGBV485150
DN 200	8”	203	PN 40	195	274	44,8	375	285	3	34	320	12	30	250	502	KGBV48515D

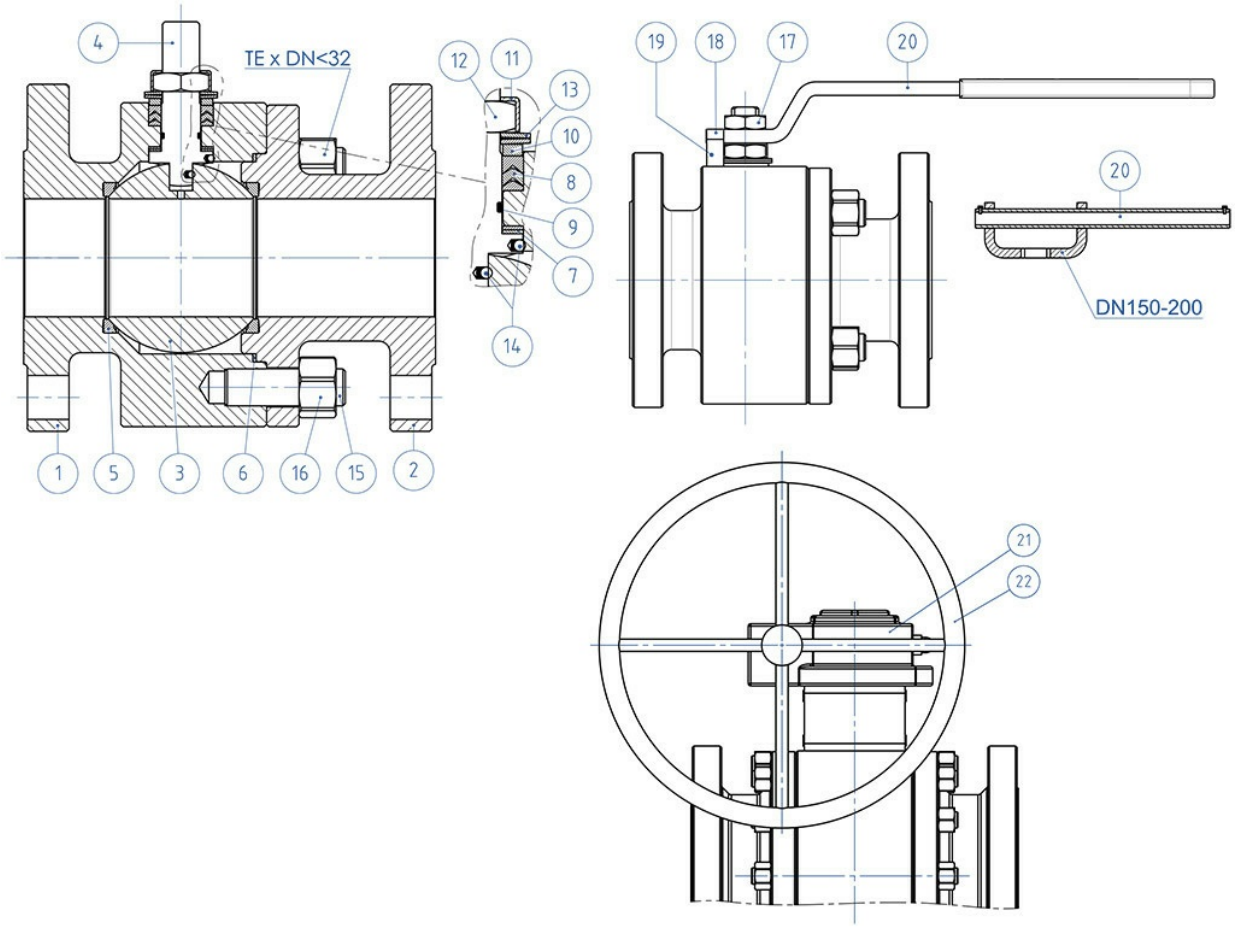
OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号
电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

尺寸		øE	ANSI	A	B	C	øG	øR	S	P	øH	孔数	øI	Kg	L	密封套件
DN [mm]	[inch]															
DN 15	1/2”	13	ANSI 150	32	52	10	90	35,1	1,6	11,4	60,5	4	16	3,0	108 (3)	KGBV485040
DN 15	1/2”	13	ANSI 300	32	52	10	95	35,1	1,6	14,5	66,5	4	16	2,7	140 (3)	KGBV485040
DN 20	3/4”	19	ANSI 150	35	55	10	100	42,9	1,6	13	69,8	4	16	3,1	117(3)	KGBV485050
DN 20	3/4”	19	ANSI 300	35	55	10	118	42,9	1,6	16,6	82,6	4	19	4,2	152(3)	KGBV485050
DN 25	1”	25	ANSI 150	42	68	15	110	50,8	1,6	14,5	79,2	4	16	4,5	127 (3)	KGBV485060
DN 25	1”	25	ANSI 300	42	68	15	125	50,8	1,6	18	88,9	4	19	5,9	165 (3)	KGBV485060
DN 32	1” 1/4	32	ANSI 150	47	73	15	118	63,5	1,6	16,1	88,9	4	16	6,2	140 (3)	KGBV485070
DN 32	1” 1/4	32	ANSI 300	47	73	15	135	63,5	1,6	19,5	98,6	4	19	8,7	178 (3)	KGBV485070
DN 40	1” 1/2	38	ANSI 150	58	93	21	128	73	1,6	18	98,6	4	16	9,4	165 (3)	KGBV485080
DN 40	1” 1/2	38	ANSI 300	58	93	21	155	73	1,6	21	114,3	4	22	12	190 (3)	KGBV485080
DN 50	2”	51	ANSI 150	67	102	21	153	91,9	1,6	19,6	120,6	4	19	13,3	178 (4)	KGBV485090
DN 50	2”	51	ANSI 300	67	102	21	165	91,9	1,6	22,6	127,0	8	19	16,5	216 (4)	KGBV485090
DN 65	2” 1/2	64	ANSI 150	83	130,5	28,4	180	104,6	1,6	22,6	139,7	4	19	23,1	191 (4)	KGBV485100
DN 65	2” 1/2	64	ANSI 300	83	130,5	28,4	190	104,6	1,6	26,1	149,4	8	22	27,3	241 (4)	KGBV485100
DN 80	3”	76	ANSI 150	90	137,5	28,4	190	127	1,6	24	152,4	4	19	27	203 (4)	KGBV485110
DN 80	3”	76	ANSI 300	96	137,5	28,4	210	127	1,6	29	168,1	8	22	38,1	282 (4)	KGBV485110
DN 100	4”	102	ANSI 150	111	172	35	230	157,2	1,6	24,6	190,5	8	19	46	229 (4)	KGBV485120
DN 100	4”	102	ANSI 300	111	172	35	255	157,2	1,6	32,6	200,2	8	22	67,7	305 (4)	KGBV485120
DN 125	5”	118	ANSI 150	117	182	35	255	185,7	1,6	24,5	215,9	8	22	62	254 (3)	KGBV485130
DN 125	5”	118	ANSI 300	125	182	35	280	185,7	1,6	36,6	235	8	22	94	381 (3)	KGBV485130
DN 150(*)	6”	152	ANSI 150	154	227,5	40,5	280	215,9	1,6	25,6	241,3	8	22	126	394 (4)	KGBV485140
DN 150	6”	152	ANSI 300	154	227,5	40,5	320	215,9	1,6	37,6	269,7	12	22	147	403	KGBV48514D
DN 200(*)	8”	203	ANSI 150	188	274	44,8	345	269,7	1,6	29,5	298,4	8	22	210	457 (4)	KGBV485150

适用公称直径DN150和DN200，配备手动变速器的标准型号。
(*)可选装配备操纵手柄的型号。
(1) EN558 TAB.2 COL.14/DIN 3202-1 F4(2) EN558 TAB.2 COL.15/DIN 3202-1 F5(3) ANSI B16.10(4) B16.10/API6D

OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423



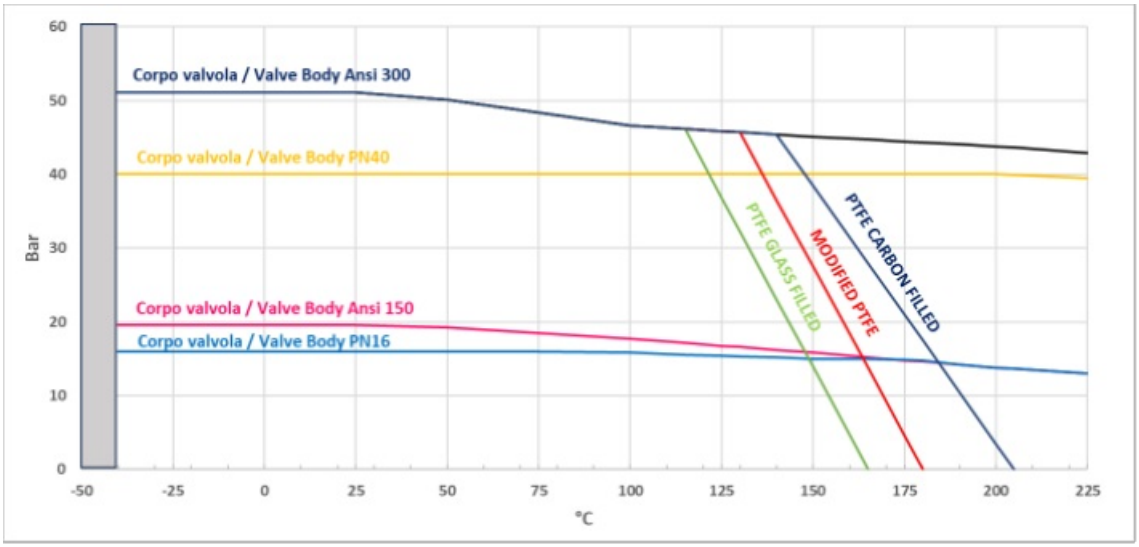
分体式 PN16-40 ANSI 150-300 碳钢			
编号。	介绍	A105 碳钢	A350 LF2 碳钢
1	阀体	ASTM A105	ASTM A350 LF2
2	法兰接口		
3	球体	ASTM A351 CF8 (*) (1.4308/Gx5CrNi19-10)	
4	阀杆	ASTM A182F6A / A479 Tp.410 (**)	
5*	阀座	Modified PTFE (.) (2)	
6*	阀体-法兰接口密封垫	填料石墨	
7*	阀杆下密封件	Modified PTFE (.)	
8*	V形密封套件	Modified PTFE (.)	
9*	内杆O形圈 内杆螺母	FKM (.)	
10	密封顶环	镀锌碳钢 (x) (1)	
11	螺母锁片	304 不锈钢	
12	内杆螺母	镀锌碳钢 (x)	
13	碟型弹簧	镀锌碳钢 (xx)	
14	防静电装置	316 不锈钢	
15	双头螺栓	A193-B7	A320-L7M
16	螺母	A194-Gr.2H	A194-Gr.7M
17	锁止螺母	镀锌碳钢 (x)	
18	止动螺栓	A2-70 (304 不锈钢)	
19	限位杆	镀锌碳钢 (x)	
20	手柄	Fe37 镀锌 (x)	
21	变速器	铸铁（涂漆）	
22	手轮	Carbon steel painted	
* 密封套件的组件			

可选装型号：
(*): A351 CF8M
(**): A564 TP.630(17-4PH)
(x): 304不锈钢
(xx): 301不锈钢
(1)：DN150&200仅提供304不锈钢材质产品
(2)戴维龙用于：DN150 PN25-40 - ANSI300, DN200 PN40
(.): 可选装的其他材料

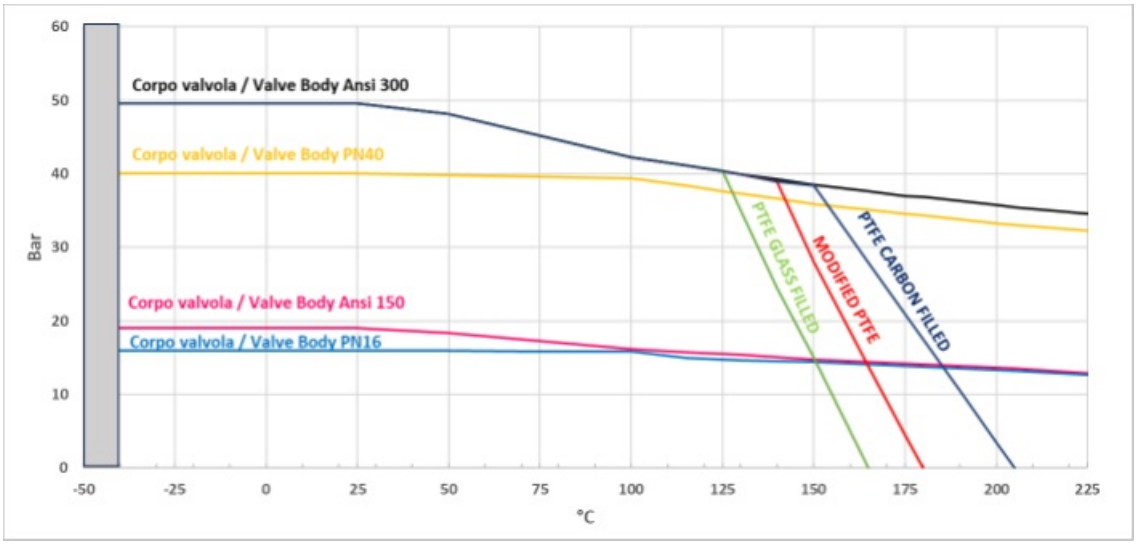
OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

碳钢阀体阀门的压力/温度图表

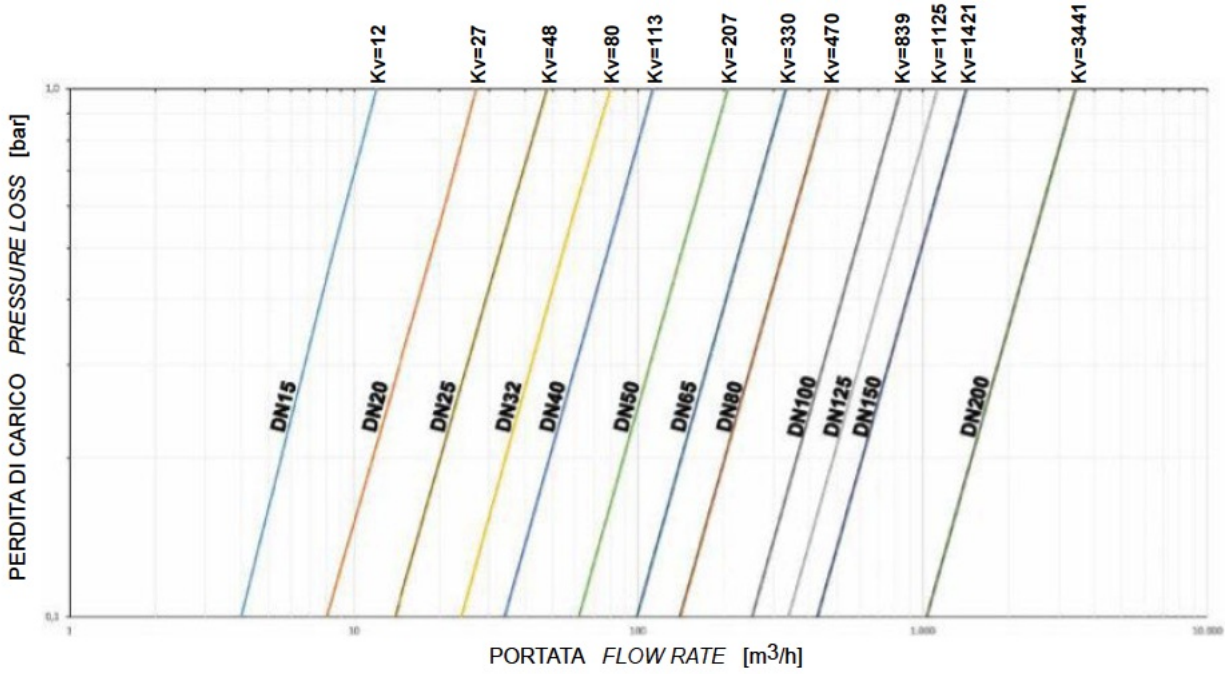


不锈钢阀体阀门的压力/温度图表



OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423



流量系数Kv的数值等于压降为1 bar时的流量值（单位为m3/h，水温为15°C）。

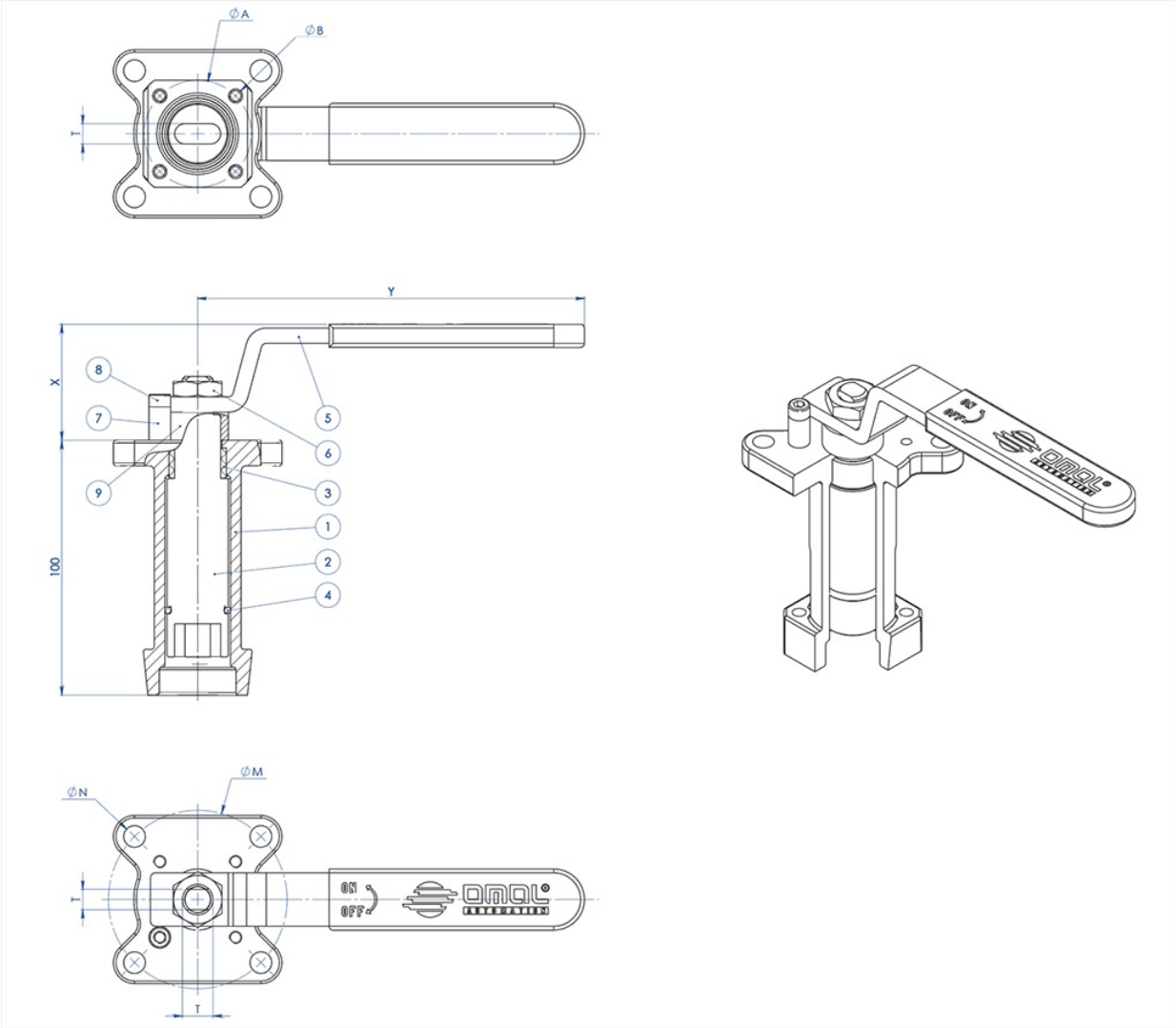
TFM-1600密封座和水（*）作为截止液体条件下的起动扭矩(Nm)												
尺寸	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
0 bar												
PN16 bar	8	13	19	28	42	61	85	128	220	245	405	690
PN25 bar	9,5	14,5	20	29	43	66	98	158	252	383		
PN40 bar	11	16	21	31	44	72	108	165	292	510		
ANSI 150-20 bar	9	14	19,5	30	43	65	96	153	243	360	480	750
ANSI 300-50 bar	12	18	22	32	46	80	115	180	302	570		

(*)：若截止液体为脱脂液和/或包含特定颗粒物的液体，则操纵扭矩应高于图表中的数值。
以Nm为单位的扭矩值可能在温度和液体类型的作用下发生变化。纳入考虑的安全因子为1.4。在频繁开闭的循环条件下，操纵扭矩可能会略低于初始扭矩。
确定气动执行器的尺寸时考虑的最低供应压力为**5.6 Barg**。

OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

手柄专用外杆延长套



材质		
组件编号.	介绍	材质
1	延长套	AISI304不锈钢
2	传动轴	AISI 430 F
3	衬套	DELRIN
4	O形圈	NBR
5	手柄	Fe37 镀锌(*)
6	螺母	镀锌碳钢(*)
7	手柄止动杆	镀锌碳钢(*)
8	止动杆螺栓	A2-70
9	定距片	PTFE 碳填充

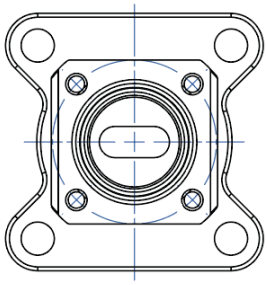
(*): 可选配304不锈钢

OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号
电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

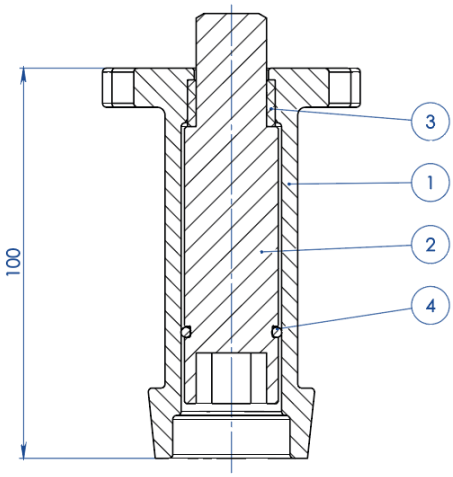
尺寸规格							
ISO标准阀门	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

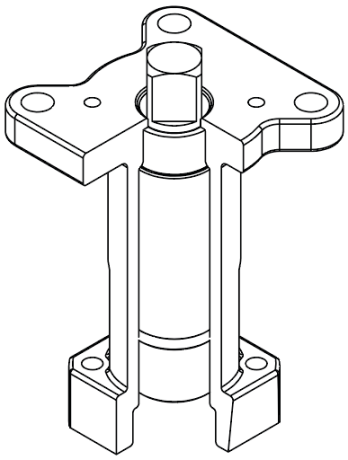
注意：延长套的代码取决于驱动类型和阀门接头；请在下订单时询问细节。

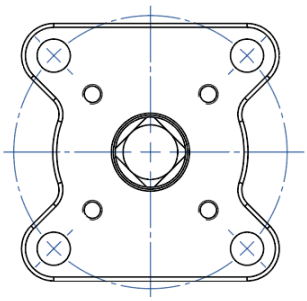
执行器专用外杆延长套



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





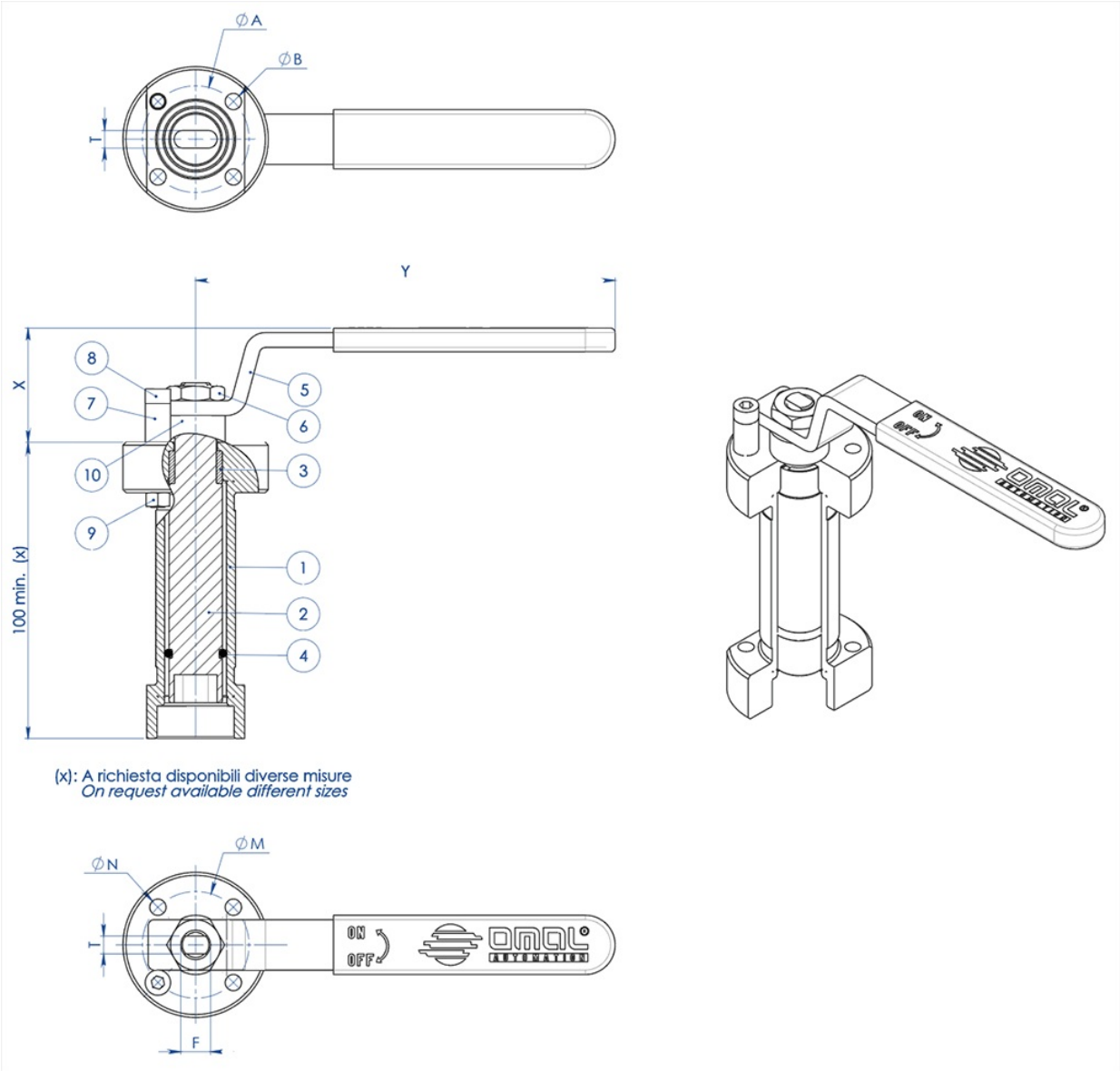


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

组件编号.	介绍	材质
1	延长套	ASTM A351 CF8M
2	传动轴	AISI 430 F
3	衬套	DELRIN
4	O形圈	丁腈橡胶

注意：延长套的代码取决于驱动类型和阀门接头；请在下订单时询问细节

手柄专用焊接外杆延长套



组件编号.	介绍	材质
1	延长套	304 s.s.
2	传动轴	AISI 430 F
3	衬套	DELRIN
4	O形圈	NBR
5	手柄	Fe 37 镀锌碳钢 (*)
6	螺母	镀锌碳钢(*)
7	手柄止动杆	镀锌碳钢(*)
8	止动杆螺栓	A2-70
9	止动杆螺母	A2-70 (**)
10	定距片	PTFE 碳填充

(*)：可选配304不锈钢
(**): 未存在于ISO F04接头的阀门

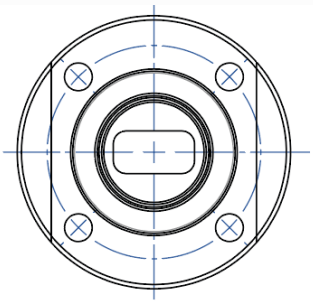
尺寸规格							
ISO标准阀门	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

注意：延长套的代码取决于驱动类型和阀门接头；请在下订单时询问细节。

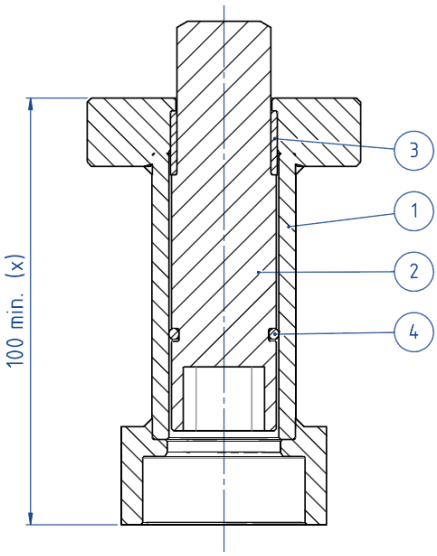
执行器专用外杆延长套

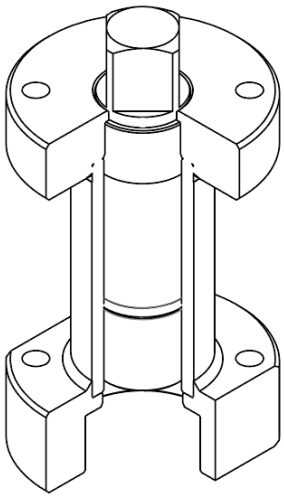
OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

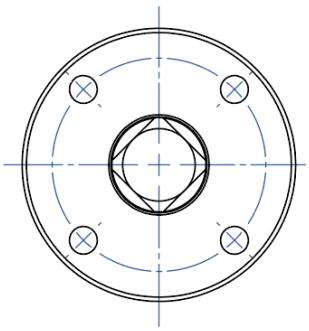


NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection





(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes



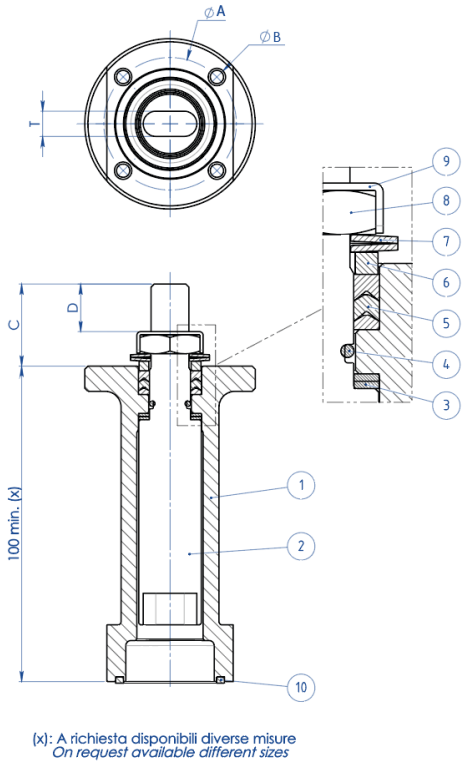
NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

材质		
组件编号.	介绍	材质
1	延长套	304 S.S.
2	传动轴	AISI 430 F
3	衬套	DELRIN
4	O形圈	NBR

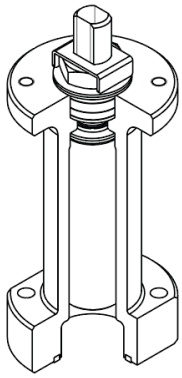
注：延长套的代码取决于驱动类型和阀门接头；请在下订单时询问细节

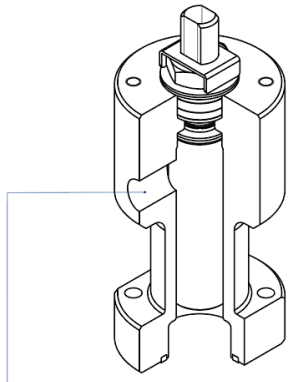
OMAL S.p.A. Società Benefit
总部地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）罗登戈.萨伊亚诺（Rodengo Saiano），Via Ponte Nuovo大街11号
制造厂地址：意大利共和国布雷西亚省（BS）帕西拉诺（Passirano），Via Brognolo大街12号

电话.+39 0308900145 传真.+39 0308900423

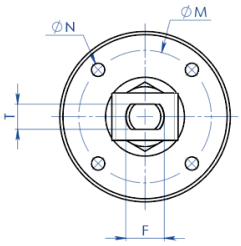


(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes





A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer
Stem extension with sniffer also available on request



材质		
组件编号	介绍	材质
1	延长套	304 s.s
2	传动轴	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	抗磨环	TFM1600
4	O形圈	FKM
5	V形密封套件	TFM1600
6	密封顶环	304 s.s
7	碟型弹簧	50CrV4 镀锌
8	内杆螺母	UNI 3740-1 6S 镀锌
9	螺母锁片	304 s.s
10	密封件	天然石墨

尺寸规格							
ISO标准阀门	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	C	D
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

注意：延长套的代码取决于驱动类型和阀门接头；请在下订单时询问细节。

Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR
ATEX - Ball Valves
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR
FUGITIVE EMISSION DN25 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
FUGITIVE EMISSION DN100 CL.300 T1-T2-T3-M1-M4-M5-M6
PED
FIRE SAFE - SPLIT BODY DN100-200 API6FA - ANSI
FIRE SAFE - SPLIT BODY DN50-100 API6FA - ANSI
FIRE SAFE - SPLIT BODY DN100-200 A105
FIRE SAFE - SPLIT BODY DN15-100 A105
API Licence number 6D-1007
UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-35

Manuali

MANUALE UMAH1000