



测试系统

· 测压接头技术参数	05
· 常用测压接头-1620系列 (M16×2)	06
· 公制DKO, 三通测压接头-1620系列 (M16×2)	07
· 其他测压接头-1620系列 (M16×2)	08
· 常用测压接头-1215系列 (M12×1.5)	10
· 常用测压接头-1615系列 (M16×1.5)	11
· 测压软管技术参数	12
· 测压软管和附件材料订购表	13
· 软管接头型号	14
· 径向压力表	16
· 轴向压力表	17
· 压力表测试盒	18

高压胶管总成

· 液压胶管总成选用须知	21
· 订货标记示例	23
· 液压胶管	24
· 公制胶管接头	28
· 美制胶管接头	34
· SAE法兰胶管接头	36
· 对开法兰	40

快速接头

· 快速接头 - PAV1 系列	43
· 平口式快速接头 - PLT4 系列	45
· 平口式不锈钢快速接头 - PLTX 系列	48
· 旋入式快速接头 - PVV3 系列	50
· 旋入式快速接头 - PVT4 系列	52

球阀

· 高压螺纹球阀 BKH	57
· 高压螺纹球阀 MKHP	59
· 高压对开法兰球阀 BKH-SAEFS	60
· 高压对开法兰球阀 MKHP-SAEFS	61
· 高压法兰球阀 KH-SAE	62
· 高压法兰球阀 KH-ISO	63
· 高压板式球阀 PKH	64
· 三通高压球阀 BK3	65
· 管道节流阀 NDV	67
· 管道单向节流阀 NDRV	68
· 流量控制阀压力-流量曲线 NDV-NDRV	69
· 低压螺纹球阀 NKH	71
· 低压法兰球阀 NKH-F	72

管夹

· 管夹	75
· A型管夹 (轻系列)	76
· B型管夹 (双联)	80
· C型管夹 (重系列)	82
· 安装导轨	86

传感器

· 压力传感器 PR110	89
· 压力传感器 PR130	90
· 压力传感器 PR140	91
· 压力传感器 PR150	92
· 压力传感器 PR190	93
· 压力传感器 PR1XX通用技术参数	94
· 齿轮流量计 QG100 / QG110	95
· 齿轮流量计 QG200	98
· 涡轮流量计 QT100 / QT 110	101
· 涡轮流量计 QT1XX通用技术参数	103
· 涡轮流量计 QT200 / QT 210	104
· 涡轮流量计 QT2XX通用技术参数	106
· 带数显涡轮流量计 FTB200	107
· 温度传感器 TE110	110
· 电子压力开关 PS120 / PS 129	111

测量仪表

· 手持式测量仪 5060+	114
· 手持式测量仪 4010	117
· 手持式测量仪 2025	121
· 二次仪表 SEG 1060	123
· 污染度监测仪 Patrick	125

设备

· 胶管扣压机	129
· 台式胶管切割机	130
· 快充式自动静压试验台	131



测试系统

测压接头技术参数

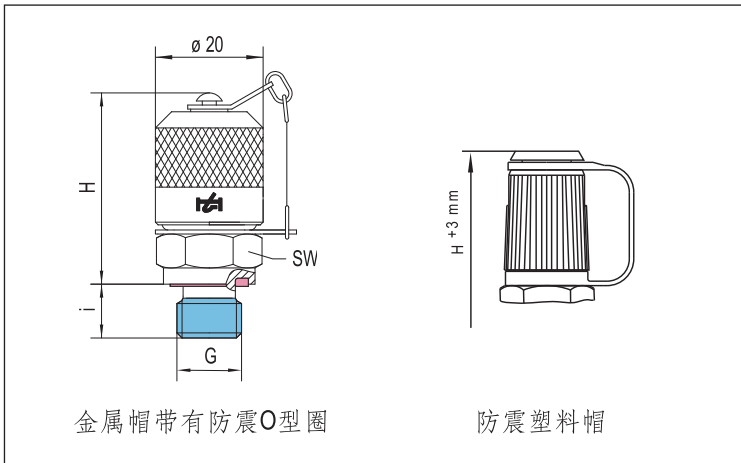
- 1.最大工作压力63MPa，符合ISO15171-2标准
- 2.内部采用锥阀结构及二次密封
- 3.适用温度：-25℃到+120℃(丁晴橡胶),-20℃到+200℃(氟橡胶)
- 4.表面镀锌处理
- 5.可适用气体，100%无泄漏

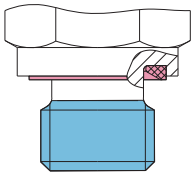
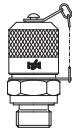
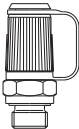
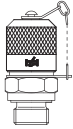


螺纹类型&尺寸

类型C	类型E	类型F/B	类型G	类型H																																																																		
油口螺纹按 DIN3852第1部分 和第2部分， Z型(密封需用 合适的密封剂)	油口螺纹依据 SAEJ514(UNF)或 ISO6149-1(O型圈密封)	油口螺纹依据 DIN3852第1部分 和第2部分，X型 (采用品面密封 和密封边)	油口螺纹依据 HYROTECHNIK 标准 N901-01-14(靠 O型圈密封)	油口依据 ANSI/AS- MEB1.20.1-1 983(螺纹密 封)																																																																		
SAE J 514(UNF)																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr><th>G</th><th>b</th><th>t</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>ISO 7/1-R1/8</td><td>5.5</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>ISO 7/1-R1/4</td><td>8.5</td><td>13.5</td></tr> </tbody> </table>	G	b	t	ISO 7/1-R1/8	5.5	9.5	ISO 7/1-R1/4	8.5	13.5	<table border="1"> <thead> <tr><th>G</th><th>d₁</th><th>d₂</th><th>b</th><th>k</th><th>t</th><th>a</th><th>z°</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>7/16-20UNF</td><td>21.0</td><td>12.4</td><td>11.5</td><td>2.4</td><td>14.0</td><td>1.6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>1/2-20UNF</td><td>23.0</td><td>14.0</td><td>11.5</td><td>2.4</td><td>14.0</td><td>1.6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>9/16-18UNF</td><td>25.0</td><td>15.6</td><td>12.7</td><td>2.5</td><td>15.5</td><td>1.6</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>3/4-16UNF</td><td>30.0</td><td>20.6</td><td>14.3</td><td>2.5</td><td>17.5</td><td>2.4</td><td>15.0</td></tr> </tbody> </table>				G	d ₁	d ₂	b	k	t	a	z°	7/16-20UNF	21.0	12.4	11.5	2.4	14.0	1.6	12.0	1/2-20UNF	23.0	14.0	11.5	2.4	14.0	1.6	12.0	9/16-18UNF	25.0	15.6	12.7	2.5	15.5	1.6	12.0	3/4-16UNF	30.0	20.6	14.3	2.5	17.5	2.4	15.0																	
G	b	t																																																																				
ISO 7/1-R1/8	5.5	9.5																																																																				
ISO 7/1-R1/4	8.5	13.5																																																																				
G	d ₁	d ₂	b	k	t	a	z°																																																															
7/16-20UNF	21.0	12.4	11.5	2.4	14.0	1.6	12.0																																																															
1/2-20UNF	23.0	14.0	11.5	2.4	14.0	1.6	12.0																																																															
9/16-18UNF	25.0	15.6	12.7	2.5	15.5	1.6	12.0																																																															
3/4-16UNF	30.0	20.6	14.3	2.5	17.5	2.4	15.0																																																															
ISO 6149-1																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr><th>G</th><th>d</th><th>a</th><th>b</th><th>t</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>ISO228G 1/8</td><td>15.0</td><td>1.0</td><td>8.0</td><td>13.0</td></tr> <tr><td>ISO228G 1/4</td><td>20.0</td><td>1.5</td><td>12.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>ISO228G 3/8</td><td>23.0</td><td>2.0</td><td>12.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>ISO228G 1/2</td><td>27.0</td><td>2.5</td><td>14.0</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>M10×1</td><td>15.0</td><td>1.0</td><td>8.0</td><td>13.0</td></tr> <tr><td>M12×1.5</td><td>18.0</td><td>1.5</td><td>12.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>M14×1.5</td><td>20.0</td><td>1.5</td><td>12.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>M16×1.5</td><td>22.0</td><td>1.5</td><td>12.0</td><td>18.5</td></tr> </tbody> </table>				G	d	a	b	t	ISO228G 1/8	15.0	1.0	8.0	13.0	ISO228G 1/4	20.0	1.5	12.0	18.5	ISO228G 3/8	23.0	2.0	12.0	18.5	ISO228G 1/2	27.0	2.5	14.0	22.0	M10×1	15.0	1.0	8.0	13.0	M12×1.5	18.0	1.5	12.0	18.5	M14×1.5	20.0	1.5	12.0	18.5	M16×1.5	22.0	1.5	12.0	18.5	<table border="1"> <thead> <tr><th>G</th><th>d</th><th>b</th><th>t</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>M8×1</td><td>9.5</td><td>9.0</td><td>13.0</td></tr> <tr><td>M10×1</td><td>11.5</td><td>9.0</td><td>13.0</td></tr> </tbody> </table>	G	d	b	t	M8×1	9.5	9.0	13.0	M10×1	11.5	9.0	13.0	<table border="1"> <thead> <tr><th>G</th><th>t</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/8 NPTF</td><td>12.0</td></tr> <tr><td>1/4 NPTF</td><td>17.5</td></tr> <tr><td>1/2 NPTF</td><td>22.9</td></tr> </tbody> </table>	G	t	1/8 NPTF	12.0	1/4 NPTF	17.5	1/2 NPTF	22.9
G	d	a	b	t																																																																		
ISO228G 1/8	15.0	1.0	8.0	13.0																																																																		
ISO228G 1/4	20.0	1.5	12.0	18.5																																																																		
ISO228G 3/8	23.0	2.0	12.0	18.5																																																																		
ISO228G 1/2	27.0	2.5	14.0	22.0																																																																		
M10×1	15.0	1.0	8.0	13.0																																																																		
M12×1.5	18.0	1.5	12.0	18.5																																																																		
M14×1.5	20.0	1.5	12.0	18.5																																																																		
M16×1.5	22.0	1.5	12.0	18.5																																																																		
G	d	b	t																																																																			
M8×1	9.5	9.0	13.0																																																																			
M10×1	11.5	9.0	13.0																																																																			
G	t																																																																					
1/8 NPTF	12.0																																																																					
1/4 NPTF	17.5																																																																					
1/2 NPTF	22.9																																																																					

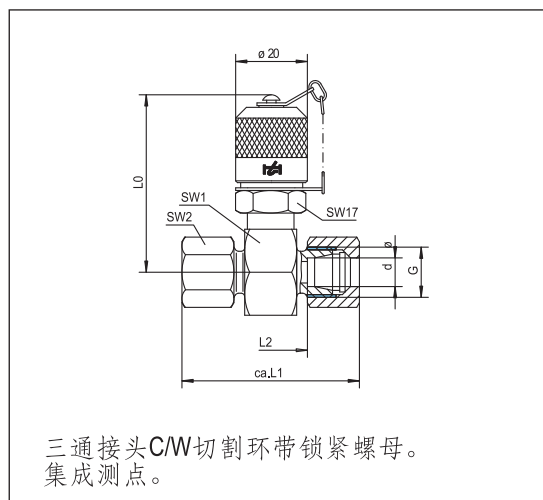
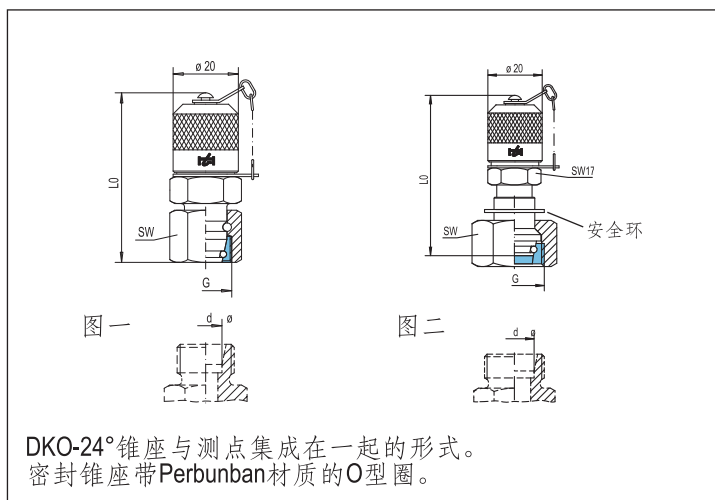
常用测压接头-1620系列 (M16×2)



		扭矩 Nm	技术参数				 材质： 金属帽 易切削钢1.0718 带丁腈橡胶密封	 材质： 塑料帽 易切削钢1.0718 带丁腈橡胶密封	 材质： 金属帽 不锈钢1.4571 带氟橡胶密封
螺纹 G	密封类型 A		最大 压力	H mm	i mm	SW mm	订货号	订货号	订货号
M10×1	类型G	12	63MPa	37.5	8.5	17	2103-01-33.00N	2103-30-33.00N	2703-01-33.10
M10×1	类型F	18		37.5	8.5	17	2103-01-12.00N	2103-30-12.00N	请垂询
M12×1.5		30		36	10	17	2103-01-13.00N	2103-30-13.00N	请垂询
M14×1.5		40		36	10	19	2103-01-14.00N	2103-30-14.00N	2703-01-14.10
M16×1.5		60		36	10	22	2103-01-15.00N	2103-30-15.00N	请垂询
G 1/8	类型F	18	40MPa	38	8	17	2103-01-17.00N	2103-30-17.00N	2703-01-17.10
G 1/4		40	63MPa	36	10	19	2103-01-18.00N	2103-30-18.00N	2703-01-18.10
G 3/8		60		36	10	22	2103-01-16.00N	2103-30-16.00N	请垂询
1/8 NPTF	类型H	-	40MPa	33	9.5	17	2103-01-46.00N	2103-30-46.00N	请垂询
1/4 NPTF		-	63MPa	33	16.5	17	2103-01-47.00N	2103-30-47.00N	2703-01-47.10
7/16-20 UNF	类型E	20		37	9	17	2103-01-21.00N	2103-30-21.00N	请垂询
9/16-18 UNF		35		36	10	19	2103-01-53.00N	2103-30-53.00N	请垂询
R 1/8	类型C	-	40MPa	33	13	17	2103-01-40.00N	2103-30-40.00N	请垂询
R 1/4		-	63MPa	33	13	17	2103-01-41.00N	2103-30-41.00N	请垂询

公制DKO，三通测压接头-1620系列 (M16×2)

连接DIN2353标准的24°锥管接头；易切削钢1.0718；丁腈橡胶NBR密封



系列 Ø d	最大工 作压力	螺纹 G
L6	31.5MPa	M12×1.5
L8		M14×1.5
L10		M16×1.5
L12		M18×1.5
L15		M22×1.5
L18		M26×1.5
L22	16MPa	M30×2
L28		M36×2
L35		M45×2
L42		M52×2

图	L ₀	SW	订货号
1	52	14	2103-93-06.00N
	52	17	2103-93-08.00N
	52	19	2103-93-10.00N
	52	22	2103-93-12.00N
	52	27	2103-93-15.00N
	52	32	2103-93-18.00N
2	60	38	2103-40-22.00N
	61	41	2103-40-28.00N
	63	50	2103-40-35.00N
	63	60	2103-40-42.00N

L ₁	L ₂	L ₀	SW ₁	SW ₂	订货号
50.5	20.5	49.5	24	14	2103-11-06.00N
50.5	20.5	49.5	24	17	2103-11-08.00N
52.5	22.5	49.5	24	19	2103-11-10.00N
52.5	22.5	49.5	24	22	2103-11-12.00N
54.5	24.5	52.5	30	27	2103-11-15.00N
56.5	23.5	53.5	32	32	2103-11-18.00N
60.5	27.5	55.5	36	36	2103-11-22.00N
60.5	27.5	58	41	41	2103-11-28.00N
68.5	25.5	60.5	46	50	2103-11-35.00N
70.5	24.5	65	55	60	2103-11-42.00N

S6	63MPa	M14×1.5
S8		M16×1.5
S10		M16×1.5
S12		M20×1.5
S14		M22×1.5
S16	40MPa	M24×1.5
S20		M30×2
S25		M36×2
S30		M42×2
S38	31.5MPa	M42×2

1	52	17	2103-94-06.00N	
	52	19	2103-94-08.00N	
	52	22	2103-94-10.00N	
	52	24	2103-94-12.00N	
2	63	27	2103-41-14.00N	
1	52	30	2103-41-16.00N	
	2	63	36	2103-41-20.00N
		64.5	46	2103-41-25.00N
		66	50	2103-41-30.00N
		69	60	2103-41-38.00N

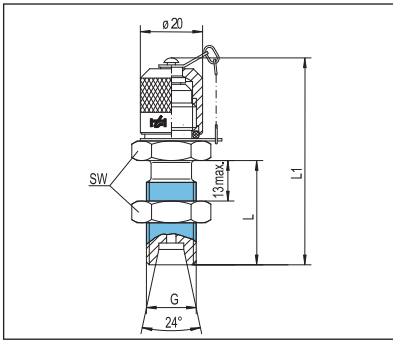
54.5	24.5	49.5	24	17	2103-12-06.00N
54.5	24.5	49.5	24	19	2103-12-08.00N
56.5	23.5	49.5	24	22	2103-12-10.00N
56.5	23.5	49.5	24	24	2103-12-12.00N
62.5	26.5	51	27	27	2103-12-14.00N
62.5	25.5	52.5	30	30	2103-12-16.00N
68.5	25.5	55.5	36	36	2103-12-20.00N
74.5	26.5	58	41	46	2103-12-25.00N
80.5	27.5	60.5	46	50	2103-12-30.00N
91	29	65	55	60	2103-12-38.00N

可选

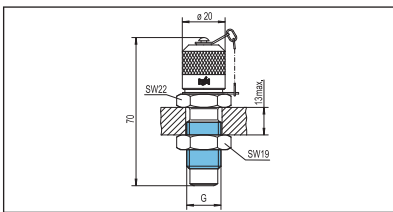
所有密封采用氟橡胶FKM (Viton)，配金属帽 (订购时，最后两位数字用10代替00)	2103-XX-XX.10N
配塑料螺帽 (订购时，最后两位数字用90代替00)	2103-XX-XX.90N
所有密封采用氟橡胶FKM (Viton)，配塑料帽 (订购时，最后2位数字用95代替00)	2103-XX-XX.95N

隔板式测试接头-1620系列

与DIN 2353标准的24°C锥管接头连接的MINIMESS®1620系列测试接头，丁腈橡胶NBR密封

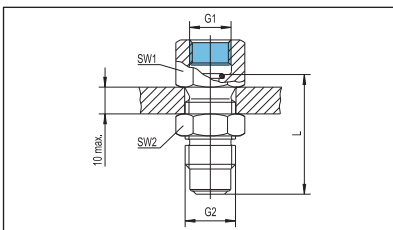


螺纹 G	最大工作 压力	连接系列	L mm	L ₁ mm	SW mm	订货号
M12×1.5	31.5MPa	L6	34	67	17	2103-04-22.00N
M14×1.5		L8	34	67	19	2103-04-23.00N
M16×1.5		L10	33.5	66.5	22	2103-04-18.00N
M14×1.5	63MPa	S6	36	69	19	2103-04-24.00N
M16×1.5		S8	33.5	66.5	22	2103-04-25.00N
M18×1.5		S10	37	70	24	2103-04-26.00N



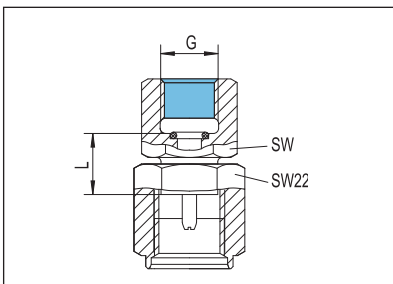
螺纹 G	最大工作 压力	连接	订货号
M16×2	63MPa	两端均为MINIMESS 1620 系列 (M16×2)	2103-04-16.00N

MINIMESS®-隔板式压力表测试接头-1620系列



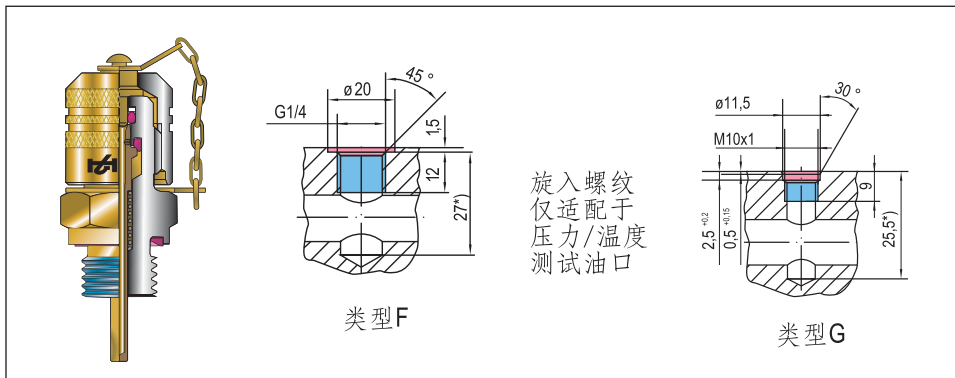
螺纹 G	最大工作 压力	连接螺纹 G2	L mm	SW mm	连接	订货号
ISO 228-G 1/4	63MPa	1620/M16×2	38	19	不带回 流阀	2103-05-11.00N
ISO 228-G 1/2			42.5	27		2103-05-12.00N
1/4 NPT			-	19		2103-05-23.00N

MINIMESS®-直通式压力表测试接头-1620系列

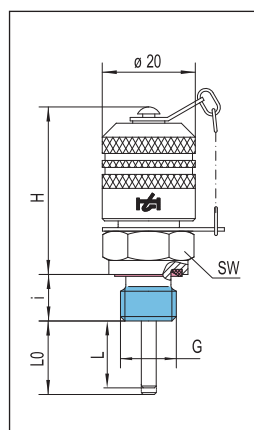
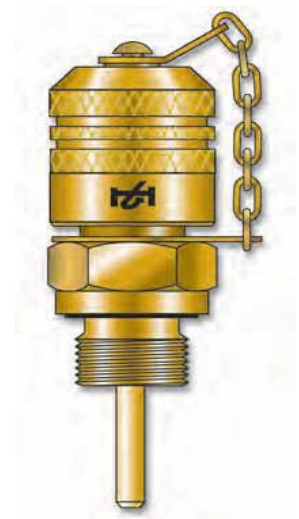


螺纹 G1	最大工作 压力	L mm	SW mm	订货号
ISO 228-G 1/4	63MPa	14.5	19	2103-07-11.62N
ISO 228-G 1/2		17	27	2103-07-12.62N
1/4 NPT		-	19	2103-07-23.62N

MINIMESS®-1620p/T压力温度双测试接头-1620系列 用于压力和温度测量



*)=推荐旋入最小深度



螺纹		密封形式		扭矩 Nm	技术参数					材质: 易切削钢 1.0718 金属帽 订货号 丁腈橡胶NBR密封 2149-04-15.13N 2149-04-19.13N
G		A			最大工作 压力	H mm	i mm	L ₀ mm	L mm	
ISO 228-G ¼		类型F		40	63 MPa	36.5	10	16	14.5	19
M10x1		类型G		12		38	8.5	16	14.5	17

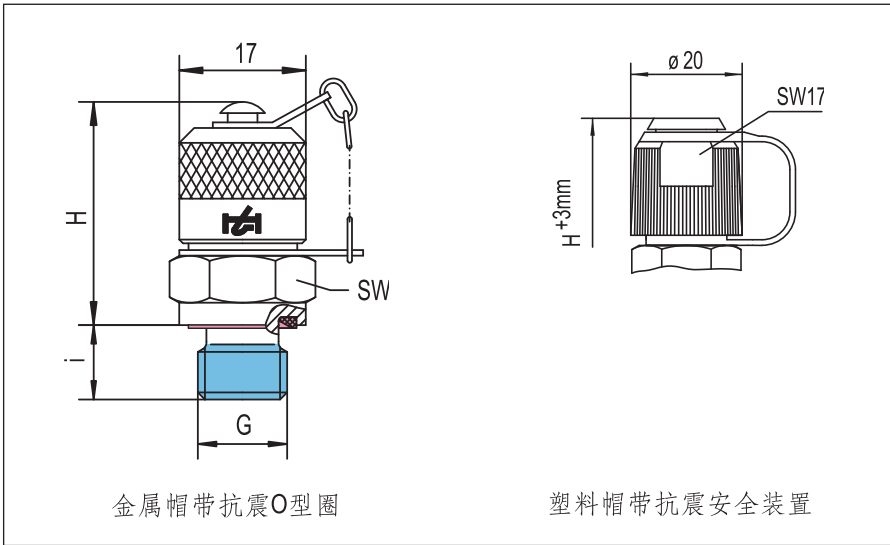
L₀=在旋入状态下的最大侵入深度 L=未旋入状态尺寸

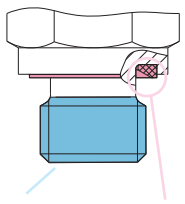
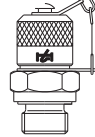
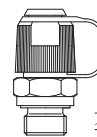

可选

可选氟橡胶 (Viton) 密封-订购时, 最后2位数字用53代替13	2149-04-XX.53N
-------------------------------------	----------------

其他材质、特殊工况要求、密封形式和旋入螺纹需求请垂询。
我们保留变更技术参数的权利。

常用测压接头-1215系列 (M12×1.5)



		扭矩 Nm	技术参数				材质: 易切削钢1.0718  金属帽	材质: 易切削钢1.0718  塑料帽	材质: 不锈钢1.4571  金属帽
螺纹 G	密封形式 A		最大工 作压力	H mm	i mm	SW mm	订货号 丁腈橡胶NBR密封	订货号 丁腈橡胶NBR密封	订货号 氟橡胶FKM密封
M8×1*	类型G	6	25 MPa	30	8.5	14	2101-06-32.00N	2101-01-32.00N	请垂询
M10×1		12		30	8.5	14	2101-06-33.00N	2101-01-33.00N	2701-06-33.10
M12×1.5	类型F	30	63 MPa	29	10	17	2101-06-13.00N	2101-01-13.00N	请垂询
M14×1.5		40		29	10	19	2101-06-14.00N	2101-01-14.00N	请垂询
ISO 228-G 1/8	类型H	18	40 MPa	30	8	14	2101-06-17.00N	2101-01-17.00N	请垂询
ISO 228-G 1/4		40	63 MPa	29	10	19	2101-06-18.00N	2101-01-18.00N	2701-06-18.10
1/8 NPTF	类型H	-	40 MPa	26	12	14	2101-06-46.00N	2101-01-46.00N	请垂询
1/4 NPTF		-		26	15	14	2101-06-47.00N	2101-01-47.00N	2701-06-47.10
7/16-20 UNF	类型E	20	63 MPa	29	9	17	2101-06-21.00N	2101-01-21.00N	请垂询
9/16-18 UNF		35		28	10	19	2101-06-53.00N	2101-01-53.00N	请垂询
ISO 7/1-R 1/8	类型C	-	40MPa	26	12	14	2101-06-40.00N	2101-01-40.00N	请垂询

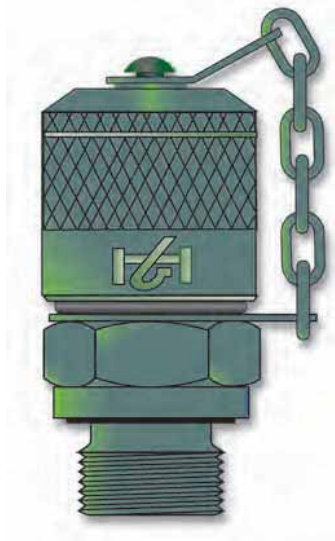
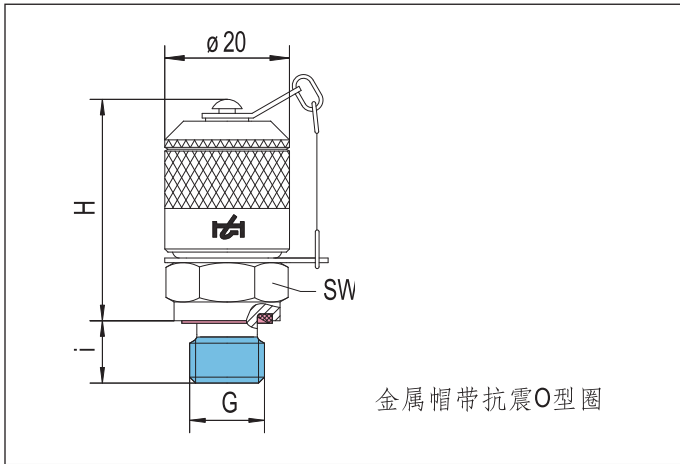
* M8×1-请不要用于新设计

可选

可选氟橡胶FKM (Viton) 密封-订购时, 最后2位数字用10代替00	2101-06-XX.10N
--	----------------

其他材质、特殊工况要求、密封形式和旋入螺纹需求请垂询。
我们保留变更技术参数的权利。

常用测压接头-1615系列 (M16×1.5)



螺纹 G		密封形式 A		扭矩 Nm	技术参数			材质: 易切削钢1.0718	材质: 不锈钢1.4571
					最大工作压力	H mm	i mm	SW mm	金属帽
M10×1	类型G	12	63 MPa	37.5	8.5	17	订货号 丁腈橡胶NBR密封	订货号 氟橡胶FKM密封	
M12×1.5	类型F	30		36	10	17	2102-01-33.00N	2702-01-33.10	
M14×1.5		40		36	10	19	2102-01-13.00N	请垂询	
M16×1.5	类型B	60		36	10	19	2102-01-14.00N	请垂询	
ISO 228-G 1/4	类型F	40		36	10	19	2102-01-50.00N	请垂询	
1/4 NPTF	类型H	-		36	10	19	2102-01-18.00N	2702-01-18.10	
				33	16.5	17	2102-01-47.00N	请垂询	

可选

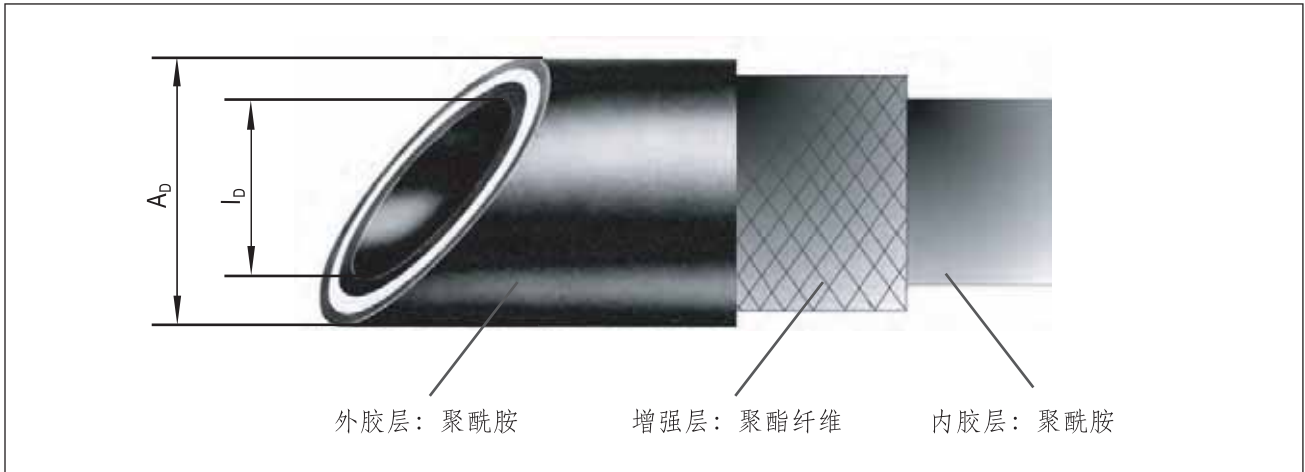
可选氟橡胶FKM (Viton) 密封-订购时, 最后2位数字用10代替00	2102-01-XX.10N
--	----------------

MINIMESS®-特别选择-1615系列

螺纹 G	密封形式 A	最大工作压力	H mm	i mm	SW mm	所有密封均采用氟橡胶 FKM(Viton)	订货号
M14×1.5	Gi-ring	63 MPa	36	12	19	带抗震O型圈, 可选择壳体长度	2102-01-14.48N
M14×1.5	Gi-ring		36	12	19	带青铜滤芯	2102-72-14.10N

其他材质、特殊工况要求、密封形式和旋入螺纹需求请垂询。
我们保留变更技术参数的权利。

软管结构



公称通径	设计特征	应用	P_n MPa	P_B MPa	I_b mm	A_b mm	r_{min}	适用温度	压力耐受与温度关系	
DN 2	标准400	带孔软管	40.0	104.0	2	5	20mm (低于-20℃ 时,为30mm)	-20℃至+100℃	0℃ 122%	30℃ 110%
DN 2	标准630		63.0	195.0	2	5		瞬时间歇温度 可高达+120℃	50℃ 100%	80℃ 86%
DN 2	适合低温		63.0	150.0	2	5	-54℃至+100℃	100℃ 77%	120℃ 68%	
DN 4	标准315		31.5	81.0	4	8	40mm (低于-20℃ 时,为60mm)	-20℃至+100℃	举例说明： MINIMESS®DN 2/63的软管，在 30℃下，最大可耐受的压 力为63.0×1.10=69.3MPa	
DN 4	标准450		45.0	150.0	4	8		瞬时间歇温度 可高达+120℃		

* 注释 20℃-3K

P_n =工作压力； P_B =爆破压力； I_b =内径； A_b =外径； r_{min} =最小弯曲半径
带孔软管=胶管外胶刺孔利于使用气体的应用

测压软管的气密性

“标准气密度”达到了系统、子系统和功能元件的气体泄漏率小于N0.00001 mbar·1/s

软管和接头的选择标准

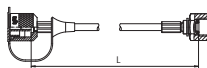
A.选择软管总成的最高工作压力 (P_n) :

当订购一套软管总成时，您需要注意软管材料和接头的工作压力。
其最低工作压力决定了软管总成的最高工作压力。

B.按不同的应用介质选择软管总成：

只要选择的接头合适，软管总成可以适用于不同的介质。

测压软管和附件材料订购表

总成长度，单位厘米				代表长度的4位数值 例如：30cm=0030；500cm=0500	
总成长度 (mm)	货号代码	总成长度 (mm)	货号代码	总成长度 (mm)	货号代码
200	0020	800	0080	2500	0250
300	0030	1000	0100	3200	0320
400	0040	1250	0125	4000	0400
500	0050	1500	0150	5000	0500
630	0063	2000	0200		



接头材质	货号代码
镀锌和镀铬的易切削钢1.0718	1
易切削钢1.0718，密封适用于制动液	2
耐酸不锈钢1.4571	7

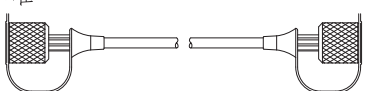
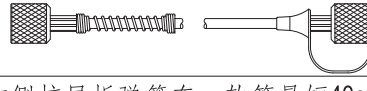
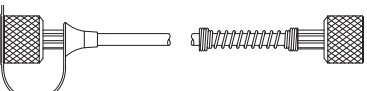

接头形式
参考14-15页查找所需接头的2位代码

接头形式
参考14-15页查找所需接头的2位代码

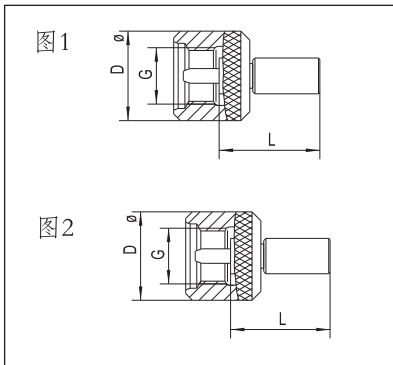
订货示例

S X X X - XX - XX - XXXX

DN2	DN2测试软管材料	货号代码
	带孔标准软管，40.0MPa	0
	带孔标准软管，63.0MPa	1
	带孔低温软管，63.0MPa	2
DN4	DN4测试软管材料	货号代码
	带孔标准软管，31.5MPa	5
	带孔标准软管，45.0MPa	6

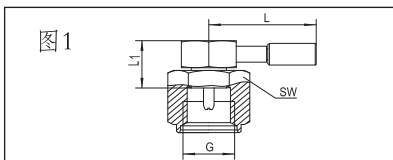
配置		货号代码
标准		0
选加配置	左侧抗屈折弹簧套，软管最短40cm 	1
	右侧抗屈折弹簧套，软管最短40cm 	2
	双侧抗屈折弹簧套，软管最短40cm 	3

MINIMESS®-直接头



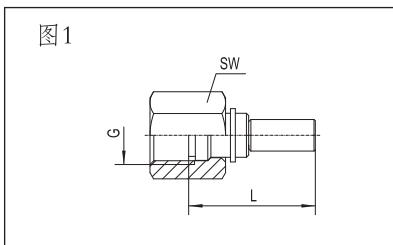
接头通径	接头订货号	图	螺纹 G	最大工作压力 MPa	D mm	L	接头代码
DN 2	2119-02-00.00N	1	1215	63	20	22	AA
	2119-03-00.00N		1615			20	AB
	2119-04-00.00N		1620			20	AC
DN 4	2119-05-00.00N	2	1215	63	20	35	AA
	2119-06-00.00N		1615			35	AB
	2119-07-00.00N		1620			35	AC

MINIMESS®-铰接接头



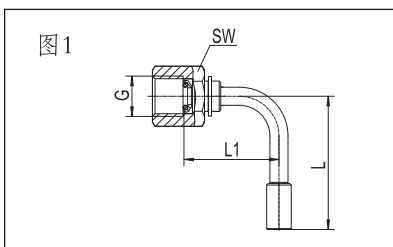
接头通径	接头订货号	图	螺纹 G	最大工作压力 MPa	SW	L	L ₁	接头代码
DN 2	2119-02-01.00N	1	1215	63	22	35.5	17.5	AJ
	2119-04-01.00N		1620					AL

直压力表接头 (DIN16 288)



接头通径	接头订货号	图	螺纹 G	最大工作压力 MPa	SW	L	接头代码
DN 2	5140-20-21.00N	1	ISO 228-G 1/4	63	17	28.5	FG
	5140-20-22.00N		ISO 228-G 1/2		27	31.5	FH
			M14×1.5		17	28.5	FGM
			M20×1.5		27	31.5	FHM

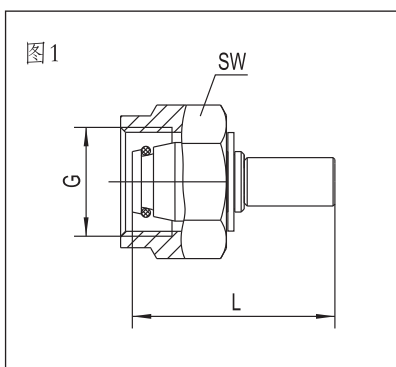
90°压力表接头 (DIN16 288)



接头通径	接头订货号	图	螺纹 G	最大工作压力 MPa	SW	L	L ₁	接头代码
DN 2	5140-20-23.00N	1	ISO 228-G 1/4	63	17	43.5	32	FI
	5140-20-24.00N		ISO 228-G 1/2		27	43	43	FJ

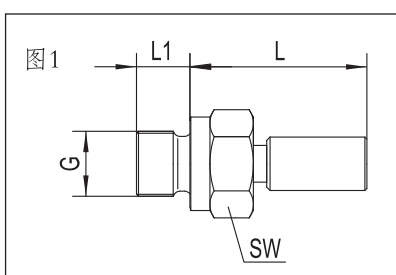
DKO接头轻重系列 (L/S)

24°锥内螺纹可调式接头, DIN2353



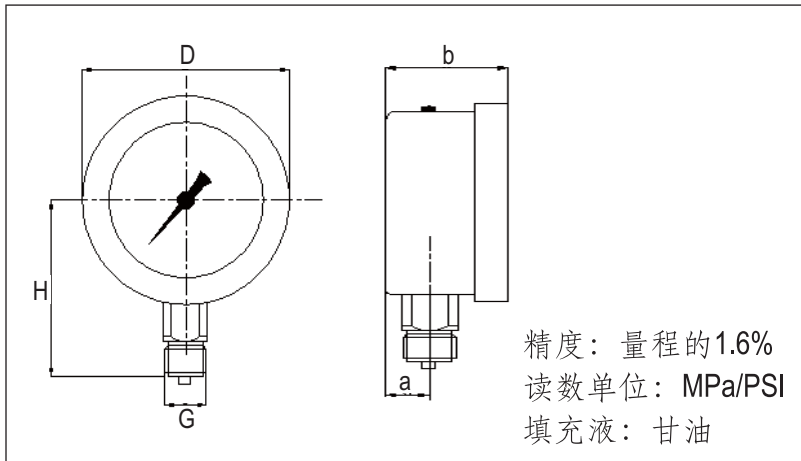
接头通径	接头订货号	图	系列	螺纹 G	最大工作压力MPa	SW	L	接头代码
DN 2	5140-06-03.00N	1	L6	M12×1.5	31.5	14	30	CQ
	5140-06-04.00N		L8	M14×1.5		17	34	CR
	5140-06-07.00N		L10	M16×1.5		19	33.5	CS
	5140-06-08.00N		L12	M18×1.5		22	33.5	CT
DN 2	5140-06-01.00N	1	S6	M14×1.5	63	17	30	CU
	5140-06-02.00N		S8	M16×1.5		19	34	CV
	5140-06-05.00N		S10	M18×1.5		22	33.5	CW
	5140-06-06.00N		S12	M20×1.5		24	23.5	CX
DN 4	5140-16-03.00N	1	L6	M12×1.5	31.5	14	40	CQ
	5140-16-04.00N		L8	M14×1.5		17	41	CR
	5140-16-07.00N		L10	M16×1.5		19	44.5	CS
	5140-16-08.00N		L12	M18×1.5		22	44.5	CT
DN 4	5140-16-01.00N	1	S6	M14×1.5	63	17	40	CU
	5140-16-02.00N		S8	M16×1.5		19	41	CV
	5140-16-05.00N		S10	M18×1.5		22	44.5	CW
	5140-16-06.00N		S12	M20×1.5		24	44.5	CX

外螺纹接头



接头通径	接头订货号	图	螺纹 G	最大工作压力MPa	SW mm	L	L ₁	接头代码
DN 2	5140-24-05.00N	1	G 1/4	40				GC

径向压力表

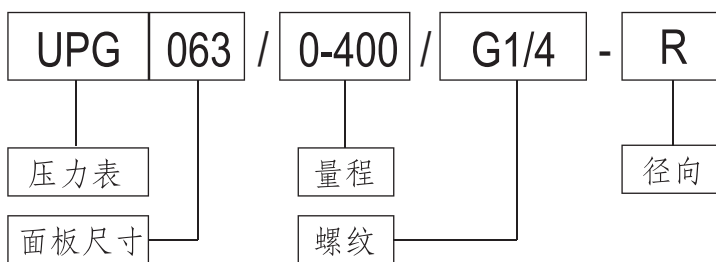


NS	H	a	b	D	G	SW
63	54	13.5	32.5	68.5	G 1/4 B	14
100	87	15.5	48.5	107.5	G 1/2 B	22

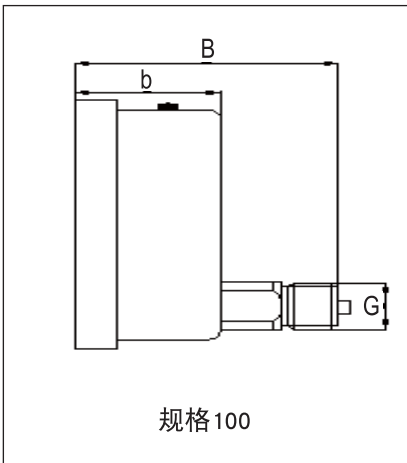
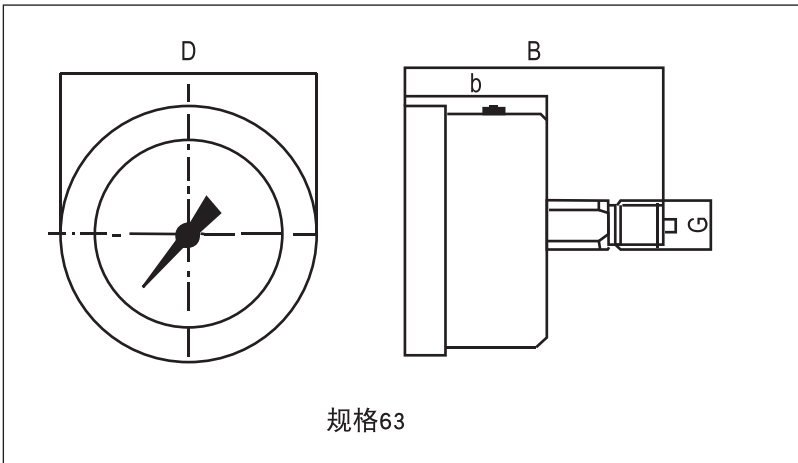
量程范围 (bar)
0-60 / 0-160 / 0-250 / 0-400 / 0-600

*其他量程范围请垂询

订货示例



轴向压力表



精度：量程的1.0%
 读数单位：MPa/PSI
 填充液：甘油

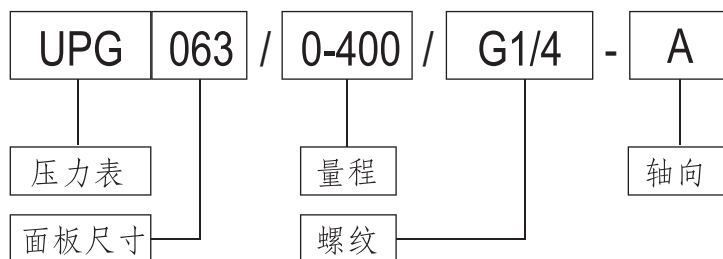


NS	B	b	D	G	SW
63	56.5	32.5	68.5	G 1/4 B	14
100	82	48.5	107.5	G 1/2 B	22

量程范围 (bar)
0-60 / 0-160 / 0-250 / 0-400 / 0-600

*其他量程范围请垂询

订货示例



压力表测试盒

订货示例：UMB063-1-250		指示范围 (bar)
1 2000mm长的测试软管	S110-AC-FG-0200N	0-60
1 压力表63	UPG063/0-250/G1/4-R	0-160
1 测压接头G1/4	2103-01-18.00N	0-250
1 测压街头M14×1.5	2103-01-14.00N	0-400
		0-600

订货示例：UMB063-2-250		指示范围 (bar)
1 2000mm长的测试软管	S110-AC-FG-0200N	0-60
2 压力表63	UPG063/0-250/G1/4-R	0-160
1 测压接头G1/4	2103-01-18.00N	0-250
1 测压街头M14×1.5	2103-01-14.00N	0-400
		0-600





高压胶管总成

※ 只有根据实际工况正确选用软管和接头，才能确保使用的安全性和经济性。
请您在选用胶管总成前，仔细阅读以下说明：

1. 胶管的内径规格

胶管内径通常有以下四种表示方式：											
美制SAE划线规格	-3	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32
公制DIN公称通径	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50
英制内径(英寸)	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
实际内径(MM)	4.8	6.3	8	9.5	12.7	15.9	19.1	25.4	31.5	38.1	51

2. 工作压力

样本中所推荐的工作压力是基于 SAE 和 ISO 标准所推荐的液压软管的安全系数为 4:1 而确定的，即推荐的工作压力值实际等于该软管的最低爆破压力值的 1/4。对于在静压条件工作的软管，选用的安全系数可以降为 3:1。

3. 冲击压力和疲劳寿命

液压系统的压力通常是动态的，软管的选择应根据系统设计的最高压力值来确定。系统如有冲击压力，冲击压力峰值通常会大大高出系统溢流阀设定的压力，对此系统的设计者应有充分的估计，进而合理的选择产品，以期达到理想的寿命。

实验表明如果软管的使用压力超过其额定工作压力 20%，则软管的额定寿命将降低 50%，软管总成疲劳寿命是由标准脉冲实验条件定义的。ISO6605 和 SAE.J343 标准详细的规定了软管总成的实验方法和条件。

对于标准实验条件的了解有助于用户结合实际工况，合理选用产品。对于冲击频繁和冲击压力高的系统应选用耐脉冲性能特别优良的产品，或适当提高选用软管的压力安全系数。

4. 弯曲半径

如使用的弯曲半径小于软管的最小弯曲半径，软管的承压能力或使用寿命将大大降低。对安装位置紧凑，要求弯曲半径特小的场合，选择弯曲半径小的软管，如 1SC、2SC。

5. 温度范围

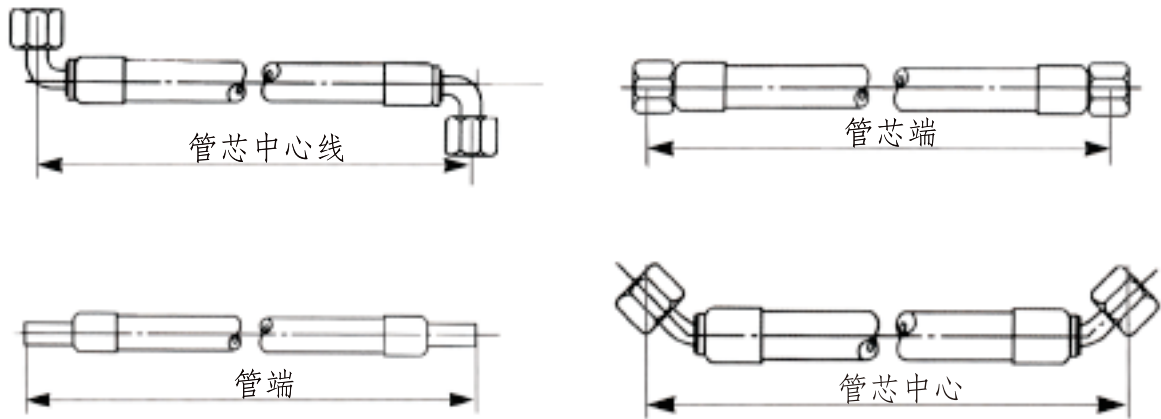
如果使用的工作温度超过软管额定的工作温度范围，软管的寿命或承压力会大大降低。因此要求用户在软管规范指定的温度范围内使用。对于过高或过低的工作环境温度，因采用软管护套。如硅胶涂层的防火套，可以允许软管在 260℃ 的高温条件下工作。

6. 弹簧护套

如果胶管在使用中会接触硬物或受到摩擦，因在胶管外加弹簧护套。弹簧护套还能防止软管在接头端部受到过分弯曲，起到保护软管，延长软管总成寿命的作用。

有关胶管总成的其它技术问题，欢迎垂询。

胶管总成长度表示法

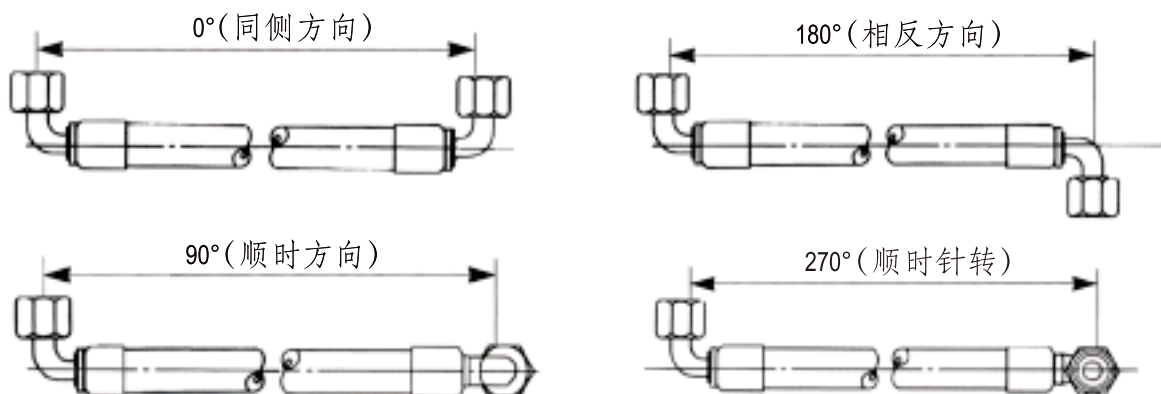


■ 总成长度允许误差 $\pm 3\text{mm}$ 或者1%总长

胶管总成装配角表示

以任一端为远端,以远端为起点,近端顺时针转过的角度作为两端接头之间的夹角。

■ 装配角允许误差 $\pm 3\text{mm}$





订货示例



* 如果胶管接头两端相同，则仅表示一端



1SN EN 853

结构：合成橡胶内管，增强层采用一层特高强度钢丝编织，外层为耐油，耐天候，耐磨的合成橡胶。

温度范围：-40℃~+100℃

用途：输送石油基液压油，燃油，润滑油，水乙二醇，空气或水。

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
6	-4	1/4	6.4	13.1	225	3265	1000	100	1SN 06
8	-5	5/16	7.9	14.6	215	3120	950	115	1SN 08
10	-6	3/8	9.5	17.0	180	2610	800	130	1SN 10
12	-8	1/2	12.7	20.1	160	2320	680	180	1SN 12
16	-10	5/8	15.9	23.3	130	1885	600	200	1SN 16
20	-12	3/4	19	27.4	105	1525	500	240	1SN 20
25	-16	1	25.4	35.3	90	1305	360	300	1SN 25
32	-20	1 1/4	31.8	43.3	65	945	315	420	1SN 32
40	-24	1 1/2	38.1	49.7	50	725	280	500	1SN 40
50	-32	2	50.8	63.1	40	580	250	630	1SN 50



1SC EN 857

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
6	-4	1/4	6.4	12.0	225	3265	1050	50	1SC 06
8	-5	5/16	7.9	13.6	215	3119	1000	55	1SC 08
10	-6	3/8	9.5	15.5	180	2610	850	65	1SC 10
12	-8	1/2	12.7	18.7	160	2320	660	90	1SC 12
16	-10	5/8	15.9	22.3	130	1885	620	100	1SC 16
20	-12	3/4	12.9	26.0	105	1525	480	120	1SC 20
25	-16	1	25.4	33.3	88	125	380	150	1SC 25



2SN EN 853

结构：合成橡胶内管，增强层采用二层特高强度钢丝编织，外层为耐油，耐天候，耐磨的合成橡胶。

温度范围：-40℃~+100℃

用途：输送石油基液压油，水基液压油，润滑油，燃油，空气或水。

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
6	-4	1/4	6.4	14.8	400	5800	1750	100	2SN 06
8	-5	5/16	7.9	16.3	350	5075	1480	115	2SN 08
10	-6	3/8	9.5	18.7	330	4785	1400	130	2SN 10
12	-8	1/2	12.7	21.8	275	3990	1170	180	2SN 12
16	-10	5/8	15.9	25.0	250	3625	1020	200	2SN 16
20	-12	3/4	19	29.2	215	3120	900	240	2SN 20
25	-16	1	25.4	37.0	175	2540	670	300	2SN 25
32	-20	1 1/4	31.8	47.0	140	2030	600	420	2SN 32
40	-24	1 1/2	38.1	53.4	100	1450	500	500	2SN 40
50	-32	2	50.8	66.2	90	1305	420	630	2SN 50



2SC EN 857

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
6	-4	1/4	6.4	13.1	400	5800	1850	45	2SC 06
8	-5	5/16	7.9	14.7	350	5075	1700	55	2SC 08
10	-6	3/8	9.5	16.8	330	4785	1500	65	2SC 10
12	-8	1/2	12.7	20.4	275	3990	1220	80	2SC 12
16	-10	5/8	15.9	23.5	250	3625	1050	90	2SC 16
20	-12	3/4	19	27.6	215	3120	920	120	2SC 20
25	-16	1	25.4	35.4	165	2395	720	160	2SC 25



4SP EN 856

结构：合成橡胶内管，增强层采用四层高强度钢丝缠绕，外层为耐油，耐天候，耐磨的合成橡胶。

温度范围：-40℃~+125℃
用于水：最高+85℃
用于空气：最高+70℃

用途：输送矿物油，水基液压油。

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
6	-4	1/4	6.4	17.8	500	7250	2400	150	4SP 06
10	-6	3/8	9.5	21.4	460	6670	2100	180	4SP 10
12	-8	1/2	12.7	24.7	425	6165	1900	230	4SP 12
16	-10	5/8	15.9	28.3	400	5800	1600	250	4SP 16
20	-12	3/4	19	32	380	5510	1600	300	4SP 20
25	-16	1	25.4	39.8	320	4640	1400	340	4SP 25
32	-20	1 1/4	31.8	50.8	210	3045	1250	460	4SP 32
40	-24	1 1/2	38.1	57.0	185	2685	1000	560	4SP 40
50	-32	2	50.8	70.2	175	2540	1000	660	4SP 50



4SH EN 856

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
20	-12	3/4	19	32	380	5510	1680	280	4SP 20
25	-16	1	25.4	38.7	320	4640	1520	340	4SP 25
32	-20	1 1/4	31.8	45.5	210	3045	1300	460	4SP 32
40	-24	1 1/2	38.1	53.5	185	2685	1160	560	4SP 40
50	-32	2	50.8	68.1	175	2540	1000	700	4SP 50



R13 EN 856

结构：合成橡胶内管，增强层采用四层或六层特高强度钢丝缠绕，外层为耐油，耐天候，耐磨的合成橡胶。

温度范围：-40℃~+125℃
 用于水：最高+85℃
 用于空气：最高+70℃

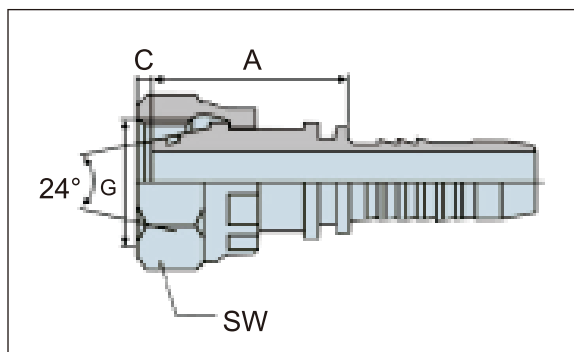
用途：输送矿物油，水基液压油，空气或水。

通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
20	-12	3/4	19	32.0	350	5000	1400	240	R13/20
25	-16	1	25.4	38.9	350	5000	1400	300	R13/25
32	-20	1 1/4	31.8	50.0	350	5000	1400	420	R13/32
40	-24	1 1/2	38.1	57.4	350	5000	1400	500	R13/40
50	-32	2	50.8	71.1	350	5000	1400	630	R13/50



R15 EN 856

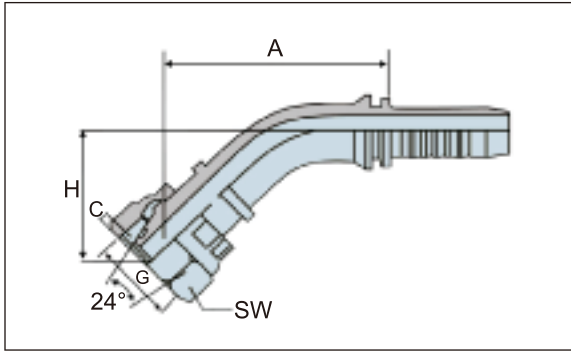
通径DN	胶管尺寸		内径	外径	工作压力		最小爆破压力	最小弯曲半径	订货标记
	mm	标号			英寸	mm			
20	-12	3/4	19	31.5	420	6000	1400	240	R15/20
25	-16	1	25.4	38.7	420	6000	1400	300	R15/25
32	-20	1 1/4	31.8	45.5	420	6000	1400	420	R15/32
40	-24	1 1/2	38.1	53.5	420	6000	1400	500	R15/40



DKOL

公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列 (DIN 3865)

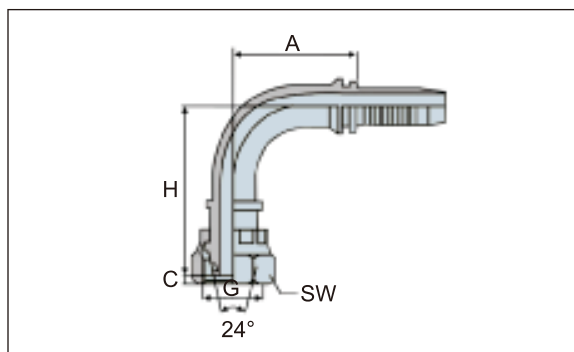
代号	螺纹G	胶管		适配的钢管外径	尺寸			
		通径 DN	标号		A	C	SW	O形圈
DKOL-12-04	M12×1.5	6	04	6	26.0	1.5	17	4.5×1.5
DKOL-14-04	M14×1.5	6	04	8	27.5	2.0	19	6.5×1.5
DKOL-16-04	M16×1.5	6	04	10	28.0	2.0	22	8.5×1.5
DKOL-18-04	M18×1.5	6	04	12	29.0	2.5	24	10.5×1.5
DKOL-14-05	M14×1.5	8	05	8	27.5	2.0	19	6.5×1.5
DKOL-16-05	M16×1.5	8	05	10	28	2.0	22	8.5×1.5
DKOL-18-05	M18×1.5	8	05	12	29.0	2.5	24	10.5×1.5
DKOL-16-06	M16×1.5	10	06	10	28.0	2.0	22	8.5×1.5
DKOL-18-06	M18×1.5	10	06	12	29.0	2.5	24	10.5×1.5
DKOL-22-06	M22×1.5	10	06	15	32.0	2.5	27	13.0×2.0
DKOL-22-08	M22×1.5	12	08	15	32.0	2.5	27	13.0×2.0
DKOL-26-08	M26×1.5	12	08	18	35.0	2.5	32	15.0×2.0
DKOL-22-10	M22×1.5	16	10	15	32.0	2.5	27	13.0×2.0
DKOL-26-10	M26×1.5	16	10	18	35.0	2.5	32	15.0×2.0
DKOL-27-10	M27×1.5	16	10	18	35.0	2.5	32	15.0×2.0
DKOL-30-10	M30×2	16	10	22	38.0	4.0	36	20.0×2.0
DKOL-26-12	M26×1.5	20	12	18	35.0	2.5	32	15.0×2.0
DKOL-27-12	M27×1.5	20	12	18	35.0	2.5	32	15.0×2.0
DKOL-30-12	M30×2	20	12	22	38.0	4.0	36	20.0×2.0
DKOL-36-12	M36×2	20	12	28	39.5	4.0	41	26.0×2.0
DKOL-45-16	M45×2	25	16	28	41.0	5.0	55	32.0×2.5
DKOL-45-20	M45×2	32	20	35	42.0	5.0	55	32.0×2.5
DKOL-52-20	M52×2	32	20	42	44.0	5.5	60	38.0×2.5
DKOL-52-24	M52×2	40	24	42	44.0	5.5	60	38.0×2.5



DKOL-45° DIN 3865

45°公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列

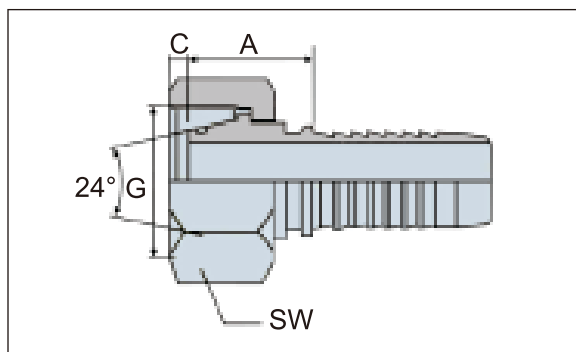
代号	螺纹G	胶管		适配的钢管外径	尺寸				
		通径 DN	标号		A	C	H	SW	O形圈
DKOL(45)-14-04	M14×1.5	6	04	8	50.0	2.0	27.0	19	6.5×1.5
DKOL(45)-18-04	M18×1.5	6	04	12	55.7	2.5	29.9	24	10.5×1.5
DKOL(45)-16-05	M16×1.5	8	05	10	53.0	2.0	28.2	22	8.5×1.5
DKOL(45)-18-05	M18×1.5	8	05	12	55.7	2.5	29.9	24	10.5×1.5
DKOL(45)-16-06	M16×1.5	10	06	10	53.0	2.0	28.2	22	8.5×1.5
DKOL(45)-18-06	M18×1.5	10	06	12	55.7	2.5	29.9	24	10.5×1.5
DKOL(45)-22-06	M22×1.5	10	06	15	69.1	2.5	33.2	27	13.0×2.0
DKOL(45)-22-08	M22×1.5	12	08	15	69.1	2.5	33.2	27	13.0×2.0
DKOL(45)-26-08	M26×1.5	12	08	18	81.2	2.5	35.9	32	15.0×2.0
DKOL(45)-22-10	M22×1.5	16	10	15	69.1	2.5	33.2	27	13.0×2.0
DKOL(45)--26-10	M26×1.5	16	10	18	81.2	2.5	35.9	32	15.0×2.0
DKOL(45)-27-10	M27×1.5	16	10	18	81.2	2.5	35.9	32	15.0×2.0
DKOL(45)-30-10	M30×2	16	10	22	90.4	4.0	41.7	36	20.0×2.0
DKOL(45)-26-12	M26×1.5	20	12	18	81.2	2.5	35.9	32	15.0×2.0
DKOL(45)-27-12	M27×1.5	20	12	18	81.2	2.5	35.9	32	15.0×2.0
DKOL(45)-30-12	M30×2	20	12	22	90.4	4.0	41.7	36	20.0×2.0
DKOL(45)-36-12	M36×2	20	12	28	98.0	4.0	42.8	41	26.0×2.0
DKOL(45)-45-16	M45×2	25	16	35	100.1	5.0	40.8	55	32.0×2.0
DKOL(45)-36-20	M36×2	32	20	28	98.0	4.0	42.8	41	26.0×2.0
DKOL(45)-45-20	M45×2	32	20	35	100.1	5.0	40.8	55	32.0×2.5
DKOL(45)-52-20T	M52×2	32	20	42	116.6	5.5	45.8	60	38.0×2.5
DKOL(45)-45-24T	M45×2	40	24	35	100.1	5.0	40.8	55	32.0×2.5
DKOL(45)-52-24T	M52×2	40	24	42	116.6	5.5	45.8	60	38.0×2.5



DKOL-90° DIN 3865

90°公制内螺纹24°锥带O型圈轻系列

代号	螺纹G	胶管		适配的钢管外径	尺寸				
		通径 DN	标号		A	C	H	SW	O形圈
DKOL(90)-14-04	M14×1.5	6	04	8	31.0	2.0	46.0	19	6.5×1.5
DKOL(90)-18-04	M18×1.5	6	04	12	36.8	2.5	53.3	24	10.5×1.5
DKOL(90)-16-05	M16×1.5	8	05	10	34.5	2.0	49.5	22	8.5×1.5
DKOL(90)-18-05	M18×1.5	8	05	12	36.8	2.5	53.3	24	10.5×1.5
DKOL(90)-16-06	M16×1.5	10	06	10	34.5	2.0	49.5	22	8.5×1.5
DKOL(90)-18-06	M18×1.5	10	06	12	36.8	2.5	53.3	24	10.5×1.5
DKOL(90)-22-06	M22×1.5	10	06	15	42.0	2.5	61.0	27	13.0×2.0
DKOL(90)-22-08	M22×1.5	12	08	15	42.0	2.5	61.0	27	13.0×2.0
DKOL(90)-26-08	M26×1.5	12	08	18	57.0	2.5	67.5	32	15.0×2.0
DKOL(90)-22-10	M22×1.5	16	10	15	42.0	2.5	61.0	27	13.0×2.0
DKOL(90)-26-10	M26×1.5	16	10	18	57.0	2.5	67.5	32	15.0×2.0
DKOL(90)-27-10	M27×1.5	16	10	18	57.0	2.5	67.5	32	15.0×2.0
DKOL(90)-30-10	M30×2	16	10	22	66.8	4.0	80.0	36	20.0×2.0
DKOL(90)-26-12	M26×1.5	20	12	18	57.0	2.5	67.5	32	15.0×2.0
DKOL(90)-27-12	M27×1.5	20	12	18	57.0	2.5	67.5	32	15.0×2.0
DKOL(90)-30-12	M30×2	20	12	22	66.8	4.0	80.0	36	20.0×2.0
DKOL(90)-36-12	M36×2	20	12	28	77.7	4.0	69.0	41	26.0×2.0
DKOL(90)-45-16	M45×2	25	16	35	92.0	5.0	75.0	55	32.0×2.5
DKOL(90)-36-20	M36×2	32	20	28	77.7	4.0	69.0	41	26.0×2.0
DKOL(90)-45-20	M45×2	32	20	35	92.0	5.0	88.5	55	32.0×2.5
DKOL(90)-52-20	M52×2	32	20	42	109.4	5.5	87.0	60	38.0×2.5
DKOL(90)-45-24	M45×2	40	24	35	92.0	5.0	88.5	55	32.0×2.5
DKOL(90)-52-24	M52×2	40	24	42	109.4	5.5	103.5	60	38.0×2.5

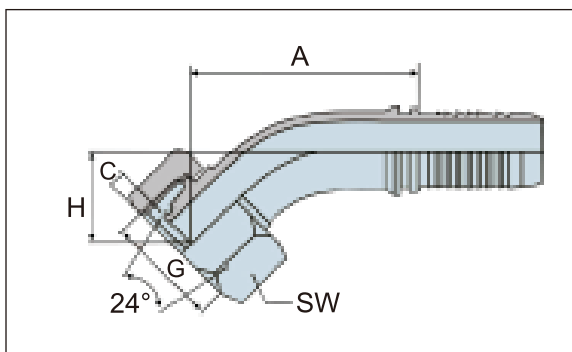


DKOS

DIN 3865

公制内螺纹24°锥带O型圈重系列

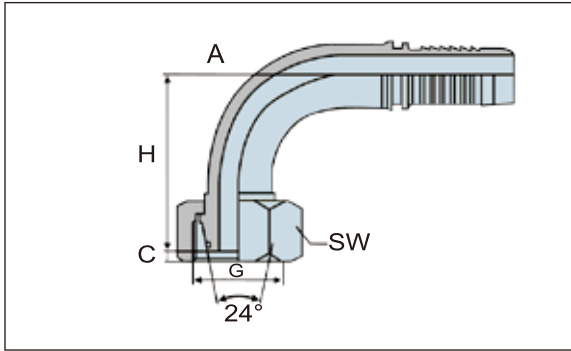
代号	螺纹G	胶管		适配的钢管外径	尺寸			
		通径 DN	标号		A	C	SW	O形圈
DKOS-16-04	M16×1.5	6	04	8	29.0	1.5	22	6.5×1.5
DKOS-18-04	M18×1.5	6	04	10	26.5	2	22	8.5×1.5
DKOS-20-04	M20×1.5	6	04	12	28.5	2.5	24	10.5×1.5
DKOS-16-05	M16×1.5	8	05	8	29.0	1.5	22	6.5×1.5
DKOS-18-05	M18×1.5	8	05	10	26.5	2	22	8.5×1.5
DKOS-20-05	M20×1.5	8	05	12	28.5	2.5	24	10.5×1.5
DKOS-20-06	M20×1.5	10	06	12	28.5	2.5	24	10.5×1.5
DKOS-22-06	M22×1.5	10	06	14	28.5	2.5	27	12.0×2.0
DKOS-24-06	M24×1.5	10	06	16	30.0	3	30	13.0×2.0
DKOS-24-08	M24×1.5	12	08	16	30.0	3	30	13.0×2.0
DKOS-30-08	M30×2	12	08	20	36.0	3	36	16.3×2.0
DKOS-24-10	M24×1.5	16	10	16	30.0	3	30	13.0×2.0
DKOS-30-10	M30×2	16	10	20	36.0	3	36	16.3×2.0
DKOS-42-12	M42×2	20	12	30	41.0	5	50	25.3×2.4
DKOS-36-12	M36×2	20	12	25	36.0	3	41	20.3×2.4
DKOS-36-16	M36×2	25	16	25	36.0	3	41	20.3×2.4
DKOS-42-16	M42×2	25	16	30	41.0	5	50	25.3×2.4
DKOS-52-16	M52×2	25	16	38	41.0	6.5	60	33.3×2.4
DKOS-52-20	M52×2	32	20	38	41.0	6.5	60	33.3×2.4
DKOS-52-24	M52×2	40	24	38	41.0	6.5	60	33.3×2.4



DKOS-45° DIN 3865

45°公制内螺纹24°锥带O型圈
重系列

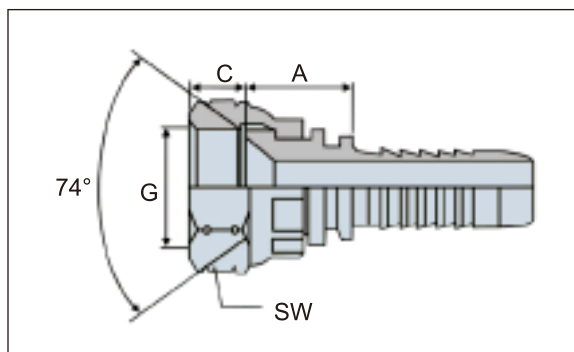
代号	螺纹G	胶管		适配的钢 管外径	尺寸				
		通径 DN	标号		A	C	H	SW	O形圈
DKOS(45)-16-04	M16×1.5	6	04	8	50.4	1.5	28.3	22	6.5×1.5
DKOS(45)-18-04	M18×1.5	6	04	10	44.4	2	22.3	22	8.5×1.5
DKOS(45)-20-04	M20×1.5	6	04	12	48.1	2.5	24.3	24	10.5×1.5
DKOS(45)-16-05	M16×1.5	8	05	8	50.4	1.5	28.3	22	6.5×1.5
DKOS(45)-18-05	M18×1.5	8	05	10	44.4	2	22.3	22	8.5×1.5
DKOS(45)-20-05	M20×1.5	8	05	12	48.1	2.5	24.3	24	10.5×1.5
DKOS(45)-20-06	M20×1.5	10	06	12	48.1	2.5	24.3	24	10.5×1.5
DKOS(45)-22-06	M22×1.5	10	06	14	49.6	2.5	25.3	27	12.0×2.0
DKOS(45)-24-06	M24×1.5	10	06	16	62.5	3	27.5	30	13.0×2.0
DKOS(45)-24-08	M24×1.5	12	08	16	62.5	3	27.5	30	13.0×2.0
DKOS(45)-30-08	M30×2	12	08	20	75.8	3	31	36	16.3×2.0
DKOS(45)-24-10	M24×1.5	16	10	16	62.5	3	27.5	30	13.0×2.0
DKOS(45)-30-10	M30×2	16	10	20	75.8	3	31	36	16.3×2.0
DKOS(45)-42-12	M42×2	20	12	30	92.3	5	36.8	50	25.3×2.4
DKOS(45)-36-12	M36×2	20	12	25	82.7	3	34.6	41	20.3×2.4
DKOS(45)-36-16	M36×2	25	16	25	82.7	3	34.6	41	20.3×2.4
DKOS(45)-42-16	M42×2	25	16	30	92.3	5	36.8	50	25.3×2.4
DKOS(45)-52-16	M52×2	25	16	38	103.4	6.5	41.2	60	33.3×2.4
DKOS(45)-52-20	M52×2	32	20	38	103.4	6.5	41.2	60	33.3×2.4
DKOS(45)-52-24	M52×2	40	24	38	103.4	6.5	41.2	60	33.3×2.4



DKOS-90° DIN 3865

90°公制内螺纹24°锥带O型圈
重系列

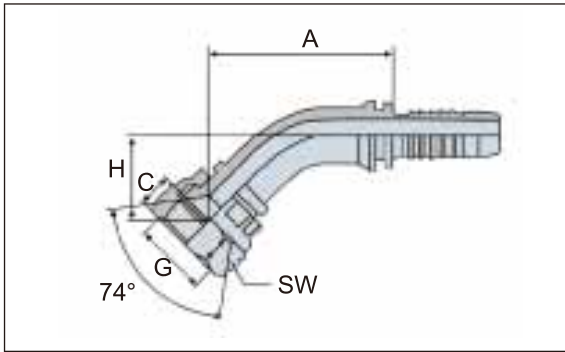
代号	螺纹G	胶管		适配的钢 管外径	尺寸			
		通径 DN	标号		A	C	SW	O形圈
DKOS(90)-16-04	M16×1.5	6	04	8	1.5	48	22	6.5×1.5
DKOS(90)-18-04	M18×1.5	6	04	10	2	39.5	22	8.5×1.5
DKOS(90)-20-04	M20×1.5	6	04	12	2.5	44	24	10.5×1.5
DKOS(90)-16-05	M16×1.5	8	05	8	1.5	48	22	6.5×1.5
DKOS(90)-18-05	M18×1.5	8	05	10	2	39.5	22	8.5×1.5
DKOS(90)-20-05	M20×1.5	8	05	12	2.5	44	24	10.5×1.5
DKOS(90)-20-06	M20×1.5	10	06	12	2.5	44	24	10.5×1.5
DKOS(90)-22-06	M22×1.5	10	06	14	2.5	46.8	27	12.0×2.0
DKOS(90)-24-06	M24×1.5	10	06	16	3	53	30	13.0×2.0
DKOS(90)-24-08	M24×1.5	12	08	16	3	53	30	13.0×2.0
DKOS(90)-30-08	M30×2	12	08	20	3	60.5	36	16.3×2.0
DKOS(90)-24-10	M24×1.5	16	10	16	3	53	30	13.0×2.0
DKOS(90)-30-10	M30×2	16	10	20	3	60.5	36	16.3×2.0
DKOS(90)-42-12	M42×2	20	12	30	5	50	50	25.3×2.4
DKOS(90)-36-12	M36×2	20	12	25	3	70	41	20.3×2.4
DKOS(90)-36-16	M36×2	25	16	25	3	70	41	20.3×2.4
DKOS(90)-42-16	M42×2	25	16	30	5	50	50	25.3×2.4
DKOS(90)-52-16	M52×2	25	16	38	6.5	89	60	33.3×2.4
DKOS(90)-52-20	M52×2	32	20	38	6.5	89	60	33.3×2.4
DKOS(90)-52-24	M52×2	40	24	38	6.5	89	60	33.3×2.4



DKJ

美制JIC内螺纹74°内锥面

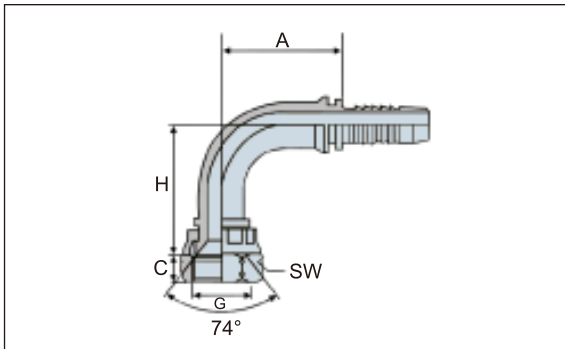
代号	螺纹G	胶管		尺寸		
		通径 DN	标号	A	C	SW
DKJ-04-04	7/16"-20	6	04	15.0	9.0	15
DKJ-05-05	1/2"-20	8	05	15.5	9.5	17
DKJ-06-06	9/16"-18	10	06	15.5	10.5	19
DKJ-08-08	3/4"-16	12	08	18.0	11.0	24
DKJ-10-10	7/8"-14	16	10	20.0	13.0	27
DKJ-12-12	1.1/16"-12	20	12	21.5	15.0	32
DKJ-14-12	1.3/16"-12	20	12	21.5	15.0	36
DKJ-16-16	1.5/16"-12	25	16	23.0	16.0	41
DKJ-20-20	1.5/8"-12	32	20	26.0	17.0	50
DKJ-24-24	1.7/8"-12	40	24	26.5	20.0	55



DKJ-45°

45°美制JIC内螺纹74°内锥面

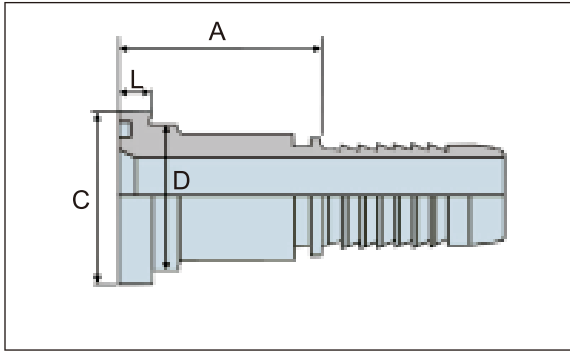
代号	螺纹G	胶管		尺寸			
		通径 DN	标号	A	C	H	SW
DKJ(45)-04-04	7/16"-20	6	04	40.2	9.0	18.1	15
DKJ(45)-05-05	1/2"-20	8	05	42.7	9.5	19.3	17
DKJ(45)-06-06	9/16"-18	10	06	44.3	10.5	20.0	19
DKJ(45)-08-08	3/4"-16	12	08	58.6	11.0	23.5	24
DKJ(45)-10-10	7/8"-14	16	10	70.1	13.0	25.3	27
DKJ(45)-12-12	1.1/16"-12	20	12	77.4	15.0	30.0	32
DKJ(45)-14-12	1.3/16"-12	20	12	77.4	15.0	30.0	36
DKJ(45)-16-16	1.5/16"-12	25	16	85.7	16.0	31.5	41
DKJ(45)-20-20	1.5/8"-12	32	20	97.3	17.0	36.6	50
DKJ(45)-24-24	1.7/8"-12	40	24	112.3	20.0	41.6	55



DKJ-90°

90°美制JIC内螺纹74°内锥面

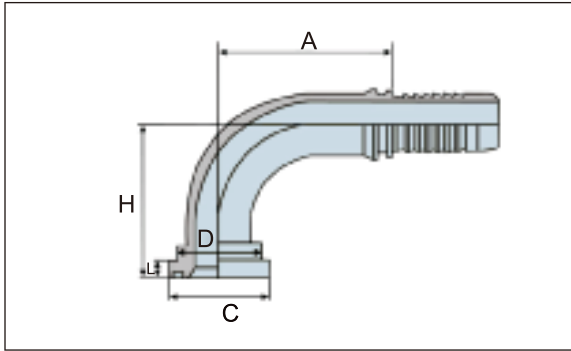
代号	螺纹G	胶管		尺寸			
		通径 DN	标号	A	C	H	SW
DKJ(90)-04-04	7/16"-2	6	04	30.0	9.0	33.5	15
DKJ(90)-05-05	1/2"-20	8	05	33.0	9.5	37.0	17
DKJ(90)-06-06	9/16"-18	10	06	35.3	10.5	39.3	19
DKJ(90)-08-08	3/4"-16	12	08	41.0	11.0	47.0	24
DKJ(90)-10-10	7/8"-14	16	10	56.5	13.0	52.5	27
DKJ(90)-12-12	1.1/16"-12	20	12	65.5	15.0	63.5	32
DKJ(90)-14-12	1.3/16"-12	20	12	65.5	15.0	63.5	36
DKJ(90)-16-16	1.5/16"-12	25	16	76.7	16.0	70.0	41
DKJ(90)-20-20	1.5/8"-12	32	20	91.5	17.0	82.5	50
DKJ(90)-24-24	1.7/8"-12	40	24	109.4	20.0	97.5	55



SFL

SAE 法兰 3000PSI

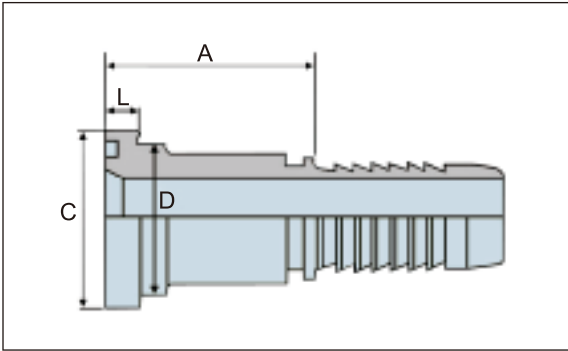
代号	螺纹G	胶管		尺寸				O形圈
		通径 DN	标号	A	C	D	L	
SFL-08-08	1/2"	12	08	46	30.2	24	6.73	19.0×3.55
SFL-08-10	1/2"	16	10	46	30.2	24	6.73	19.0×3.55
SFL-12-10	3/4"	16	10	48	38.1	32	6.73	25.0×3.55
SFL-12-12	3/4"	20	12	48	38.1	32	6.73	25.0×3.55
SFL-16-12	1"	20	12	52	44.4	38	8	32.5×3.55
SFL-16-16	1"	25	16	52	44.4	38	8	32.5×3.55
SFL-16-20	1"	32	20	52	44.4	38	8	32.5×3.55
SFL-20-16	1 1/4"	25	16	58	50.8	43	8	37.5×3.55
SFL-20-20	1 1/4"	32	20	58	50.8	43	8	37.5×3.55
SFL-24-20	1 1/2"	32	20	68	60.3	50	8	47.5×3.55
SFL-24-24	1 1/2"	40	24	68	60.3	50	8	47.5×3.55
SFL-32-24	2"	40	24	70	71.4	62	9.53	56.0×3.55
SFL-32-32	2"	50	32	70	71.4	62	9.53	56.0×3.55



SFL-90°

90°SAE法兰3000PSI

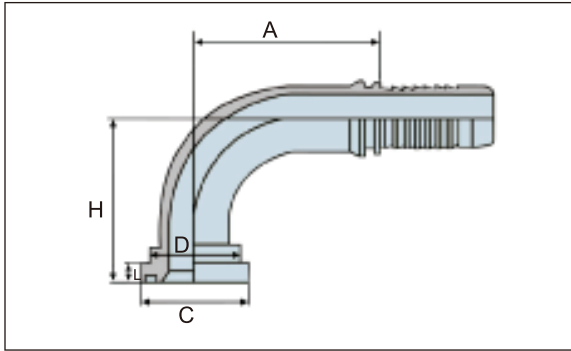
代号	法兰规格	胶管		尺寸					O形圈
		通径 DN	标号	A	C	D	H	L	
SFL(90)-08-08	1/2"	12	08	41	30.2	24	47	7.63	19.0×3.55
SFL(90)-08-10	1/2"	16	10	41	30.2	24	47	7.63	19.0×3.55
SFL(90)-12-10	3/4"	16	10	66.2	38.1	32	62	7.63	25.0×3.55
SFL(90)-12-12	3/4"	20	12	66.2	38.1	32	62	7.63	25.0×3.55
SFL(90)-16-12	1"	20	12	78	44.4	38	67.5	8	32.5×3.55
SFL(90)-16-16	1"	25	16	78	44.4	38	67.5	8	32.5×3.55
SFL(90)-16-20	1"	32	20	78	44.4	38	67.5	8	32.5×3.55
SFL(90)-20-16	1 1/4"	25	16	91.5	50.8	43	78.5	8	37.5×3.55
SFL(90)-20-20	1 1/4"	32	20	91.5	50.8	43	78.5	8	37.5×3.55
SFL(90)-24-20	1 1/2"	32	20	109.4	60.3	50	94	8	47.5×3.55
SFL(90)-24-24	1 1/2"	40	24	109.4	60.3	50	94	8	47.5×3.55
SFL(90)-32-24	2"	40	24	131.8	71.4	62	114.3	9.53	56.0×3.55
SFL(90)-32-32	2"	50	32	131.8	71.4	62	114.3	9.53	56.0×3.55



SFS

SAE 法兰 6000PSI

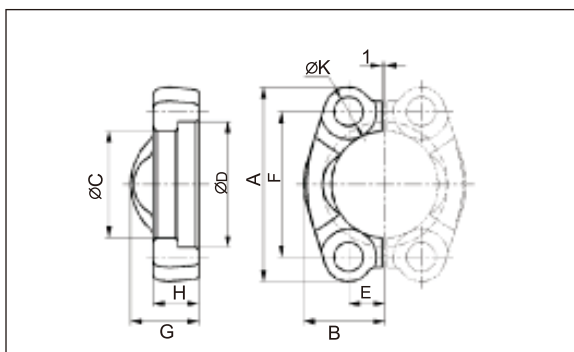
代号	法兰规格	胶管		尺寸				O形圈
		通径 DN	标号	A	C	D	L	
SFS-08-08	1/2"	12	08	47	31.7	24	7.75	19.0×3.55
SFS-08-10	1/2"	16	10	47	31.7	24	7.75	19.0×3.55
SFS-12-10	3/4"	16	10	51	41.3	32	8.76	25.0×3.55
SFS-12-12	3/4"	20	12	51	41.3	32	8.76	25.0×3.55
SFS-16-12	1"	20	12	57	47.6	38	9.53	32.5×3.55
SFS-16-16	1"	25	16	57	47.6	38	9.53	32.5×3.55
SFS-16-20	1"	32	20	57	47.6	38	9.53	32.5×3.55
SFS-20-16	1 1/4"	25	16	66	54	44	10.29	37.5×3.55
SFS-20-20	1 1/4"	32	20	66	54	44	10.29	37.5×3.55
SFS-24-20	1 1/2"	32	20	75	63.5	51	12.57	47.5×3.55
SFS-24-24	1 1/2"	40	24	75	63.5	51	12.57	47.5×3.55
SFS-32-24	2"	40	24	85	79.4	67	12.57	56.0×3.55
SFS-32-32	2"	50	32	85	79.4	67	12.57	56.0×3.55



SFS-90°

90°SAE法兰6000PSI

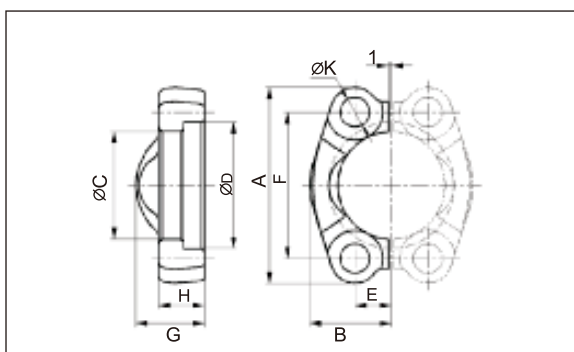
代号	法兰规格	胶管		尺寸					O形圈
		通径 DN	标号	A	C	D	H	L	
SFS(90)-08-08	1/2"	12	08	41	31.7	24	48	7.75	19.0×3.55
SFS(90)-08-10	1/2"	16	10	41	31.7	24	48	7.75	19.0×3.55
SFS(90)-12-10	3/4"	16	10	66.2	41.3	32	66	8.76	25.0×3.55
SFS(90)-12-12	3/4"	20	12	66.2	41.3	32	66	8.76	25.0×3.55
SFS(90)-16-12	1"	20	12	78	47.6	38	74.5	9.53	32.5×3.55
SFS(90)-16-16	1"	25	16	78	47.6	38	74.5	9.53	32.5×3.55
SFS(90)-16-20	1"	32	20	78	47.6	38	74.5	9.53	32.5×3.55
SFS(90)-20-16	1 1/4"	25	16	91.5	54	44	89.5	10.29	37.5×3.55
SFS(90)-20-20	1 1/4"	32	20	91.5	54	44	89.5	10.29	37.5×3.55
SFS(90)-24-20	1 1/2"	32	20	109.4	63.5	51	108	12.57	47.5×3.55
SFS(90)-24-24	1 1/2"	40	24	109.4	63.5	51	108	12.57	47.5×3.55
SFS(90)-32-24	2"	40	24	131.8	79.4	67	136.3	12.57	56.0×3.55
SFS(90)-32-32	2"	50	32	131.8	79.4	67	136.3	12.57	56.0×3.55



FL

对开法兰3000PSI

代号	法兰规格	尺寸					
		A	B	E	F	H	K
FH3001	1/2"	54.1	23.0	8.7	38.1	13	8.5
FH3002	3/4"	65.6	26.0	11.1	47.6	14	10.5
FH3003	1"	70.4	29.7	13.1	52.4	16	10.5
FH3004	1.1/4"	78.7	36.5	15.1	58.7	16	10.5
FH3005	1.1/2"	93.9	41.5	17.9	69.9	16	13.0
FH3006	2"	101.8	48.5	21.5	77.8	16	13.0



FS

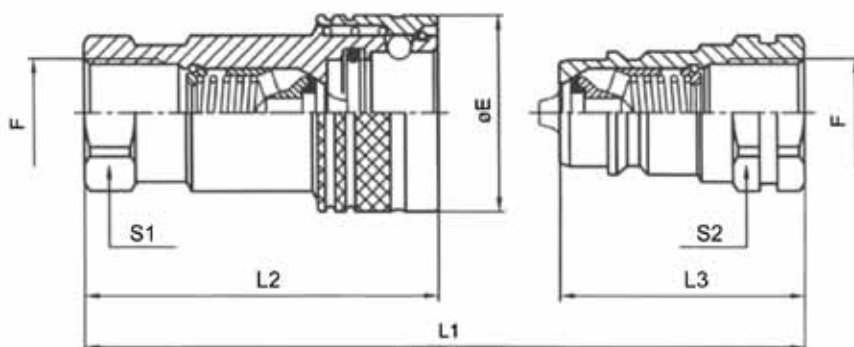
对开法兰6000PSI

代号	法兰规格	尺寸					
		A	B	E	F	H	K
FH6001	1/2"	56.5	24.0	9.1	40.5	16	8.5
FH6002	3/4"	70.8	30.0	11.9	50.8	19	10.5
FH6003	1"	81.2	35.0	13.9	57.2	24	12.5
FH6004	1.1/4"	94.6	39.0	15.9	66.6	27	14.5
FH6005	1.1/2"	113.3	47.5	18.3	79.3	30	17.0
FH6006	2"	132.8	57.0	22.3	96.8	37	21.0



快速接头

快速接头-PAV1系列



标准：ISO 7241-1A

材料：碳钢

密封：丁晴橡胶

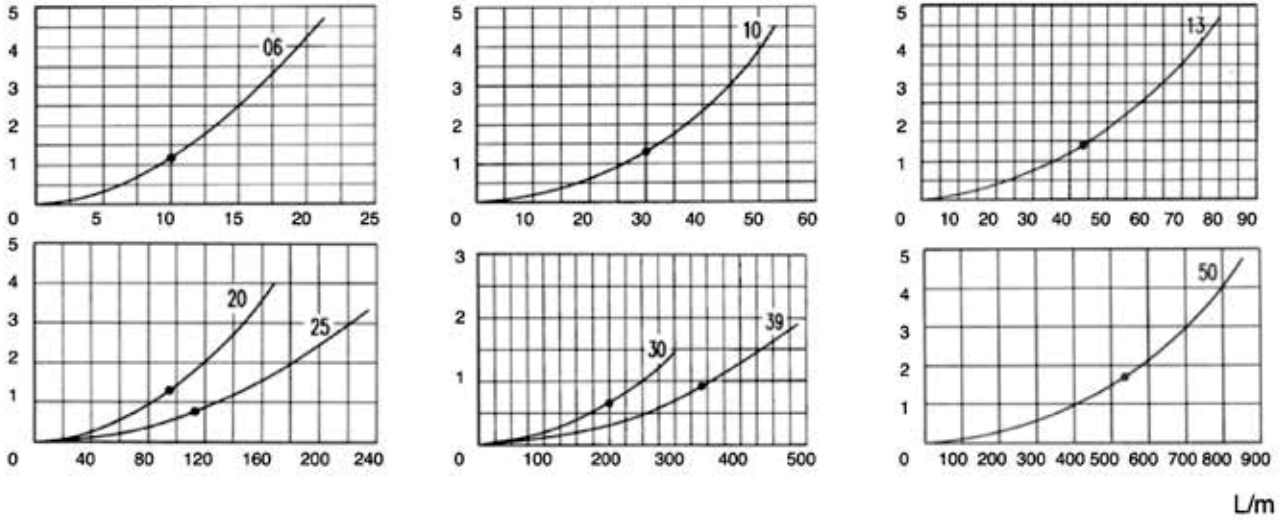
工作温度：-25~100°C

尺寸							订货号		
DN	S1	S2	E	L1	L2	L3	F	阴接头(F)	阳接头(M)
06	19	19	26	70.5	49.2	35	G 1/4	PAV1.0606.002	PAV1.0606.003
							NPT 1/4	PAV1.0606.012	PAV1.0606.013
10	22	22	30	85	60.5	42.5	G 3/8	PAV1.1010.002	PAV1.1010.003
							NPT 3/8	PAV1.1010.012	PAV1.1010.013
13	27	27	38	96.5	70	48	G 1/2	PAV1.1313.002	PAV1.1313.003
							NPT 1/2	PAV1.1313.012	PAV1.1313.013
20	34	34	45	114.5	84.3	57	G 3/4	PAV1.2019.002	PAV1.2019.003
							NPT 3/4	PAV1.2019.012	PAV1.2019.013
25	41	41	52	135.5	101	67.5	G 1	PAV1.2525.002	PAV1.2525.003
							NPT 1	PAV1.2525.012	PAV1.2525.013
30	50	50	70	150.6	116.9	75	G 1 1/4	PAV1.3031.002	PAV1.3031.003
							NPT 1 1/4	PAV1.3031.012	PAV1.3031.013
39	60	60	82	167.7	133	83.5	G 1 1/2	PAV1.3939.002	PAV1.3939.003
							NPT 1 1/2	PAV1.3939.012	PAV1.3939.013
50	75	75	99	217	169	108	G 2	PAV1.5051.002	PAV1.5051.003
							NPT 2	PAV1.5051.012	PAV1.5051.013

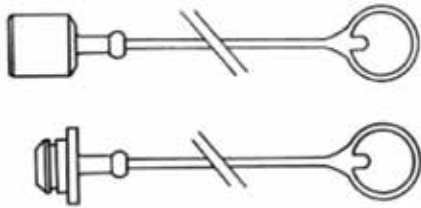
技术参数

DN	BG	USA	ISO	DN (mm)	最大工作压力(bar)	公称流量(L/m)	阳接头 最小爆破压力 (bar)	阴接头 最小爆破压力 (bar)	组件 最小爆破压力 (bar)
06	1	04	6.3	5	350	9.6	1500	1700	1400
10	2	06	10	8.5	350	30	1400	1500	1500
13	3	08	12.5	10.5	250	43	1000	1400	1200
20	4	12	20	15.8	250	93	900	1500	1000
25	5	26	25	17.3	200	113	1300	1000	1000
30	6	20	31.5	22.8	200	196	1100	850	1000
39	7	24	40	29.9	190	336	800	800	820
50	8	32	50	37.7	160	536	650	960	1000

降压-流量曲线图 (ΔP_{bar} -L/m)

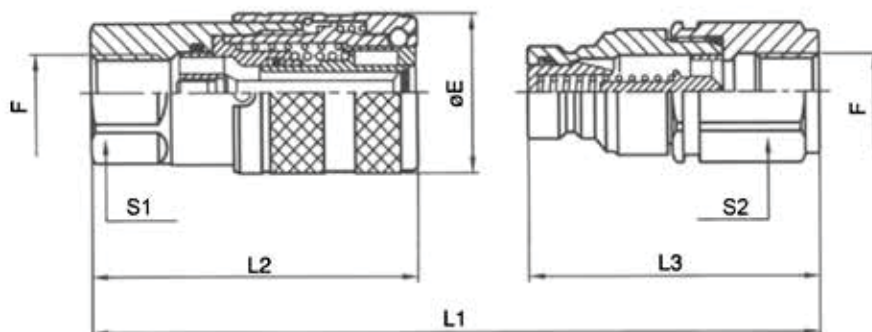


附件



DN	防尘塞	防尘帽	颜色	材料
06	SPAV.06002	SPAV.06003	红	聚乙烯
10	SPAV.10002	SPAV.10003	红	聚乙烯
13	SPAV.13002	SPAV.13003	红	聚氯乙烯
13	SPAV.13012	SPAV.13013	黄	聚氯乙烯
13	SPAV.13022	SPAV.13023	绿	聚氯乙烯
13	SPAV.13032	SPAV.13033	蓝	聚氯乙烯
13	SPAV.13042	SPAV.13043	黑	聚氯乙烯
20	SPAV.20002	SPAV.20003	红	聚氯乙烯
25	SPAV.25002	SPAV.25003	红	聚乙烯

平口式快速接头-PLT4系列



标准：ISO 16028

材料：碳钢

密封：丁晴橡胶

工作温度：-25~100°C

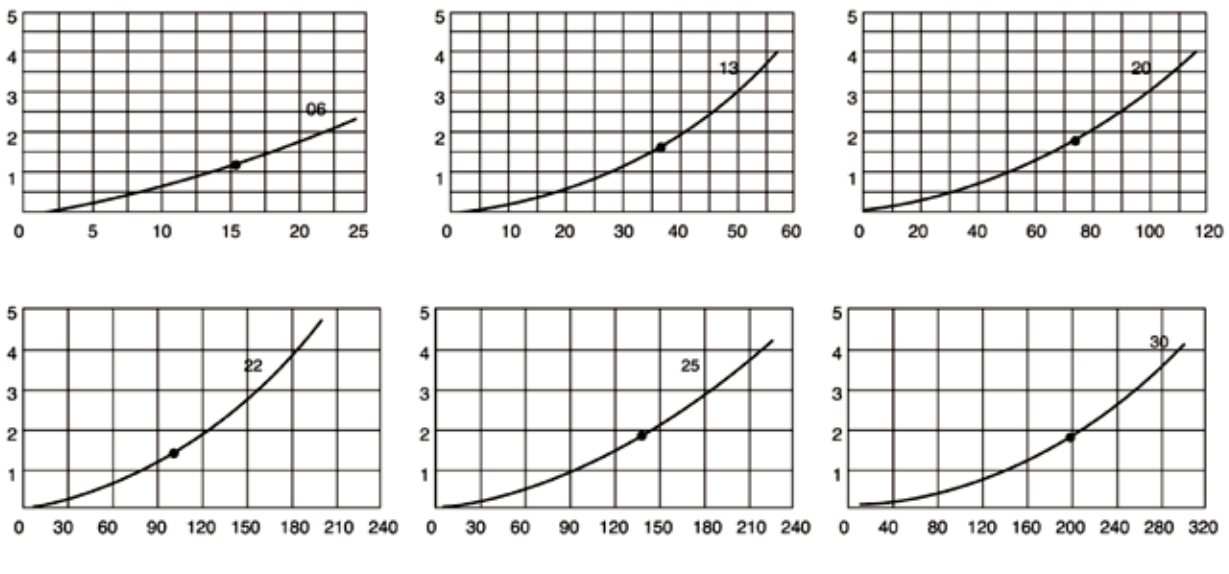
尺寸							订货号		
DN	S1	S2	E	L1	L2	L3	F	阴接头(F)	阳接头(M)
06	22	22	28	100	58.5	52	G 1/4	PLT4.0606.112	PLT4.0606.113
							NPT 1/4	PLT4.0606.012	PLT4.0606.013
							G 3/8	PLT4.0610.112	PLT4.0610.113
							NPT 3/8	PLT4.0610.012	PLT4.0610.013
							M16x1.5	PLT4.0616.102	PLT4.0616.103
							M18x1.5	PLT4.0618.102	PLT4.0618.103
13	30	30	32	118.3	73.5	60.5	G 1/4	PLT4.1306.112	PLT4.1306.113
							G 3/8	PLT4.1310.112	PLT4.1310.113
							NPT 3/8	PLT4.1310.012	PLT4.1310.013
							G 1/2	PLT4.1313.112	PLT4.1313.113
							NPT 1/2	PLT4.1313.012	PLT4.1313.013
							M14x1.5	PLT4.1314.102	PLT4.1314.103
							M16x1.5	PLT4.1316.102	PLT4.1316.103
							M18x1.5	PLT4.1318.102	PLT4.1318.103
							M20x1.5	PLT4.1320.102	PLT4.1320.103
20	36	36	38	138.7	83.5	72.5	G 1/2	PLT4.2013.112	PLT4.2013.113
							NPT 1/2	PLT4.2013.012	PLT4.2013.013
							G 3/4	PLT4.2019.112	PLT4.2019.113
							NPT 3/4	PLT4.2019.012	PLT4.2019.013
							M18x1.5	PLT4.2018.102	PLT4.2018.103
							M22x1.5	PLT4.2022.102	PLT4.2022.103
							M26x1.5	PLT4.2026.102	PLT4.2026.103
							M30x1.5	PLT4.2030.102	PLT4.2030.103
22	36	36	42	141.2	86	72.5	G 1/2	PLT4.2213.112	PLT4.2213.113
							NPT 1/2	PLT4.2213.012	PLT4.2213.013
							G 3/4	PLT4.2219.112	PLT4.2219.113
							NPT 3/4	PLT4.2219.012	PLT4.2219.013
							M18x1.5	PLT4.2218.102	PLT4.2218.103

尺寸							订货号		
DN	S1	S2	E	L1	L2	L3	F	阴接头(F)	阳接头(M)
22	36	36	42	137.7	85	70	M22x1.5	PLT4.2222.102	PLT4.2222.103
				142.7	86	74	M26x1.5	PLT4.2226.102	PLT4.2226.103
				142.7	86	74	M30x1.5	PLT4.2230.102	PLT4.2230.103
25	41	41	48	159	86	94.5	G 3/4	PLT4.2519.112	PLT4.2519.113
				159	86	94.5	NPT 3/4	PLT4.2519.012	PLT4.2519.013
				162	86	97.5	G 1	PLT4.2525.112	PLT4.2525.113
				162	86	97.5	NPT 1	PLT4.2525.012	PLT4.2525.013
				162	86	97.5	M30x1.5	PLT4.2530.102	PLT4.2530.103
30	50	50	55	176.5	109.3	90	G 1	PLT4.3025.112	PLT4.3025.113
	50	50	55				NPT 1	PLT4.3025.012	PLT4.3025.013
	55	55	55				G 1 1/4	PLT4.3031.112	PLT4.3031.113
	55	55	55				NPT 1 1/4	PLT4.3031.012	PLT4.3031.013

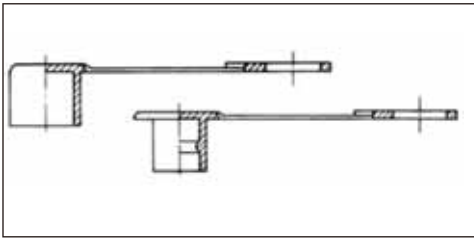
技术参数

DN	BG	USA	ISO	DN (mm)	最大工作压力(bar)	公称流量 (L/m)	阳接头最小爆破压力 (bar)	阴接头最小爆破压力 (bar)	组件最小爆破压力 (bar)
06	1	04	6.3	6	400	18	1900	1900	1900
13	2	06	10	8.6	350	38	1500	1700	1600
20	3	08	12.5	10.7	350	75	1700	1500	1700
22	4A	10	16	12.8	350	100	1600	1400	1500
25	4	12	19	14.8	350	140	1600	1400	1800
30	5	16	25	17.6	350	200	1400	1400	1500

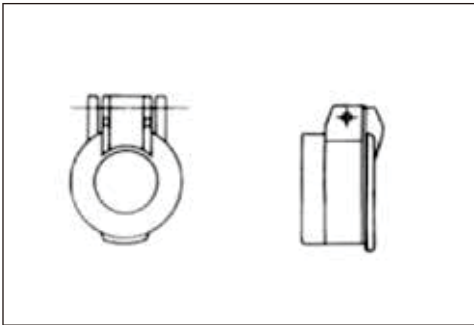
降压-流量曲线图 (ΔP bar-L/m)



附件

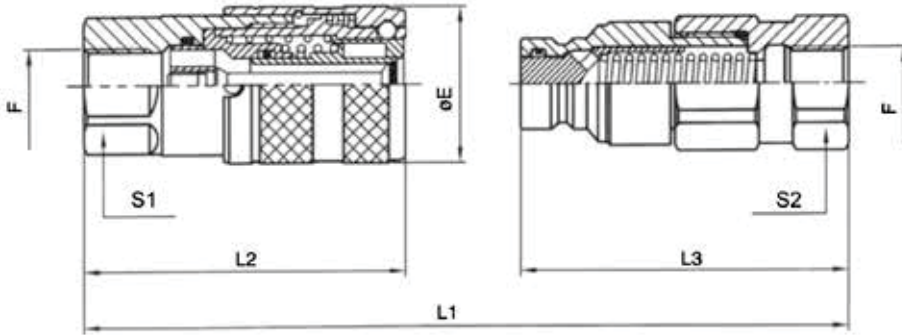


DN	防尘塞	防尘帽	颜色	材料
06	SPLT.06002	SPLT.06003	红	聚氯乙烯
13	SPLT.13002	SPLT.13003	红	聚氯乙烯
20	SPLT.20002	SPLT.20003	红	聚氯乙烯
25	SPLT.25002	SPLT.25003	红	聚氯乙烯



DN	自动保护帽	颜色	材料
13	SPLT.13302	红	尼龙
13	SPLT.13312	黄	尼龙
13	SPLT.13322	绿	尼龙
13	SPLT.13332	蓝	尼龙
13	SPLT.13342	黑	尼龙
20	SPPV.13302	黑	尼龙
20	SPPV.13312	黄	尼龙
20	SPPV.13322	绿	尼龙
20	SPPV.13332	蓝	尼龙
20	SPPV.13342	红	尼龙

平口式不锈钢快速接头-PLTX系列



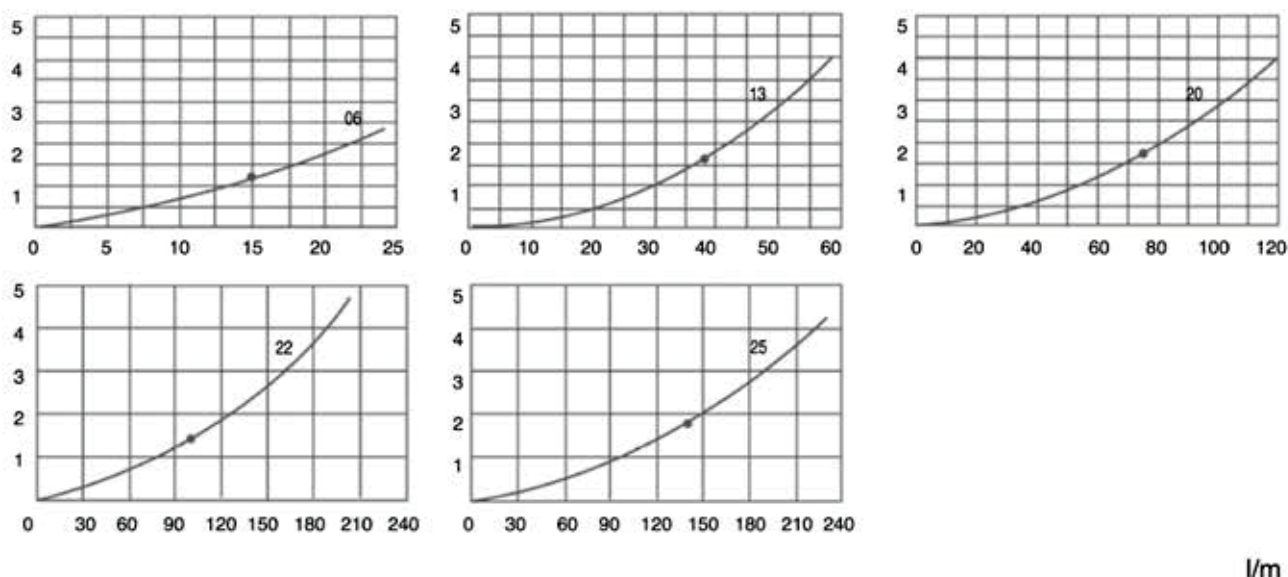
标准：ISO 16028
 材料：不锈钢AISI316
 密封：氟橡胶
 工作温度：-25~200°C

尺寸							订货号		
DN	S1	S2	E	L1	L2	L3	F	阴接头(F)	阳接头(M)
06	22	22	28	108	58.5	60	G 1/4	PLTX.0606.112	PLTX.0606.113
							NPT 1/4	PLTX.0606.012	PLTX.0606.013
13	27	27	32	127.3	73.5	69.5	G 3/8	PLTX.1310.112	PLTX.1310.113
				127.3	73.5	69.5	NPT 3/8	PLTX.1310.012	PLTX.1310.013
				126.8	73.5	69	G 1/2	PLTX.1313.112	PLTX.1313.113
				130.8	73.5	73	NPT 1/2	PLTX.1313.012	PLTX.1313.013
20	36	36	38	147.7	83.5	81.5	G 1/2	PLTX.2013.112	PLTX.2013.113
				148.2	83.5	82	NPT 1/2	PLTX.2013.012	PLTX.2013.013
				149.2	83.5	83	G 3/4	PLTX.2019.112	PLTX.2019.113
				149.2	83.5	83	NPT 3/4	PLTX.2019.012	PLTX.2019.013
22	36	36	42	150.2	86	81.5	G 1/2	PLTX.2213.112	PLTX.2213.113
				150.7	86	82	NPT 1/2	PLTX.2213.012	PLTX.2213.013
				151.7	86	83	G 3/4	PLTX.2219.112	PLTX.2219.113
				151.7	86	83	NPT 3/4	PLTX.2219.012	PLTX.2219.013
25	41	41	48	164.5	95.5	90.5	G 3/4	PLTX.2519.112	PLTX.2519.113
				164.5	95.5	90.5	NPT 3/4	PLTX.2519.012	PLTX.2519.013
				166.5	97.5	90.5	G 1	PLTX.2525.112	PLTX.2525.113
				169.5	97.5	93.5	NPT 1	PLTX.2525.012	PLTX.2525.013
30	50	50	55	181.5	109.3	95	G 1 1/4	PLTX.3031.112	PLTX.3031.113
							NPT 1 1/4	PLTX.3031.012	PLTX.3031.013
39	70	70	79	213	118	122.5	G 1 1/2	PLTX.3939.112	PLTX.3939.113
							NPT 1 1/2	PLTX.3939.012	PLTX.3939.013
50	80	80	99	251.2	149	139.6	G 2	PLTX.5051.112	PLTX.5051.113
							NPT 2	PLTX.5051.012	PLTX.5051.013

技术参数

DN	BG	USA	ISO	DN (mm)	最大工作压力(bar)	公称流量 (L/m)	阳接头最小爆破压力 (bar)	阴接头最小爆破压力 (bar)	组件最小爆破压力 (bar)
06	1	04	6.3	6	400	18	2600	1600	1300
13	2	06	10	8.6	250	38	1400	1000	1900
20	3	08	12.5	10.7	250	75	1300	1000	1600
22	4A	10	16	12.8	250	100	1100	1000	1400
25	4	12	19	14.8	250	140	1100	1000	1400
30	5	16	25	17.6	250		1000	1000	1000
39	7	24	40	30	150		600	600	600
50	8	32	50	40.6	100		400	400	400

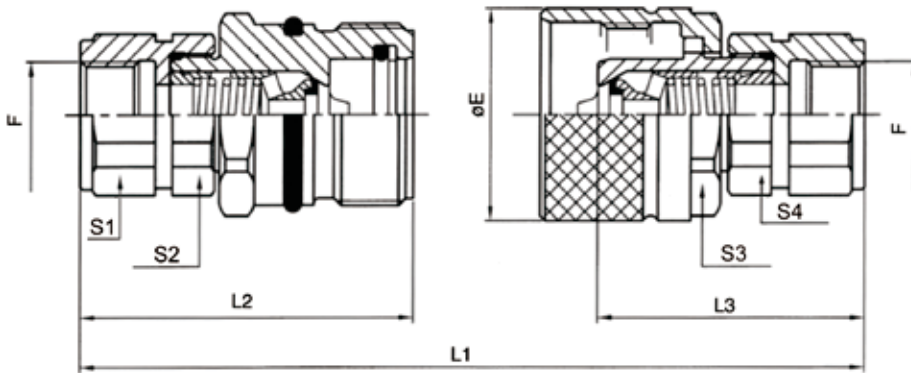
降压-流量曲线图 (ΔP bar-L/m)



附件

DN	防尘塞	防尘帽	颜色	材料	DN	自动保护帽	颜色	材料
06	SPLT.06002	SPLT.06003	红	聚氯乙烯	13	SPLT.13302	红	尼龙
13	SPLT.13002	SPLT.13003	红	聚氯乙烯	13	SPLT.13312	黄	尼龙
20	SPLT.20002	SPLT.20003	红	聚氯乙烯	13	SPLT.13322	绿	尼龙
25	SPLT.25002	SPLT.25003	红	聚氯乙烯	13	SPLT.13332	蓝	尼龙
					13	SPLT.13342	黑	尼龙
					20	SPPV.13302	黑	尼龙
					20	SPPV.13312	黄	尼龙
					20	SPPV.13322	绿	尼龙
					20	SPPV.13332	蓝	尼龙
					20	SPPV.13342	红	尼龙

旋入式快速接头-PVV3系列



标准：ISO 14541
 材料：碳钢
 密封：丁腈橡胶
 工作温度：-25~100°C

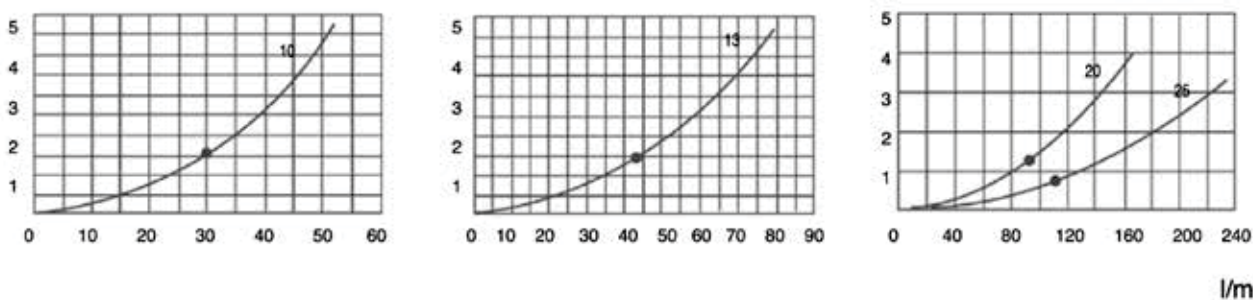
尺寸											订货号	
DN	S1	S2	S3	S4	E	L1	L2	L3	F	T	阴接头(F)	阳接头(M)
06	19		27	19	35	92	59	58	G 1/4	M24x2	PVV3.0606.112	PVV3.0606.113
									NPT 1/4		PVV3.0606.012	PVV3.0606.013
10	22	24	30	22	34	98.3	64	61.2	G 1/4	M28x2	PVV3.1006.112	PVV3.1006.113
									NPT 1/4		PVV3.1006.012	PVV3.1006.013
									G 3/8		PVV3.1010.112	PVV3.1010.113
									NPT 3/8		PVV3.1010.012	PVV3.1010.013
									M16x1.5		PVV3.1016.102	PVV3.1016.103
									M18x1.5		PVV3.1018.102	PVV3.1018.103
13	30	36	36	30	42	103.5	67	64.5	G 3/8	M36x2	PVV3.1310.112	PVV3.1310.113
									NPT 3/8		PVV3.1310.012	PVV3.1310.013
	30	36	36	30	42	103.5	67	64.5	G 1/2	M36x2	PVV3.1313.112	PVV3.1313.113
									NPT 1/2		PVV3.1313.012	PVV3.1313.013
	36	36	36	36	42	114.5	72.5	70	G 3/4	M36x2	PVV3.1319.112	PVV3.1319.113
									NPT 3/4		PVV3.1319.012	PVV3.1319.013
	30	36	36	30	42	103.5	67	64.5	M14x1.5	M36x2	PVV3.1314.102	PVV3.1314.103
									M16x1.5		PVV3.1316.102	PVV3.1316.103
	30	36	36	30	42	103.5	67	64.5	M18x1.5	M36x2	PVV3.1318.102	PVV3.1318.103
									M20x1.5		PVV3.1320.102	PVV3.1320.103
20	36	36	41	36	47.5	128.5	83.5	76.5	G 1/2	M42x2	PVV3.2013.112	PVV3.2013.113
									NPT 1/2		PVV3.2013.012	PVV3.2013.013
									G 3/4		PVV3.2019.112	PVV3.2019.113
									NPT 3/4		PVV3.2019.012	PVV3.2019.013
									M18x1.5		PVV3.2018.102	PVV3.2018.103
									M22x1.5		PVV3.2022.102	PVV3.2022.103
									M26x1.5		PVV3.2026.102	PVV3.2026.103
									M30x1.5		PVV3.2030.102	PVV3.2030.103
25	41	50	50	41	55	152.5	100	87.5	G 3/4	M48x3	PVV3.2519.112	PVV3.2519.113T
									NPT 3/4		PVV3.2519.012	PVV3.2519.013T

尺寸											订货号	
DN	S1	S2	S3	S4	E	L1	L2	L3	F	T	阴接头(F)	阳接头(M)
25	41	50	50	41	55	152.5	100	87.5	G 1	M48x3	PVV3.2525.112	PVV3.2525.113T
									NPT 1		PVV3.2525.012	PVV3.2525.013T
									M30x1.5		PVV3.2530.102	PVV3.2530.103T
30	55	70	80	55	85	186.5	119.2	114.5	G 1 1/4	M70x3	PVV3.3031.112	PVV3.3031.113T
						186.5	119.2	114.5	NPT 1 1/4		PVV3.3031.012	PVV3.3031.013T
						189.5	120.7	116	G 1 1/2		PVV3.3039.112	PVV3.3039.113T
						189.5	120.7	116	NPT 1 1/2		PVV3.3039.012	PVV3.3039.013T

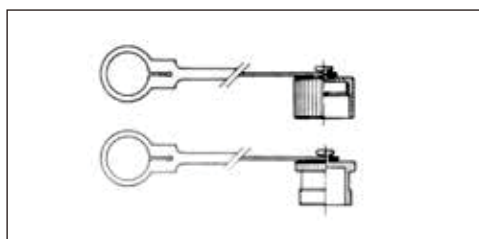
技术参数

DN	BG	USA	ISO	DN (mm)	最大工作压力(bar)	公称流量 (L/m)	阳接头最小爆破压力 (bar)	阴接头最小爆破压力 (bar)	组件最小爆破压力 (bar)
06	1	04	6.3	5	450	12	1900	2700	2500
10	2	06	10	8.5	400	23	1300	1500	1800
13	3	08	12.5	10.5	400	45	1200	1500	1400
20	4	12	19	15.7	300	106	1000	1300	1400
25	5	26	25	17.3	300	189	1000	1300	1400
30	6	20	31.5	29.6	300	288	1000	1000	1000

降压-流量曲线图 (ΔPbar-L/m)

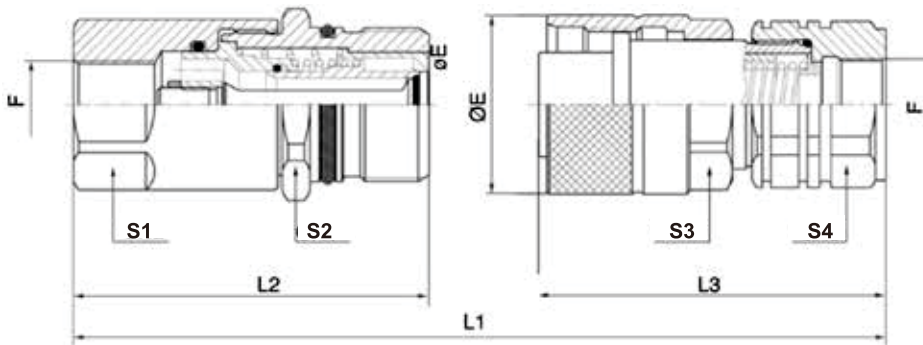


附件



DN	防尘塞	防尘帽	颜色	材料
06	SPVV.10002	SPVV.10003	红	聚乙烯
13	SPVV.13002	SPVV.13003	红	聚乙烯
20	SPVV.20002	SPVV.20003	红	聚乙烯
25	SPVV.25002	SPVV.25003	红	聚乙烯

旋入式快速接头-PVT4系列



材料：碳钢
 表面处理：镀白锌
 密封：丁腈橡胶
 工作温度：-25~125°C

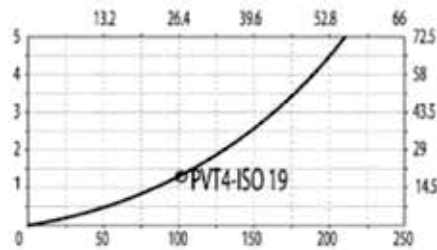
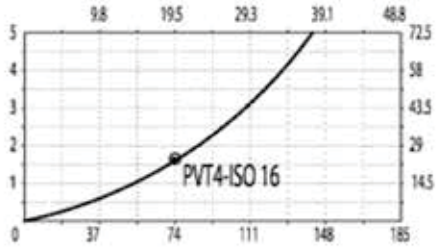
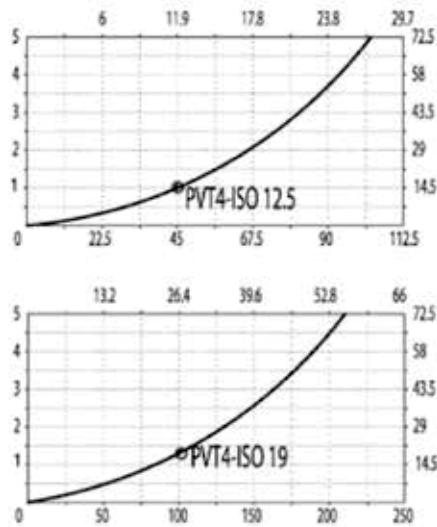
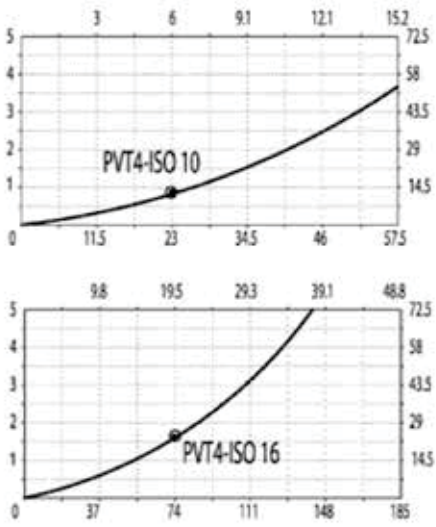
尺寸											订货号	
DN	S1	S2	S3	S4	E	L1	L2	L3	F	T	阴接头(F)	阳接头(M)
06	22	30	30	22	33	115.5	58.5	67.5	G 1/4	M26x1.5	PVT4.0606.112	PVT4.0606.113
									NPT 1/4		PVT4.0606.012	PVT4.0606.013
13	30	34	32	30	36	132.8	73.5	75	G 3/8	M30x2	PVT4.1310.112	PVT4.1310.113
									NPT 3/8		PVT4.1310.012	PVT4.1310.013
									G 1/2		PVT4.1313.112	PVT4.1313.113
									NPT 1/2		PVT4.1313.012	PVT4.1313.013
									M14x1.5		PVT4.1314.102	PVT4.1314.103
									M16x1.5		PVT4.1316.102	PVT4.1316.103
									M18x1.5		PVT4.1318.102	PVT4.1318.103
									M20x1.5		PVT4.1320.102	PVT4.1320.103
20	36	41	36	36	42	150.7	83.5	84.5	G 1/2	M36x2	PVT4.2013.112	PVT4.2013.113
									NPT 1/2		PVT4.2013.012	PVT4.2013.013
									G 3/4		PVT4.2019.112	PVT4.2019.113
									NPT 3/4		PVT4.2019.012	PVT4.2019.013
									M18x1.5		PVT4.2018.102	PVT4.2018.103
									M22x1.5		PVT4.2022.102	PVT4.2022.103
									M26x1.5		PVT4.2026.102	PVT4.2026.103
									M30x1.5		PVT4.2030.102	PVT4.2030.103
22	36	41	36	36	42	156.2	86	87.5	G 1/2	M36x2	PVT4.2213.112	PVT4.2213.113
									NPT 1/2		PVT4.2213.012	PVT4.2213.013
									G 3/4		PVT4.2219.112	PVT4.2219.113
									NPT 3/4		PVT4.2219.012	PVT4.2219.013
									M18x1.5		PVT4.2218.102	PVT4.2218.103
									M22x1.5		PVT4.2222.102	PVT4.2222.103
									M26x1.5		PVT4.2226.102	PVT4.2226.103
									M30x1.5		PVT4.2230.102	PVT4.2230.103

尺寸											订货号	
DN	S1	S2	S3	S4	E	L1	L2	L3	F	T	阴接头(F)	阳接头(M)
25	41	46	41	41	48	178	94.5	105	G 3/4	M43x2	PVT4.2519.112	PVT4.2519.113
						178	94.5	105	NPT 3/4		PVT4.2519.012	PVT4.2519.013
						181	97.5	105	G 1		PVT4.2525.112	PVT4.2525.113
						181	97.5	105	NPT 1		PVT4.2525.012	PVT4.2525.013
						181	97.5	105	M30x1.5		PVT4.2530.102	PVT4.2530.103
30	50	55	55	50	60	206.5	109.3	120	G 1	M48x3	PVT4.3025.112	PVT4.3025.113
	50	55	55	50		206.5	109.3	120	NPT 1		PVT4.3025.012	PVT4.3025.013
	55	55	55	55		206.5	109.3	120	G 1 1/4		PVT4.3031.112	PVT4.3031.113
	55	55	55	55		208.5	109.3	122	NPT 1 1/4		PVT4.3031.012	PVT4.3031.013
35	60	75	80	70	87	214.5	112	123.5	G 1 1/4	M73x3	PVT4.3531.112	PVT4.3531.113
									NPT 1 1/4		PVT4.3531.012	PVT4.3531.013
39	75		95	70	105	244	153.7	118.75	G 1 1/2	M78x3	PVT4.3939.112	PVT4.3939.113
									NPT 1 1/2		PVT4.3939.012	PVT4.3939.013
50	80		105	80	116	291	173	197	G 2	M98x3	PVT4.5051.112	PVT4.5051.113
									NPT 2		PVT4.5051.012	PVT4.5051.013

技术参数

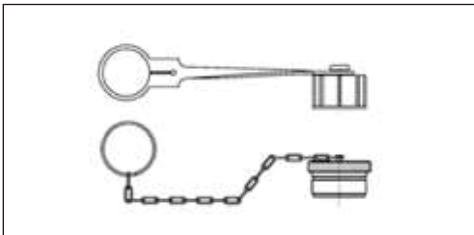
DN	BG	USA	ISO	DN (mm)	最大工作压力(bar)	公称流量 (L/m)	阳接头 最小爆破压力 (bar)	阴接头 最小爆破压力 (bar)	组件 最小爆破压力 (bar)
06	1		6.3	6	450	12	1800	1800	2100
13	2	06	10	8.6	350	23	1400	1700	1400
20	3	08	12.5	10.7	350	45	1400	1600	1400
22	4A	10	16	12.8	350	74	1300	1300	1300
25	4	12	19	14.8	350	100	1300	1400	1300
30	5		25	17.6	350	189	1300	1300	1300
35	6		31.5	26	350	288	1400	1300	1400
39	7		40	30	300	379	1300	1200	1300
50	8		50	40.6	300	757	1500	1200	1400

降压-流量曲线图 (ΔP_{bar} -L/m)



L/m

附件

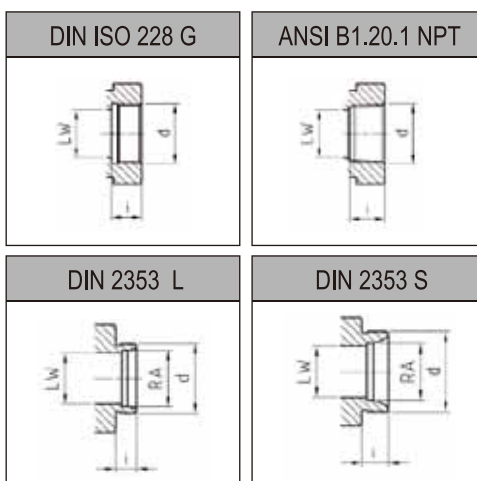
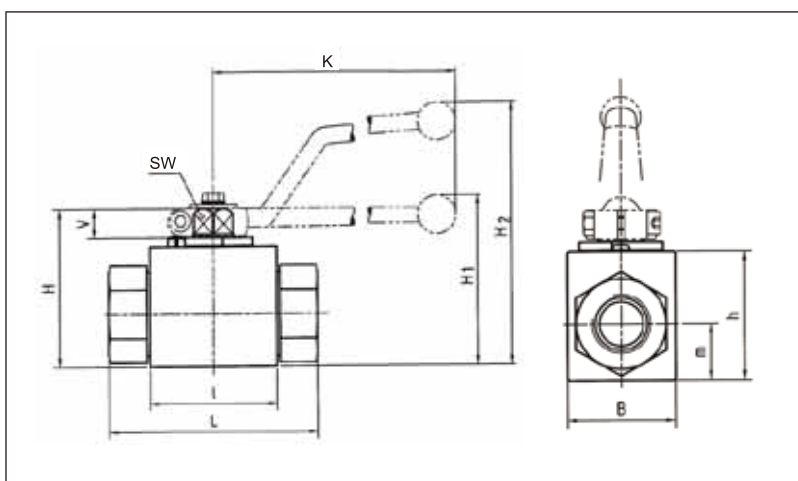


DN	防尘塞	防尘帽	颜色	材料
13	SPVT.13202	SPVT.13203		铝
20	SPVT.13002	SPVT.13003		聚乙烯
20	SPVT.13202	SPVT.13203		铝
22	SPVT.13002	SPVT.13003		聚氯乙烯
22	SPVT.13202	SPVT.13203		铝
25	SPVT.25202	SPVT.25203		铝

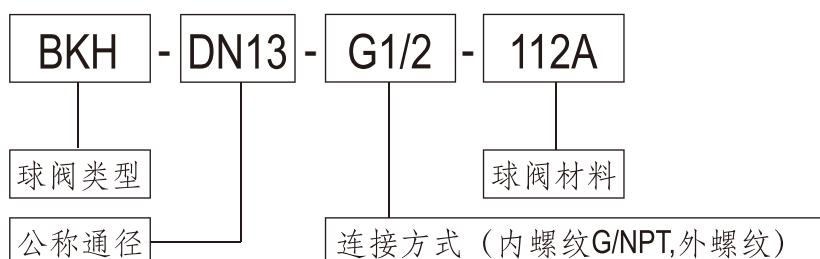


球阀

高压螺纹球阀 BKH



订货示例



DIN ISO 228 G 管道内螺纹

型号	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH-G1/4	6	6	69	40	26	47	33	13.5	11	9	115	14	G1/4	-	82	0.40	50
BKH-G3/8	10	10	72	43	32	52	38	17.5	11	9	115	14	G3/8	-	86	0.54	50
BKH-G1/2	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	16.3	G1/2	-	89	0.65	50
BKH-G3/4	20	20	95	62	49	75	57	24.5	14	14	200	18	G3/4	79	-	1.50	42
BKH-G1	25	25	113	66	58	83	65	29.5	14	14	200	20	G1	87	-	2.20	31.5
BKH-G1/4	25/32	25	120	66	58	83	65	29.5	14	14	200	22	G1 1/4	87	-	2.30	31.5

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹

型号	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH-1/4" NPT	6	6	69	40	26	47	33	13.5	11	9	115	13.7	1/4" NPT	-	82	0.40	50
BKH-3/8" NPT	10	10	72	43	32	52	38	17.5	11	9	115	13.5	3/8" NPT	-	86	0.55	50
BKH-1/2" NPT	13	13	83	48	35	54	40	19	11	9	115	17	1/2" NPT	-	89	0.75	50
BKH-3/4" NPT	20	20	95	62	49	75	57	24.5	14	14	200	18.3	3/4" NPT	79	-	1.63	42
BKH-1" NPT	25	25	113	66	58	83	65	29.5	14	14	200	21.6	1" NPT	87	-	2.30	31.5
BKH-1 1/4" NPT	25/32	25	120	66	58	83	65	29.5	14	14	200	22.1	1 1/4" NPT	87	-	2.51	31.5

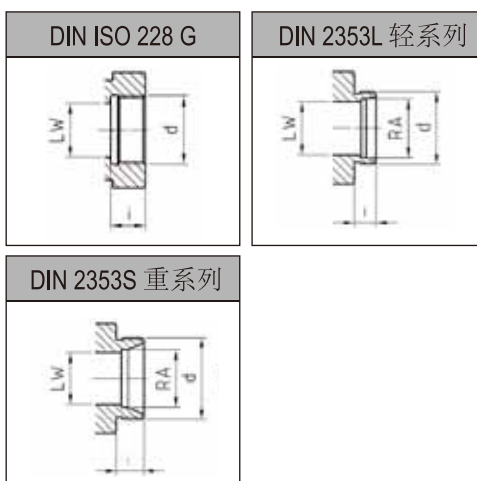
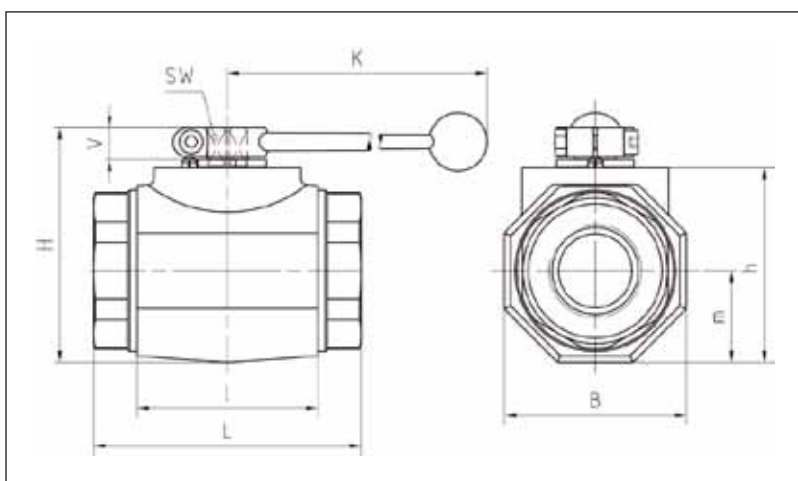
DIN 2353 轻系列

型号	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH-8L	6	8	6	67	40	26	47	33	13.5	11	9	115	10	M 14×1.5	-	82	0.37	50
BKH-10L	8	10	8	74	40	26	47	33	13.5	11	9	115	11	M 16×1.5	-	82	0.38	50
BKH-12L	10	12	10	74	43	32	52	38	17.5	11	9	115	11	M 18×1.5	-	86	0.50	50
BKH-15L	13	15	13	82	48	35	54	40	19	11	9	115	12	M 22×1.5	-	89	0.61	50
BKH-18L	16	18	15	82	48	38	63	46	19	13	12	160	12	M 26×1.5	-	106	0.75	42
BKH-22L	20	22	20	101	62	49	75	57	24.5	14	14	200	14	M 30×2	79	-	1.49	42
BKH-28L	25	28	25	108	66	58	83	65	29.5	14	14	200	14	M 36×2	87	-	2.00	31.5
BKH-35L	25/32	35	25	112	66	58	83	65	29.5	14	14	200	16	M 45×2	87	-	2.12	31.5

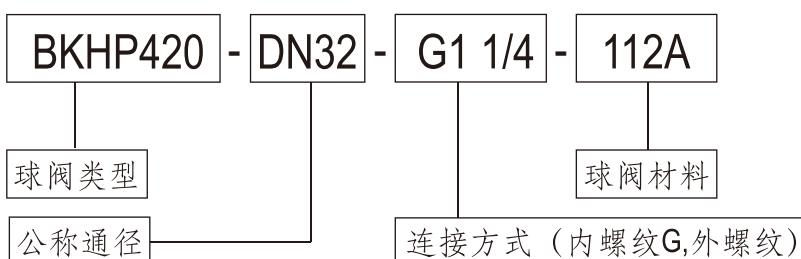
DIN 2353 重系列

型号	DN	RA	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH-10S	6	10	6	73	40	26	47	33	13.5	11	9	115	12	M 18×1.5	-	82	0.39	50
BKH-12S	8	12	8	76	40	26	47	33	13.5	11	9	115	12	M 20×1.5	-	82	0.39	50
BKH-14S	10	14	10	80	43	32	52	38	17.5	11	9	115	14	M 22×1.5	-	86	0.50	50
BKH-16S	13	16	13	86	48	35	54	40	19	11	9	115	14	M 24×1.5	-	89	0.60	50
BKH-20S	16	20	15	90	48	38	63	46	19	13	12	160	16	M 30×2	-	106	0.80	42
BKH-25S	20	25	20	109	62	49	75	57	24.5	14	14	200	18	M 36×2	79	-	1.55	42
BKH-30S	25	30	25	120	66	58	83	65	29.5	14	14	200	20	M 42×2	87	-	2.10	31.5
BKH-38S	25/32	38	25	124	66	58	83	65	29.5	14	14	200	22	M 52×2	87	-	2.30	31.5

高压螺纹球阀 MKHP



订货示例



DIN ISO 228 G 管道内螺纹

型号	DN	LW	L	I	B _{8Kt}	H	h	m	V	SW	K	i	d	重量 (kg)	PN (MPa)
MKHP420-G1 1/4	32	32	111	80	81	107	86	40.5	16.5	17	320	22	G1 1/4	3.47	42
MKHP420-G1 1/2	40	38	130	85	100	124	103	50	16.5	17	320	24	G1 1/2	5.67	42
MKHP420-G2	50	48	140	100	118	138	117	59	16.5	17	320	26	G2	8.14	42

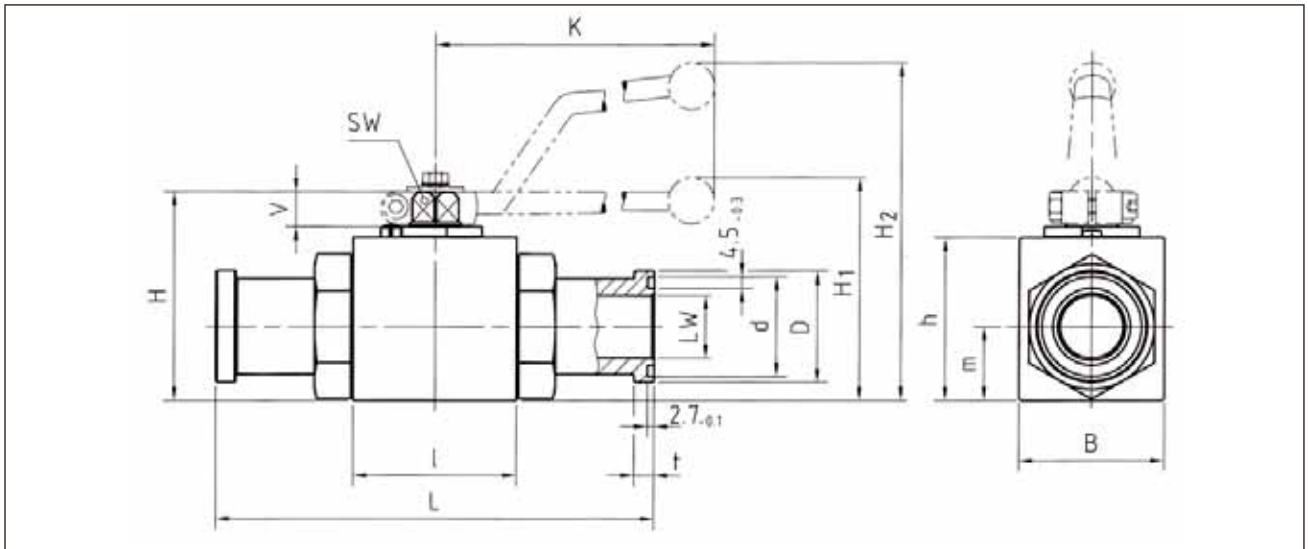
DIN 2353 轻系列

型号	DN	RA	LW	L	I	B _{8Kt}	H	h	m	V	SW	K	i	d	重量 (kg)	PN (MPa)
MKHP420-35L	32	35	32	136	80	81	107	86	40.5	16.5	17	320	16	M45×2	3.58	42
MKHP420-42L	40	42	38	147	85	100	124	103	50	16.5	17	320	16	M52×2	5.54	42

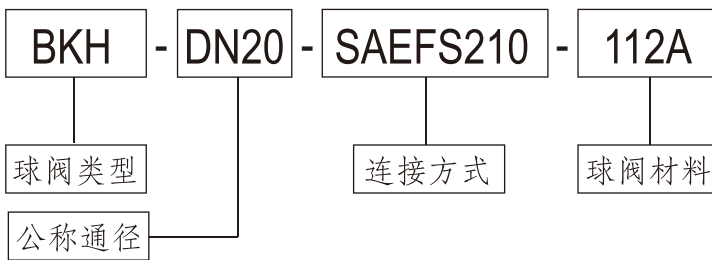
DIN 2353 重系列

型号	DN	RA	LW	L	I	B _{8Kt}	H	h	m	V	SW	K	i	d	重量 (kg)	PN (MPa)
MKHP420-38S	32	38	32	148	80	81	107	86	40.5	16.5	17	320	22	M52×2	3.77	42

高压对开法兰球阀 BKH-SAEFS



订货示例



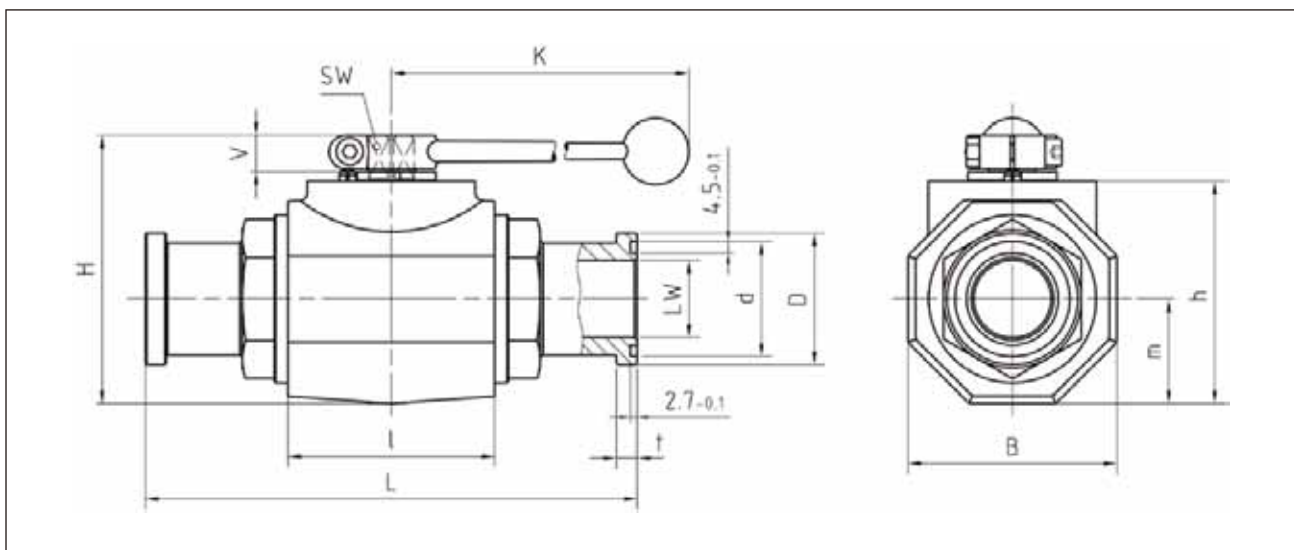
SAE J 518 C 3000 psi

型号	接头	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ^{+/-0.1}	D _{-0.2}	t _{-0.2}	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH	SAEFS210	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25.5	30.2	6.8	-	89	0.85	21
BKH	SAEFS210	20	19	162	62	49	75	57	24.5	14	14	200	31.9	38.1	6.8	79	-	1.87	21
BKH	SAEFS210	25	25	178	66	58	83	65	29.5	14	14	200	39.8	44.4	8.1	87	-	2.70	21

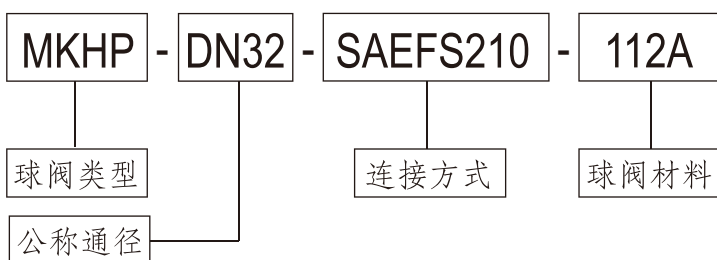
SAE J 518 C 6000 psi

型号	接头	DN	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d ^{+/-0.1}	D _{-0.2}	t _{-0.2}	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BKH	SAEFS420	13	13	151	48	35	54	40	19	11	9	115	25.5	31.8	7.9	-	89	0.90	42
BKH	SAEFS420	20	19	174	62	49	75	57	24.5	14	14	200	31.9	41.3	8.9	79	-	1.95	42
BKH	SAEFS420	25	25	198	66	58	83	65	29.5	14	14	200	39.8	47.6	8.9	87	-	3.00	31.5

高压对开法兰球阀 MKHP-SAEFS



订货示例



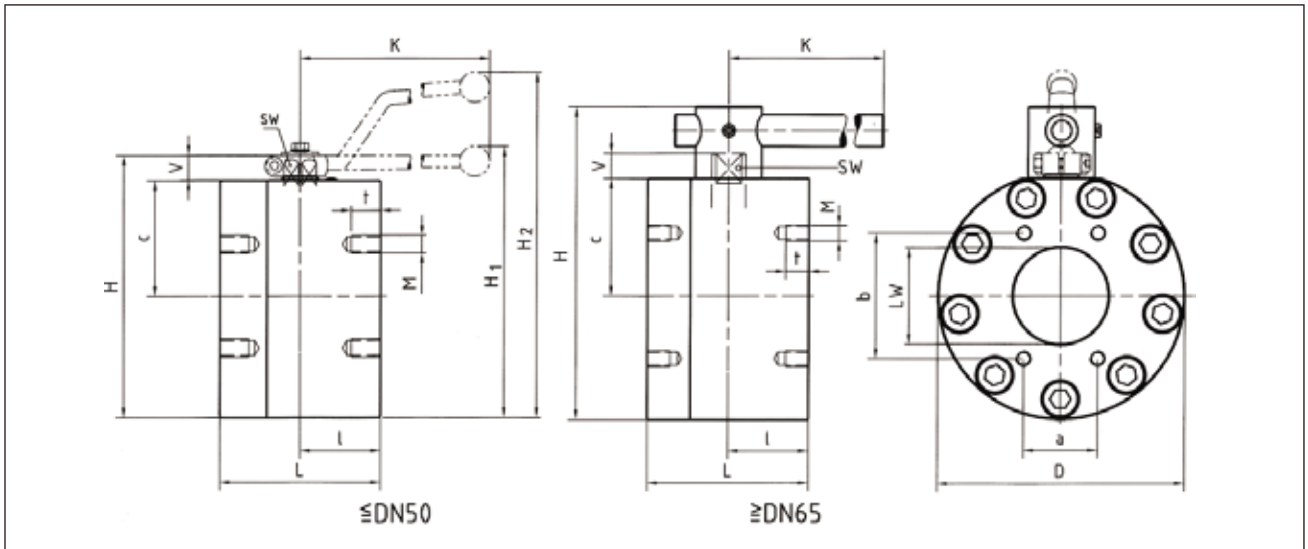
SAE J 518 C 3000 psi

型号	接头	DN	LW	L	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	d ^{+/-0.1}	D _{-0.2}	t _{-0.2}	重量 (kg)	PN (MPa)
MKHP	SAEFS210	32	30	191	80	81	107	86	40.5	16.5	17	320	44.6	50.8	8.1	4.22	21
MKHP	SAEFS210	40	38	231	85	100	124	103	50	16.5	17	320	54.1	60.3	8.1	6.54	21
MKHP	SAEFS210	50	48	232	100	118	138	117	59	16.5	17	320	63.6	71.4	9.6	9.29	21

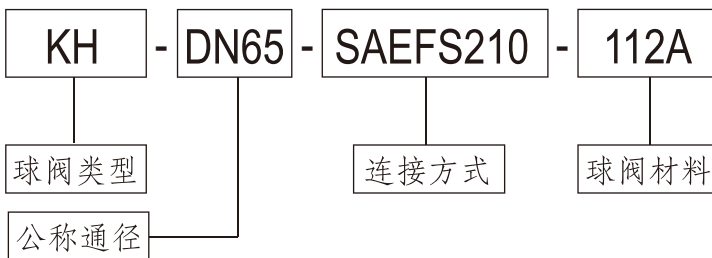
SAE J 518 C 6000 psi

型号	接头	DN	LW	L	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	d ^{+/-0.1}	D _{-0.2}	t _{-0.2}	重量 (kg)	PN (MPa)
MKHP	SAEFS420	32	30	223	80	81	107	86	40.5	16.5	17	320	44.6	54	10.4	4.72	42
MKHP	SAEFS420	40	38	281	85	100	124	103	50	16.5	17	320	54.1	63.5	12.7	7.49	42
MKHP	SAEFS420	50	48	316	100	118	138	117	59	16.5	17	320	63.6	79.4	12.7	11.39	42

高压对开法兰球阀 KH-SAE



订货示例



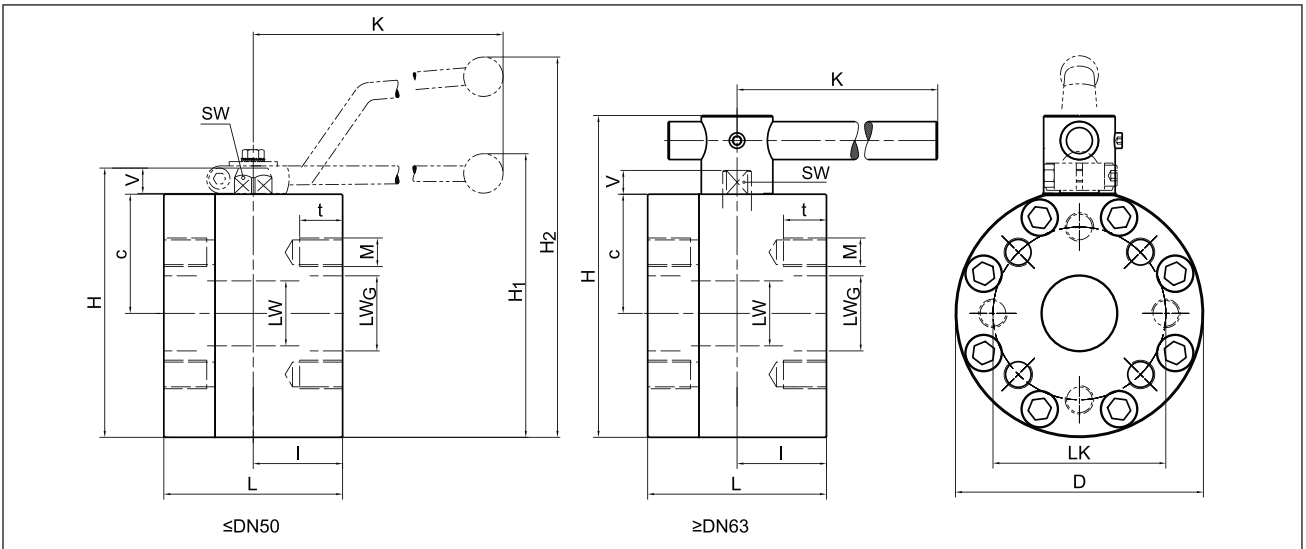
SAE J 518 C 3000 psi

型号	DN	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a	b	M	t	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
KH-SAE210	50	48	116	58	198	210	94	17	320	17	42.9	77.8	M12	20	219	-	25.50	21
KH-SAE210	65	63	150	75	198	259	94	20	600	16	50.8	88.9	M12	19	-	-	33.50	21
KH-SAE210	80	76	140	70	210	277	100	26	600	19	61.9	106.4	M16	24	-	-	33.50	21
KH-SAE210	100	100	170	85	258	326	122	27	900	24	77.8	130.2	M16	24	-	-	60.50	21
KH-SAE210	125	118	210	105	295	377	140	33	900	36	92.1	152.4	M16	30	-	-	95.50	21

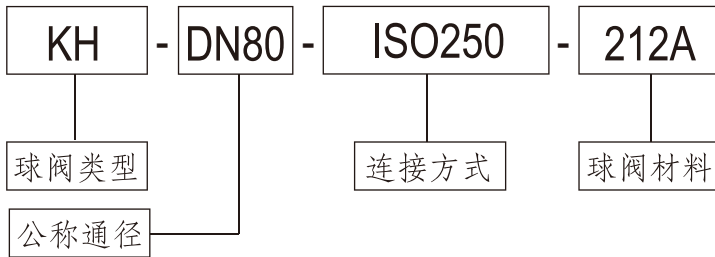
SAE J 518 C 6000 psi

型号	DN	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	a	b	M	t	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
KH-SAE420	50	48	116	58	198	210	94	17	320	17	44.5	96.8	M20	28	219	-	25.30	42
KH-SAE420	65	63	170	75	218	275	94	20	600	16	123.8	58.8	M24	41	-	-	44.50	42
KH-SAE420	80	76	170	70	248	307	100	21	600	19	152.4	71.4	M30	47	-	-	55.00	42

高压对开法兰球阀 KH-ISO



订货示例



ISO 6164 3600 psi (25MPa)

型号接头	DN	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
KH-ISO250	51	48	47	116	58	198	210	94	17	320	17	98	4×M16	25.5	219	-	24.90	25
KH-ISO250	63	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	145	4×M20	33	-	-	36.90	25

*请注意SAE法兰连接件的压力等级

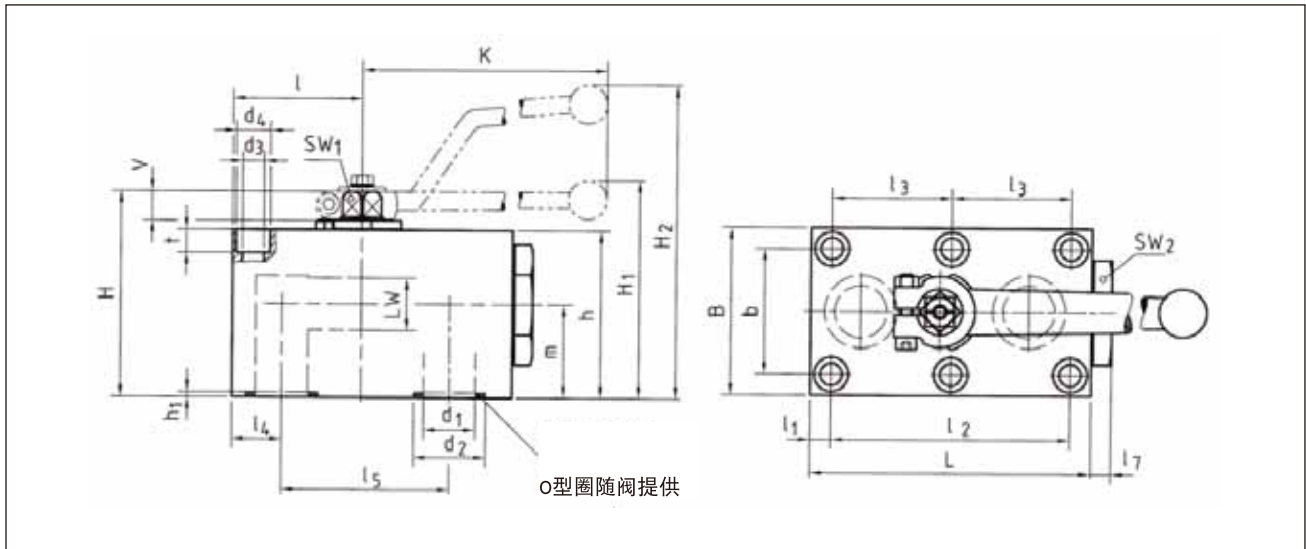
ISO 6164 5800 psi (40MPa)

型号接头	DN	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
KH-ISO400	51	48	43	116	58	198	210	94	17	320	17	98	4×M16	25.5	219	-	24.90	40
KH-ISO400	63	65	58	150	75	224	286	108	20	600	16	145	4×M24	37.5	-	-	42.53	40
KH-ISO400	80	76	74	140	70	228	293	107	25	600	19	175	4×M30	35	-	-	51.00	40

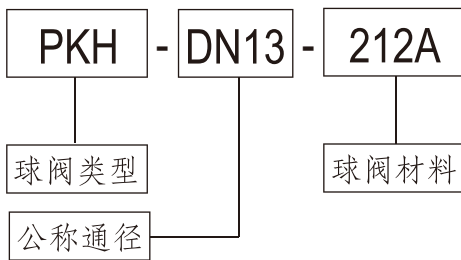
ISO 6164标准中不包括以下35MPa的压力

型号接头	DN	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	LK	M	t	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
KH-ISO320	50	48	48	116	58	198	210	94	17	320	17	118	4×M20	28	219	-	24.90	35
KH-ISO320	65	65	63	150	75	208	270	100	20	600	16	145	4×M24	36	-	-	26.00	35
KH-ISO320	80	76	76	140	70	215	279	100	26	600	19	175	4×M30	35	-	-	34.26	35
KH-ISO320	100	100	100	200	100	260	327	122	26	900	24	200	8×M24	36	-	-	70.00	35
KH-ISO320	125	118	118	230	110	390	470	185	32	900	36	245	8×M30	45	-	-	209.00	35
KH-ISO320	150	150	150	285	130	390	475	190	32	900	36	245	8×M30	46	-	-	225.00	35
KH-ISO320	200	192	200	378	150	456	598	223	61	940	46	315	8×M36	55	-	-	395.00	35

高压板式球阀 PKH



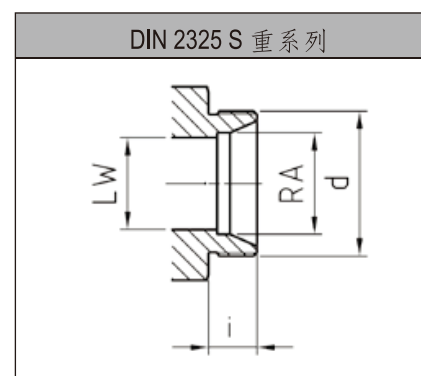
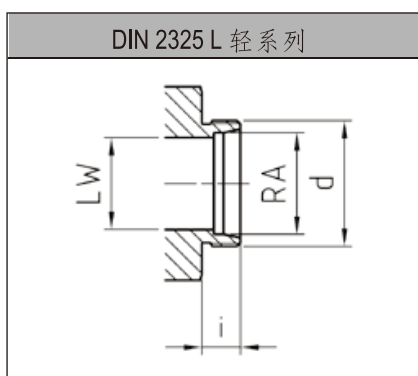
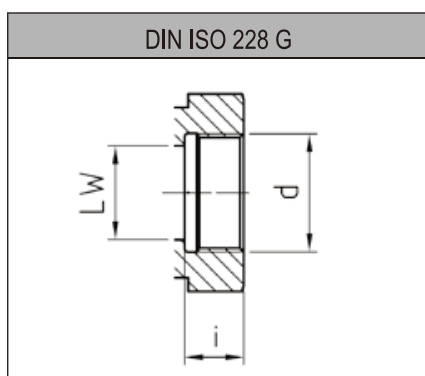
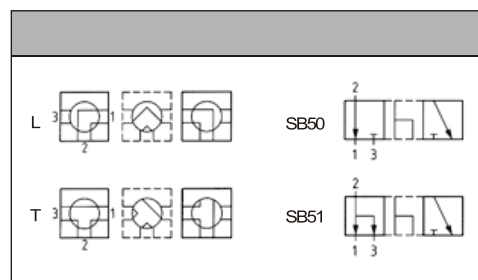
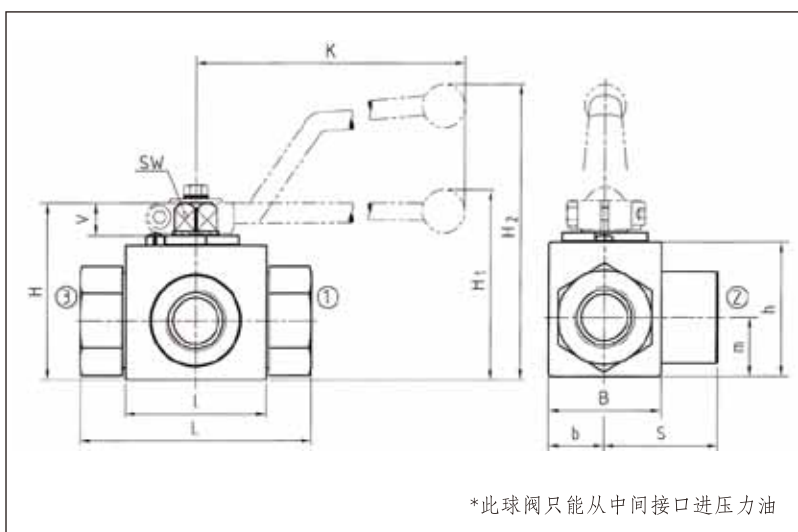
订货示例



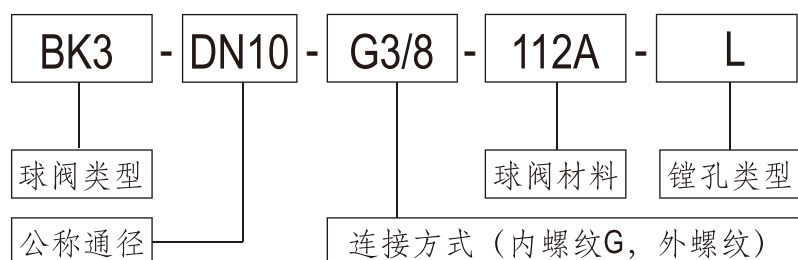
型号	DN	I	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	L	B	b	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂
PKH	6	26	8.5	35	-	8.5	35	6	57	40	27	43	35	19.5	6	7	19	80	6	-	67
PKH	10	29	7.5	35	-	10	44	10	70	55	40	59	45	24.5	11	9	30	115	10	-	93
PKH	13	42.5	7.5	83	41.5	16	58	10	98	60	45	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104
PKH	20	51	10	97	48.5	20	69	10	117	70	51	88	70	37.5	14	14	46	200	20	92	-
PKH	25	62	10	115	57.5	24	81	10	135	80	60	98	80	44.5	14	14	50	200	25	102	-
PKH	32	75	12	136	68	29	96	10	165	100	78	121	100	54.5	17	17	65	320	32	130	-
PKH	40	84.5	28.5	112	56	28.5	112	17	200	130	95	131	110	57	17	17	80	320	38	140	-
PKH	50	106	38	136	68	38	136	15	240	150	112	150	129	71	17	17	90	320	48	159	-

型号	螺钉尺寸 (min)	d ₁	d ₂	h ₁	O型圈	d ₃	d ₄	t	转动力矩 (Nm)	重量 (kg)	PN (MPa)
PKH-DN6	4×M6×40-8.8	6	11.8	1.9	7×2.5	6.5	10.5	6.8	9	0.60	50
PKH-DN10	4×M6×50-8.8	9.5	14.9	1.9	10×2.5	8.4	13.5	8.5	21	1.30	50
PKH-DN13	6×M8×60-10.9	13	24.9	1.9	20×2.5	8.4	13.5	7	30	2.20	40
PKH-DN20	6×M10×80-10.9	20	29	2	23.47×2.62	10.5	16.5	10.5	60	3.90	31.5
PKH-DN25	6×M10×90-12.9	25	34.9	2.3	29×3	10.5	16.5	10.5	70	5.65	31.5
PKH-DN32	6×M12×110-10.9	32	40	2	34.59×2.62	13	19	12	100	11.10	31.5
PKH-DN40	6×M16×120-12.9	38	47.7	2.3	42×3	16.5	25	19	300	19.00	42
PKH-DN50	6×M20×140-10.9	48	59.8	2.3	54×3	21	31	21.5	500	29.30	42

三通高压球阀 BK3



订货示例



DIN ISO 228 G 管道内螺纹

型号	DN	LW	L	I	b	B	H	h	m	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BK3-G1/4	6	6	69	40	13	29	47	33	13.5	11	9	115	14	G1/4	-	82	0.46	50
BK3-G3/8	10	10	72	43	16	35	52	38	17.5	11	9	115	14	G3/8	-	86	0.60	50
BK3-G1/2	13	13	83	48	17.5	38	54	40	19	11	9	115	16.3	G1/2	-	89	0.70	50
BK3-G3/4	20	20	95	62	24.5	52	75	57	24.5	14	14	200	18	G3/4	79	-	1.80	31.5
BK3-G1	25	25	113	66	29	61	83	65	29.5	14	14	200	20	G1	87	-	2.40	31.5

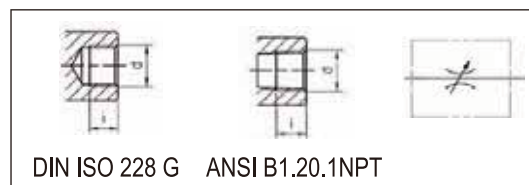
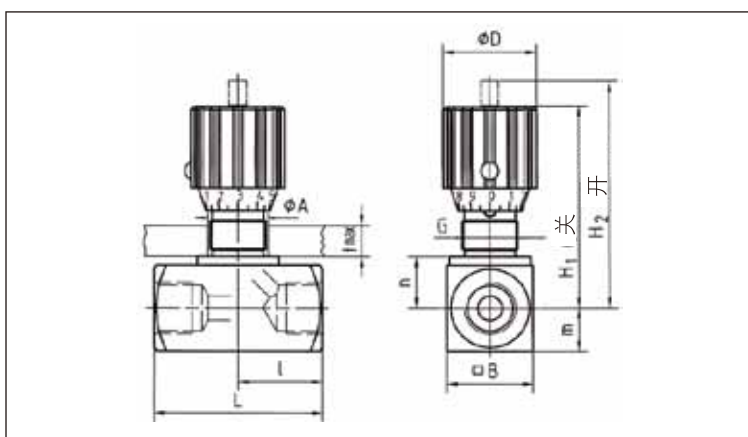
DIN 2353 轻系列

型号	DN	RA	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BK3-8L	6	8	6	67	40	13	29	47	33	13.5	33.5	11	9	115	10	M14×1.5	-	82	0.40	50
BK3-10L	8	10	8	74	40	13	29	47	33	13.5	34.5	11	9	115	11	M16×1.5	-	82	0.40	50
BK3-12L	10	12	10	74	43	16	35	52	38	17.5	36.5	11	9	115	11	M18×1.5	-	86	0.50	50
BK3-15L	13	15	13	82	48	17.5	38	54	40	19	41	11	9	115	12	M22×1.5	-	89	0.65	50
BK3-18L	13	18	13	82	48	17.5	38	54	40	19	41.5	11	9	115	12	M26×1.5	-	89	0.69	50
BK3-22L	20	22	20	101	62	24.5	52	75	57	24.5	48	14	14	200	14	M30×2	79	-	1.50	31.5
BK3-28L	25	28	25	108	66	29	61	83	65	29.5	54	14	14	200	14	M36×2	87	-	2.10	31.5

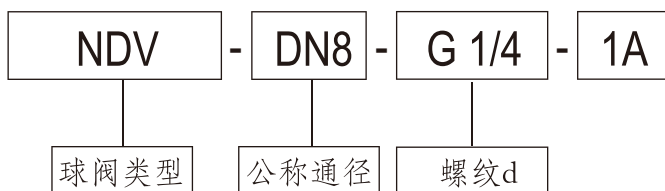
DIN 2353 重系列

型号	DN	RA	LW	L	I	b	B	H	h	m	S	V	SW	K	i	d	H ₁	H ₂	重量 (kg)	PN (MPa)
BK3-10S	6	10	6	73	40	13	29	47	33	13.5	34.5	11	9	115	12	M18×1.5	-	82	0.43	50
BK3-12S	8	12	8	76	40	13	29	47	33	13.5	34.5	11	9	115	12	M20×1.5	-	82	0.44	50
BK3-16S	13	16	13	86	48	17.5	38	54	40	19	43	11	9	115	14	M24×1.5	-	89	0.65	50
BK3-20S	13	20	13	90	48	17.5	38	54	40	19	43	11	9	115	16	M30×2	-	89	0.70	50
BK3-25S	20	25	20	109	62	24.5	52	75	57	24.5	48	14	14	200	18	M36×2	79	-	1.70	31.5
BK3-30S	25	30	25	120	66	29	61	83	65	29.5	57.5	14	14	200	20	M42×2	87	-	2.40	31.5

管道节流阀 NDV



订货示例



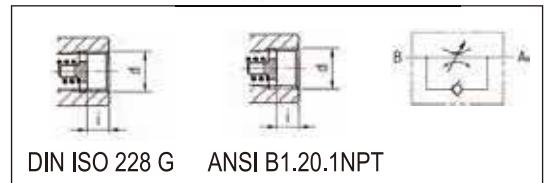
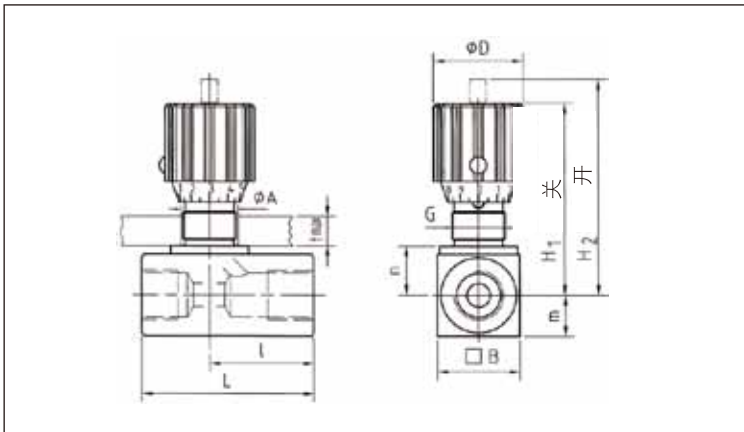
DIN ISO 228 G 管道内螺纹

型号	DN	d	i	H ₁	H ₂	m	n	B	l	L	D	A	G	t _{max}	重量 (kg)	PN (MPa)
NDV	6	G1/8	9	51	56	8	10	16	19	38	24	13	Pg7	4	0.12	35
NDV	8	G1/4	12	65	71	12.5	14.5	25	24	48	29	19	Pg11	7	0.25	35
NDV	10	G3/8	13.5	68	75	15	17	30	29	58	29	19	Pg11	7	0.40	35
NDV	12	G1/2	14.5	82	92	17.5	21	35	34	68	38	23	Pg16	7	0.60	35
NDV	16	G3/4	17.5	96	106	22.5	26	45	39	78	38	23	Pg16	7	1.10	35
NDV	20	G1	19.5	121	134	25	30	50	54	108	49	38	Pg29	10	2.40	35
NDV	25	G1 1/4	21.5	126	139	30	35	60	54	108	49	38	Pg29	10	2.80	35
NDV	30	G1 1/2	23.5	131	144	35	40	70	54	108	49	38	Pg29	10	3.50	35
NDV	40	G2	25.5	141	154	45	50	90	60	120	49	38	Pg29	10	6.24	35

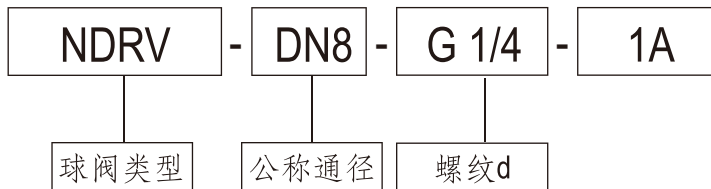
ANSI B1.20.1 NPT内螺纹

型号	DN	d	i	H ₁	H ₂	m	n	B	l	L	D	A	G	t _{max}	重量 (kg)	PN (MPa)
NDV	6	1/8"NPT	9	51	56	8	10	16	19	38	24	13	Pg7	4	0.12	35
NDV	8	1/4"NPT	12	65	71	12.5	14.5	25	24	48	29	19	Pg11	7	0.25	35
NDV	10	3/8"NPT	12	68	75	15	17	30	29	58	29	19	Pg11	7	0.40	35
NDV	12	1/2"NPT	14	82	92	17.5	21	35	34	68	38	23	Pg16	7	0.60	35
NDV	16	3/4"NPT	14	96	106	22.5	26	45	39	78	38	23	Pg16	7	1.10	35
NDV	20	1"NPT	19.5	121	134	25	30	50	54	108	49	38	Pg29	10	2.40	35
NDV	25	1 1/4"NPT	21	126	139	30	35	60	54	108	49	38	Pg29	10	2.80	35
NDV	30	1 1/2"NPT	24	131	144	35	40	70	54	108	49	38	Pg29	10	3.50	35
NDV	40	2"NPT	19.9	141	154	45	50	90	60	120	49	38	Pg29	10	6.30	35

管道单向节流阀 NDRV



订货示例



DIN ISO 228 G 管道内螺纹

型号	DN	d	i	H ₁	H ₂	m	n	B	l	L	D	A	G	t _{max}	重量 (kg)	PN (MPa)
NDRV	6	G1/8	9.5	51	56	8	10	16	26	45	24	13	Pg7	4	0.10	35
NDRV	8	G1/4	13.5	65	71	12.5	14.5	25	33.5	55	29	19	Pg11	7	0.30	35
NDRV	10	G3/8	13.5	68	75	15	17	30	41	65	29	19	Pg11	7	0.45	35
NDRV	12	G1/2	15.5	82	92	17.5	21	35	44	73	38	23	Pg16	7	0.70	35
NDRV	16	G3/4	17.5	96	106	22.5	26	45	57	88	38	23	Pg16	7	1.26	35
NDRV	20	G1	19.5	121	134	25	30	50	77	127	49	38	Pg29	10	2.60	35
NDRV	25	G1 1/4	21.5	126	139	30	35	60	93	143	49	38	Pg29	10	3.70	35
NDRV	30	G1 1/2	23.5	131	144	35	40	70	91	143	49	38	Pg29	10	4.76	35
NDRV	40	G2	25.5	141	154	45	50	90	111	165	49	38	Pg29	10	8.52	35

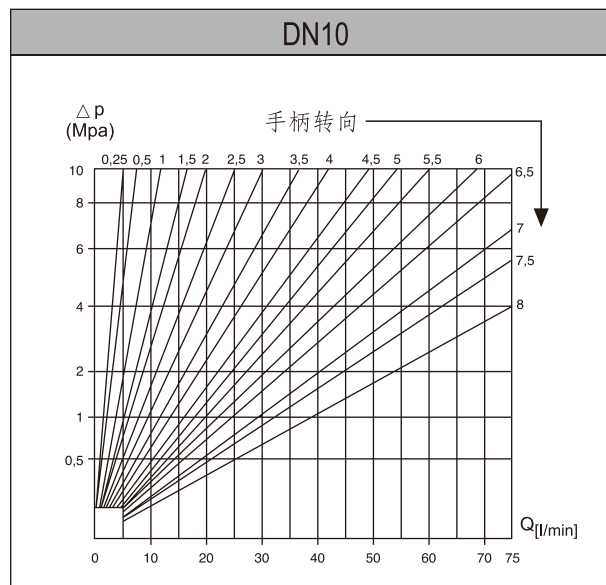
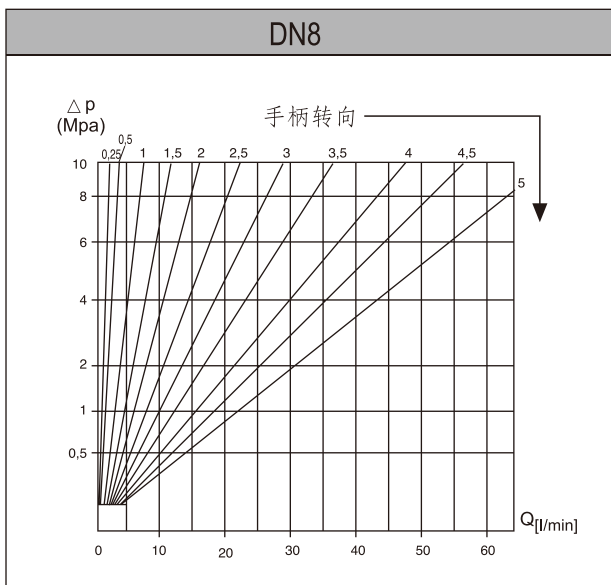
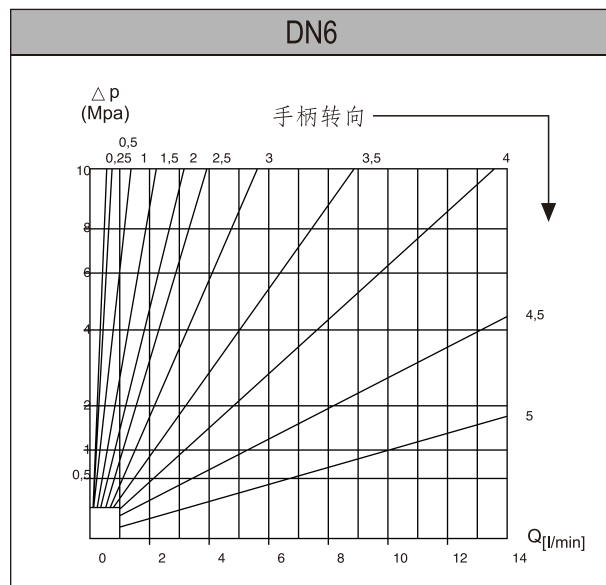
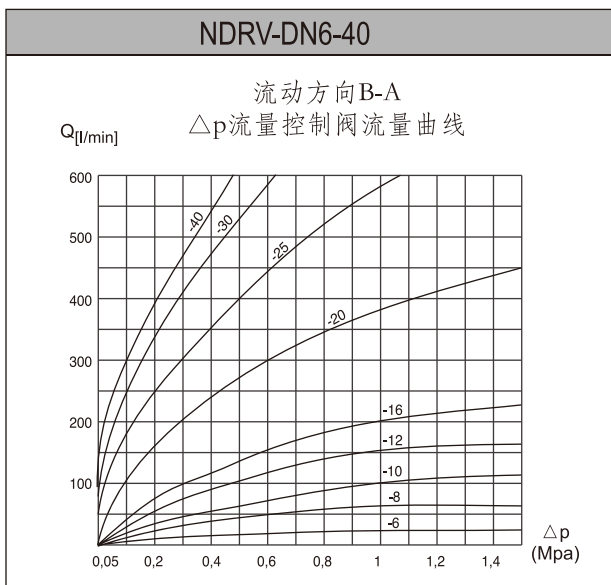
ANSI B1.20.1 NPT内螺纹

型号	DN	d	i	H ₁	H ₂	m	n	B	l	L	D	A	G	t _{max}	重量 (kg)	PN (MPa)
NDRV	6	1/8"NPT	9.5	51	56	8	10	16	26	45	24	13	Pg7	4	0.10	35
NDRV	8	1/4"NPT	13.5	65	71	12.5	14.5	25	33.5	55	29	19	Pg11	7	0.30	35
NDRV	10	3/8"NPT	13.5	68	75	15	17	30	41	65	29	19	Pg11	7	0.45	35
NDRV	12	1/2"NPT	15.5	82	92	17.5	21	35	44	73	38	23	Pg16	7	0.70	35
NDRV	16	3/4"NPT	17.5	96	106	22.5	26	45	57	88	38	23	Pg16	7	1.26	35
NDRV	20	1"NPT	19.5	121	134	25	30	50	77	127	49	38	Pg29	10	2.60	35
NDRV	25	1 1/4"NPT	21.5	126	139	30	35	60	93	143	49	38	Pg29	10	3.70	35
NDRV	30	1 1/2"NPT	23.5	131	144	35	40	70	91	143	49	38	Pg29	10	4.76	35
NDRV	40	2"NPT	25.5	141	154	45	50	90	111	165	49	38	Pg29	10	8.52	35

流量控制阀压力—流量曲线

NDV-NDRV

此流量值仅针对液压油
 介质(浓度 880kg/m^3)
 粘性 $35\text{mm}^2/\text{s}$



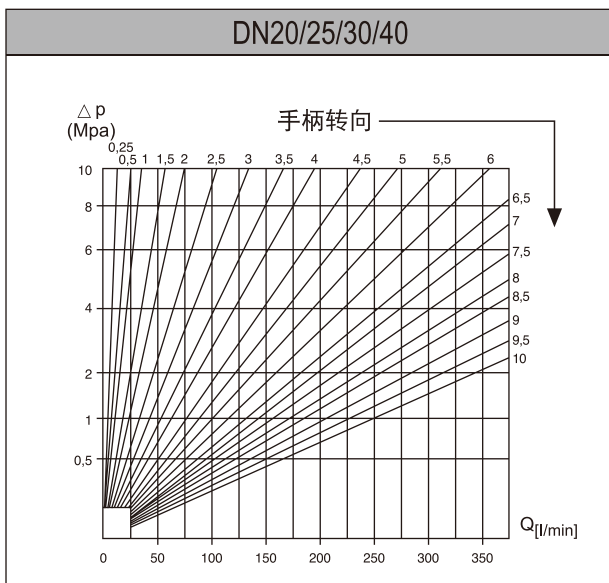
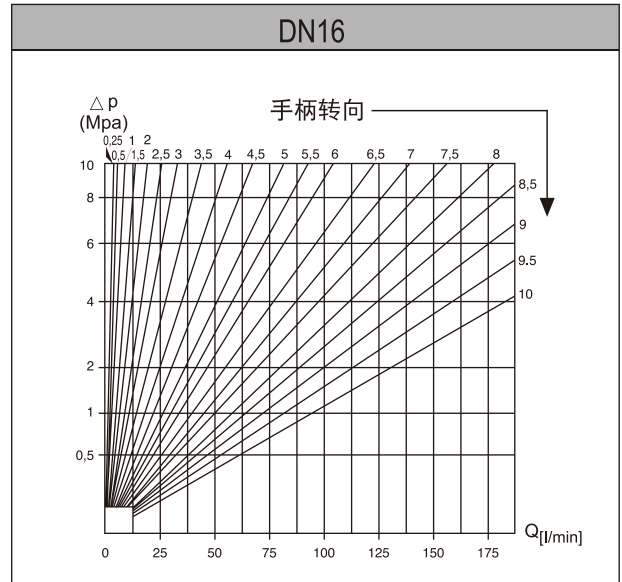
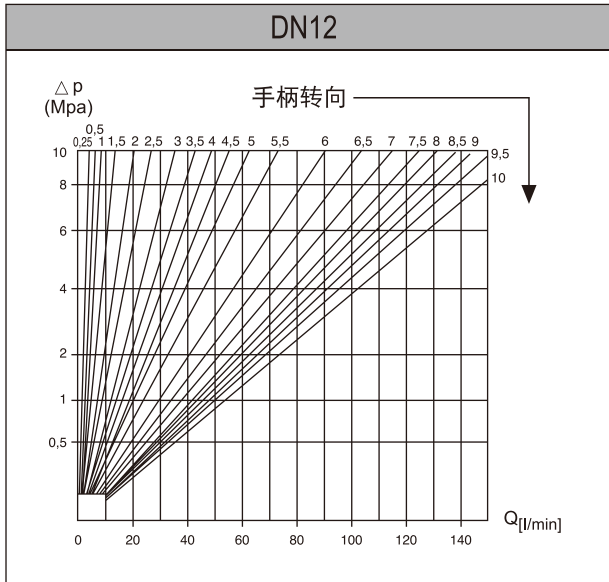
流量控制阀压力—流量曲线

NDV-NDRV

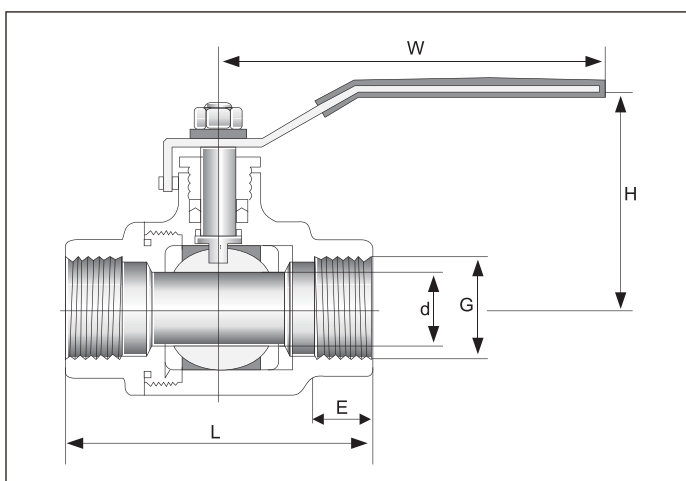
此流量值仅针对液压油

介质(浓度 880kg/m^3)

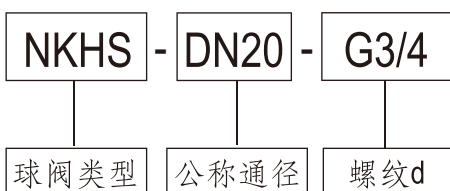
粘性 $35\text{mm}^2/\text{s}$



低压螺纹球阀 NKH



订货示例



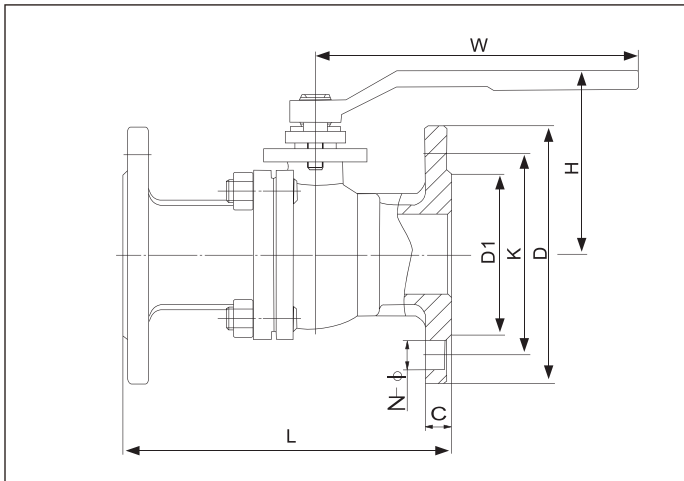
性能规范

公称压力: PN6.4 MPa
 适用温度: -40-180 °C
 材料: 304 不锈钢
 适用介质: 水、油品、气、硝酸英

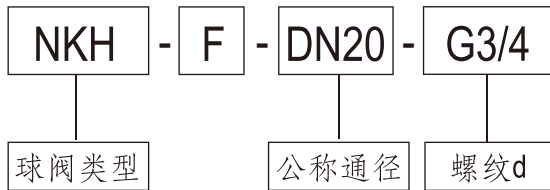
主要外形尺寸 单位: cm

DN	G	d	L	E	H	W
8	1/4"	10	55	11.5	50	90
10	3/8"	12	55	11.5	50	90
15	1/2"	15	63	14	58	90
20	3/4"	20	73	15	62	110
25	1"	25	84	15	72	120
32	1 1/4"	32	98	18	80	130
40	1 1/2"	38	106	19	90	150
50	2"	50	121	19	98	170
65	2 1/2"	64	146	23	125	220
80	3"	78	166	25	138	240
100	4"	100	204	28	156	300

低压法兰球阀 NKH-F



订货示例



性能规范

公称压力: PN6.4 MPa

适用温度: -40-180°C

材料: 304不锈钢

适用介质: 水、油品、气、硝酸英

主要外形尺寸 单位: cm

SIZE	DN	H	L	D	K	D1	C	N-Φ	W
1/2"	15	76	115	95	65	45	16	4-14	120
3/4"	20	83	120	105	75	58	18	4-14	120
1"	25	87	125	115	85	68	18	4-14	140
1 1/4"	32	94	130	140	100	78	18	4-18	160
1 1/2"	40	108	140	150	110	88	18	4-18	180
2"	50	114	150	165	125	102	18	4-18	200
2 1/2"	65	137	170	185	145	122	18	4-18	240
3"	80	150	180	200	160	138	20	8-18	260
4"	100	175	190	220	180	158	20	8-18	320
5"	125	210	200	250	210	188	22	8-18	400
6"	150	232	210	285	240	212	22	8-22	520
8"	200		230	340	295	268	24	12-22	



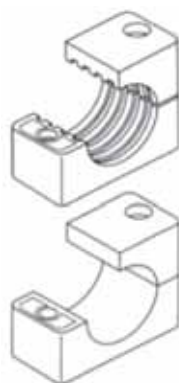
管夹

管夹 (符合DIN 3015)

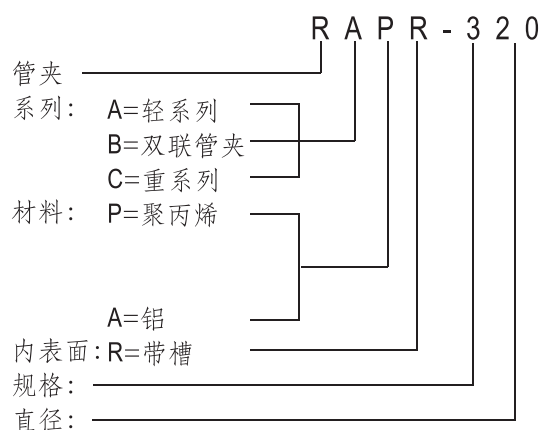
管夹体
-聚丙烯 (绿色)
-铝

金属件
A型和B型的螺钉、导轨螺母和盖板
表面镀锌。焊接底板表面磷化处理。

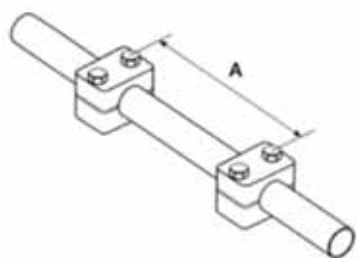
C型盖板和焊接底板不镀锌。



订货示例



推荐安装距离

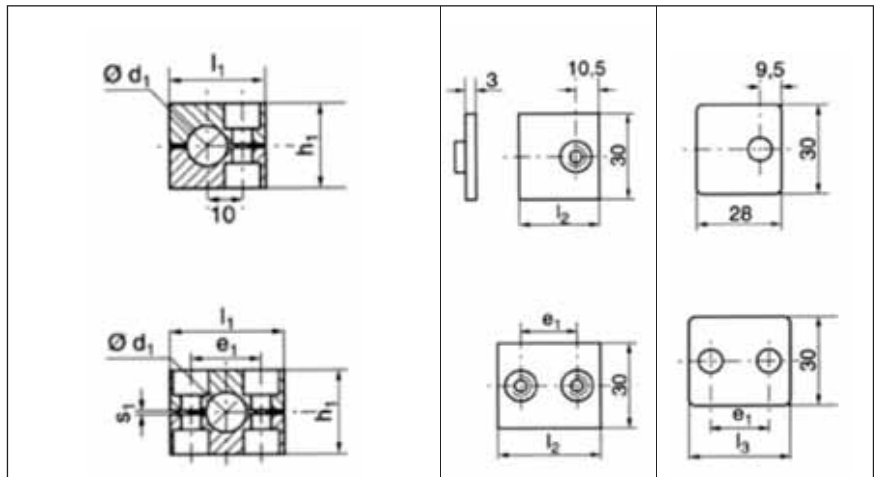


此安装距离为静态负载的工况下

钢管外径 (mm)	安装距离A (M)
6.0-12.7	1.0
12.7-22.0	1.2
22.0-32.0	1.5
32.0-38.0	2.0
38.0-57.0	2.7
57.0-75.0	3.0
75.0-76.1	3.5
76.1-88.9	3.7
88.9-102.0	4.0
102.0-114.0	4.5
114.0-168.0	5.0
168.0-219.0	6.0

A型管夹（轻系列）

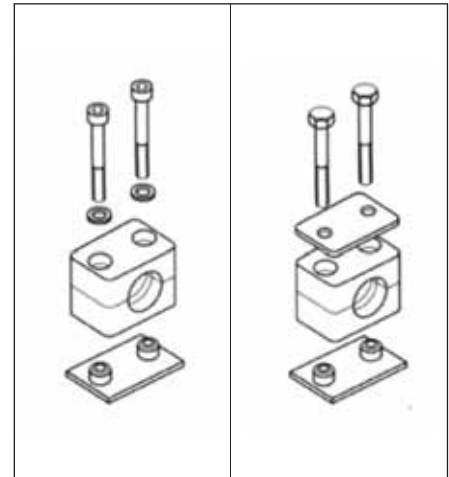
聚丙烯—RAPR（带槽）
铝—RAAR



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	管夹体				底板		顶板	
				l_1	h_1	e_1	s_1	e_1	l_2	l_3	e_1
1	6	G 1/8	3/8	34	27	20	0.6	20	36	34	20
	6.4										
	8										
	9.5										
	10										
	12										
2	12.7	G 3/8	5/8	40	33	26	0.8	26	42	40	26
	13.5										
	14										
	15										
	16										
	17.2										
3	19	G 1/2	1	48	35	33	1	33	50	48	33
	20										
	21.3										
	22										
	23										
	25										
4	26.9	G 3/4		57	42	40	1.2	40	59	57	40
	28										
	30										
5	32	G 1 1/4	1 1/2	70	58	52	1.2	52	72	70	52
	33.7										
	35										
	38										
	40										
	42										
6	44.5	G 1 1/2	2	86	66	66	1.2	66	88	86	66
	45										
	48										
	50										
	50.8										
	52										
	55										
57											

A型管夹（轻系列）

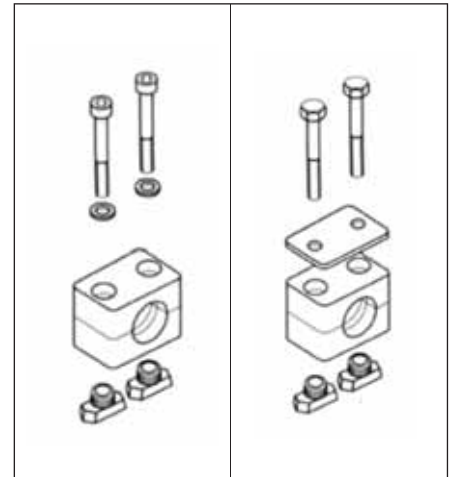
聚丙烯—RAPR（带槽）
铝—RAAR



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号		
1	6	G 1/8	1/4	RAPR 2-106	RAPR 3-106		
	6.4			RAPR 2-106.4	RAPR 3-106.4		
	8			RAPR 2-108	RAPR 3-108		
	9.5			RAPR 2-109.5	RAPR 3-109.5		
	10			RAPR 2-110	RAPR 3-110		
	12			RAPR 2-112	RAPR 3-112		
2	12.7	G 1/4	1/2	RAPR 2-212.7	RAPR 3-212.7		
	13.5			RAPR 2-213.5	RAPR 3-213.5		
	14			RAPR 2-214	RAPR 3-214		
	15			RAPR 2-215	RAPR 3-215		
	16			G 3/8	5/8	RAPR 2-216	RAPR 3-216
	17.2					RAPR 2-217.2	RAPR 3-217.2
18	RAPR 2-218	RAPR 3-218					
3	19	G 1/2	3/4	RAPR 2-319	RAPR 3-319		
	20			RAPR 2-320	RAPR 3-320		
	21.3			RAPR 2-321.3	RAPR 3-321.3		
	22			RAPR 2-322	RAPR 3-322		
	23			RAPR 2-323	RAPR 3-323		
	25			1	RAPR 2-325	RAPR 3-325	
4	26.9	G 3/4		RAPR 2-426.9	RAPR 3-426.9		
	28			RAPR 2-428	RAPR 3-428		
	30			RAPR 2-430	RAPR 3-430		
5	32	G 1	1 1/4	RAPR 2-532	RAPR 3-532		
	33.7			RAPR 2-533.7	RAPR 3-533.7		
	35			RAPR 2-535	RAPR 3-535		
	38			G 1 1/4	1 1/2	RAPR 2-538	RAPR 3-538
	40					RAPR 2-540	RAPR 3-540
	42					RAPR 2-542	RAPR 3-542
6	44.5	G 1 1/2	1 3/4	RAPR 2-644.5	RAPR 3-644.5		
	45			RAPR 2-645	RAPR 3-645		
	48			RAPR 2-648	RAPR 3-648		
	50			RAPR 2-650	RAPR 3-650		
	50.8			2	2	RAPR 2-650.8	RAPR 3-650.8
	52					RAPR 2-652	RAPR 3-652
	55					RAPR 2-655	RAPR 3-655
	57					RAPR 2-657	RAPR 3-657
			2 1/4				

A型管夹（轻系列）

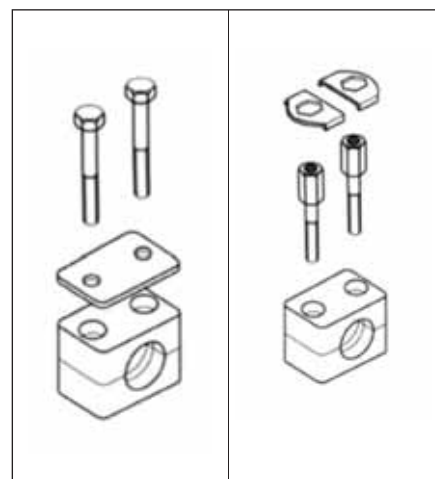
聚丙烯—RAPR（带槽）
铝—RAAR



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号	
1	6	G 1/8	1/4	RAPR 10-106	RAPR 12-106	
	6.4			RAPR 10-106.4	RAPR 12-106.4	
	8			RAPR 10-108	RAPR 12-108	
	9.5			RAPR 10-109.5	RAPR 12-109.5	
	10			RAPR 10-110	RAPR 12-110	
	12			RAPR 10-112	RAPR 12-112	
2	12.7	G 1/4	1/2	RAPR 10-212.7	RAPR 12-212.7	
	13.5			RAPR 10-213.5	RAPR 12-213.5	
	14			RAPR 10-214	RAPR 12-214	
	15			RAPR 10-215	RAPR 12-215	
	16			RAPR 10-216	RAPR 12-216	
	17.2			G 3/8	5/8	RAPR 10-217.2
18	RAPR 10-218	RAPR 12-218				
3	19	G 1/2	3/4	RAPR 10-319	RAPR 12-319	
	20			RAPR 10-320	RAPR 12-320	
	21.3			RAPR 10-321.3	RAPR 12-321.3	
	22			RAPR 10-322	RAPR 12-322	
	23			RAPR 10-323	RAPR 12-323	
	25			1	1	RAPR 10-325
26.9	RAPR 10-426.9	RAPR 12-426.9				
4	28	G 3/4		RAPR 10-428	RAPR 12-428	
	30			RAPR 10-430	RAPR 12-430	
	32			1 1/4	RAPR 10-532	RAPR 12-532
33.7	RAPR 10-533.7	RAPR 12-533.7				
35	1 1/2	RAPR 10-535	RAPR 12-535			
38		RAPR 10-538	RAPR 12-538			
40		RAPR 10-540	RAPR 12-540			
42	G 1 1/4		RAPR 10-542		RAPR 12-542	
44.5			G 1 1/2	1 3/4	RAPR 10-644.5	RAPR 12-644.5
45	RAPR 10-645	RAPR 12-645				
48	RAPR 10-648	RAPR 12-648				
50	RAPR 10-650	RAPR 12-650				
50.8	2	2			RAPR 10-650.8	RAPR 12-650.8
52					RAPR 10-652	RAPR 12-652
55			RAPR 10-655	RAPR 12-655		
57	2 1/4		RAPR 10-657	RAPR 12-657		

A型管夹（轻系列）

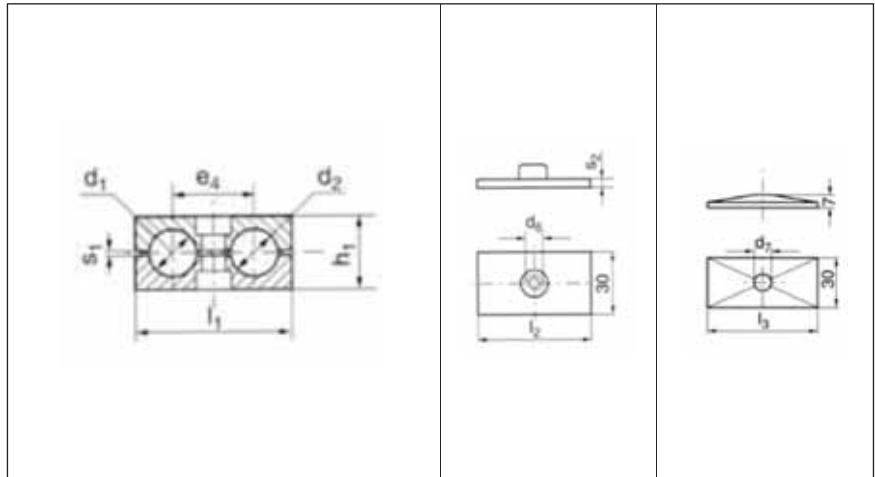
聚丙烯—RAPR（带槽）
铝—RAAR



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号	
1	6	G 1/8	1/4	RAPR 16-106	RAPR 18-106	
	6.4			RAPR 16-106.4	RAPR 18-106.4	
	8			RAPR 16-108	RAPR 18-108	
	9.5			RAPR 16-109.5	RAPR 18-109.5	
	10			RAPR 16-110	RAPR 18-110	
	12			RAPR 16-112	RAPR 18-112	
2	12.7	G 1/4	1/2	RAPR 16-212.7	RAPR 18-212.7	
	13.5			RAPR 16-213.5	RAPR 18-213.5	
	14			RAPR 16-214	RAPR 18-214	
	15			RAPR 16-215	RAPR 18-215	
	16			RAPR 16-216	RAPR 18-216	
	17.2			G 3/8	5/8	RAPR 16-217.2
18	RAPR 16-218	RAPR 18-218				
3	19	G 1/2	3/4	RAPR 16-319	RAPR 18-319	
	20			RAPR 16-320	RAPR 18-320	
	21.3			RAPR 16-321.3	RAPR 18-321.3	
	22			RAPR 16-322	RAPR 18-322	
	23			RAPR 16-323	RAPR 18-323	
	25			1	1	RAPR 16-325
26.9	RAPR 16-426.9	RAPR 18-426.9				
4	28	G 3/4		RAPR 16-428	RAPR 18-428	
	30			RAPR 16-430	RAPR 18-430	
	32			G 1	1 1/4	RAPR 16-532
33.7	RAPR 16-533.7	RAPR 18-533.7				
35	G 1 1/4	1 1/2	RAPR 16-535			RAPR 18-535
38			RAPR 16-538			RAPR 18-538
40			RAPR 16-540			RAPR 18-540
42	RAPR 16-542	RAPR 18-542				
6	44.5	G 1 1/2	1 3/4	RAPR 16-644.5	RAPR 18-644.5	
	45			RAPR 16-645	RAPR 18-645	
	48			RAPR 16-648	RAPR 18-648	
	50			RAPR 16-650	RAPR 18-650	
	50.8		2	2	RAPR 16-650.8	RAPR 18-650.8
	52				RAPR 16-652	RAPR 18-652
	55				RAPR 16-655	RAPR 18-655
	57				RAPR 16-657	RAPR 18-657
			2 1/4			

B型管夹（双联）

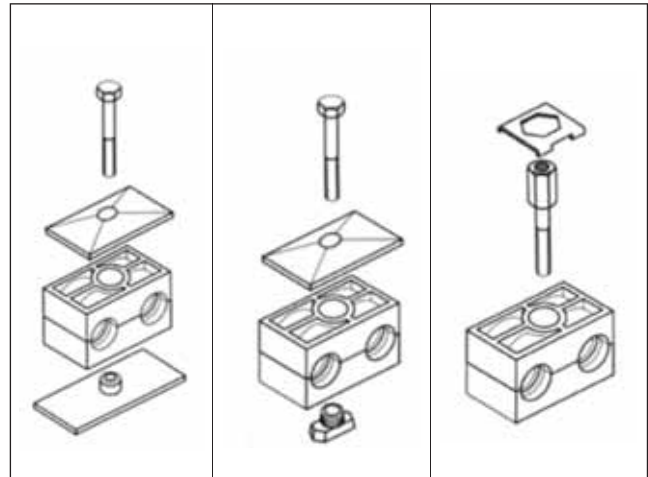
聚丙烯—RBPR（带槽）
橡胶—RBVG



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	管夹体				底板			顶板	
				l_1	h_1	e_4	s_1	l_2	s_2	d_6	l_3	d_7
1	6	G 1/8	1/4	36	27	20	1.0	37	3	M6	34	6.6
	6.4											
	8											
	9.5											
	10											
12												
2	12.7	G 1/4	1/2	53	26	29	1.2	55	5	M8	51	8.6
	13.5											
	14											
	15											
	16											
17.2												
18												
3	19	G 1/2	3/4	67	37	36	1.6	70	5	M8	64	8.6
	20											
	21.3											
	22											
	23											
25												
4	26.9	G 3/4	1	82	42	45	2	85	5	M8	78	8.6
	28											
	30											
5	32	G 1	1 1/4	106	54	56	2	110	5	M8	102	8.6
	33.7											
	35											
	38											
	40											
42												
		G 1 1/4										

B型管夹（双联）

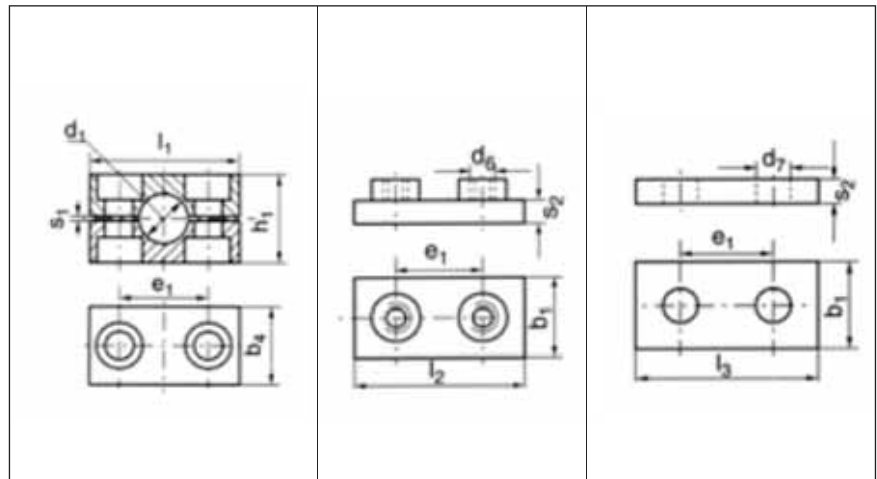
聚丙烯—RBPR（带槽）
橡胶—RBVG



管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号	订货号		
1	6	G 1/8	1/4	RBPR 1-106	RBPR 4-106	RBPR 8-106		
	6.4			RBPR 1-106.4	RBPR 4-106.4	RBPR 8-106.4		
	8			RBPR 1-108	RBPR 4-108	RBPR 8-108		
	9.5			RBPR 1-109.5	RBPR 4-109.5	RBPR 8-109.5		
	10			RBPR 1-110	RBPR 4-110	RBPR 8-110		
	12			RBPR 1-112	RBPR 4-112	RBPR 8-112		
2	12.7	G 1/4	1/2	RBPR 1-212.7	RBPR 4-212.7	RBPR 8-212.7		
	13.5			RBPR 1-213.5	RBPR 4-213.5	RBPR 8-213.5		
	14			RBPR 1-214	RBPR 4-214	RBPR 8-214		
	15			RBPR 1-215	RBPR 4-215	RBPR 8-215		
	16			RBPR 1-216	RBPR 4-216	RBPR 8-216		
	17.2			RBPR 1-217.2	RBPR 4-217.2	RBPR 8-217.2		
3	18	G 3/8	5/8	RBPR 1-218	RBPR 4-218	RBPR 8-218		
	19			G 1/2	3/4	RBPR 1-319	RBPR 4-319	RBPR 8-319
	20					RBPR 1-320	RBPR 4-320	RBPR 8-320
	21.3					RBPR 1-321.3	RBPR 4-321.3	RBPR 8-321.3
	22					RBPR 1-322	RBPR 4-322	RBPR 8-322
25	RBPR 1-325	RBPR 4-325	RBPR 8-325					
4	26.9	G 3/4	1	RBPR 1-426.9	RBPR 4-426.9	RBPR 8-426.9		
	28			RBPR 1-428	RBPR 4-428	RBPR 8-428		
	30			RBPR 1-430	RBPR 4-430	RBPR 8-430		
5	32	G 1	1 1/4	RBPR 1-532	RBPR 4-532	RBPR 8-532		
	33.7			RBPR 1-533.7	RBPR 4-533.7	RBPR 8-533.7		
	35			RBPR 1-535	RBPR 4-535	RBPR 8-535		
	38		1 1/2	RBPR 1-538	RBPR 4-538	RBPR 8-538		
	40			RBPR 1-540	RBPR 4-540	RBPR 8-540		
	42			RBPR 1-542	RBPR 4-542	RBPR 8-542		

C型管夹 (重系列)

聚丙烯—RCPR (带槽)
铝—RCAR



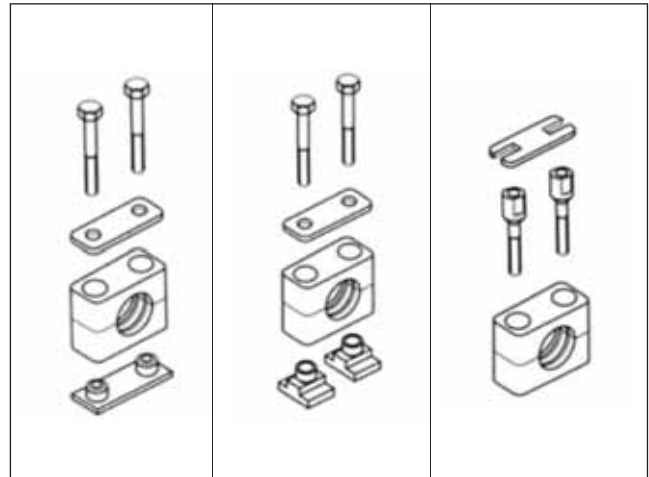
管夹 规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	管夹体					底板					顶板				
				l_1	h_1	e_1	s_1	b_4	e_1	b_1	l_2	S_2	d_6	l_3	e_1	b_1	S_2	d_7
1	6	G 1/8	5/16	55	32	33	2	30	33	30	73	8	M10	55	33	30	8	11
	8																	
	10																	
	12																	
	12.7	G 1/4	1/2															
	13.5																	
	14	G 3/8	5/8															
	15																	
16																		
17.2																		
18																		
2	19	G 1/2	3/4	70	48	45	2	30	45	30	85	8	M10	70	45	30	8	11
	20																	
	21.3																	
	22																	
	23	G 3/4	1															
	25																	
	26.9																	
	28																	
30																		
3	30	G 1	1 1/4	85	60	60	2	30	60	30	100	8	M10	85	60	30	8	11
	32																	
	33.7																	
	35	G 1 1/4	1 1/2															
	38																	
	40																	
42																		
4	38	G 1 1/4	1 1/2	115	90	90	3	45	90	45	140	10	M12	115	90	45	10	14
	40																	
	42																	
	45	G 1 1/2	2															
	48.3																	
	50																	
	51																	
52																		
55																		

接上页

管夹 规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	管夹体					底板					顶板				
				l_1	h_1	e_1	s_1	b_4	e_1	b_1	l_2	S_2	d_6	l_3	e_1	b_1	S_2	d_7
4	57	G 2	2 1/4	115	90	90	3	45	90	45	140	10	M12	115	90	45	10	14
	60.3		2 1/2															
	63																	
	65																	
	70																	
5	70	G 2 1/2	3	152	120	122	3	60	122	60	180	10	M16	152	122	60	10	18
	73																	
	75																	
	76.1																	
	80	G 3	3 1/4															
	82.5		3 1/2															
88.9																		
90																		
6	90	G 3 1/2	4	205	170	168	6	80	166	80	225	15	M20	205	168	80	15	22
	97																	
	100																	
	101.6	G 4	4 1/2															
	108		5															
	114.3																	
127																		
7	127	G 5	5 1/4	250	200	205	6	90	205	90	270	15	M24	250	205	90	15	26
	130																	
	133																	
	140																	
	150	G 5 1/2	6															
	152.4		6 1/4															
	159	G 6	6 1/2															
165.1	6 5/8																	
168.3																		
8	168.3	G 8	6 5/8	320	270	265	6	120	265	120	340	25	M30	320	265	120	25	33
	177.8		7															
	193.7		7 5/8															
	203																	
	219.1		8 5/8															
220																		

C型管夹 (重系列)

聚丙烯—RCPR (带槽)
铝—RCAR



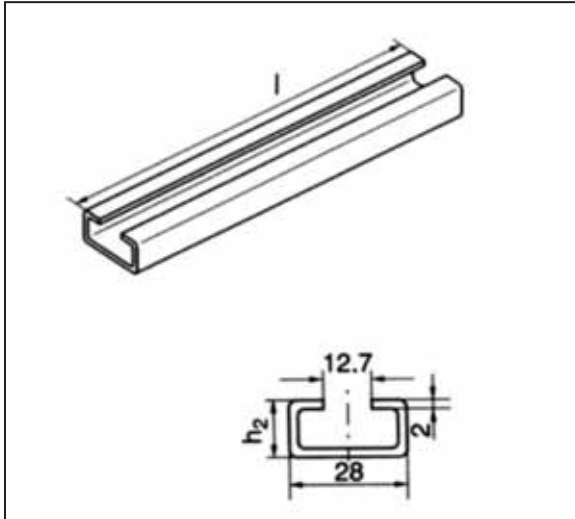
管夹规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号	订货号
1	6	G 1/8	5/16	RCPR1-106	RCPR3-106	RCPR5-106
	8			RCPR1-108	RCPR3-108	RCPR5-108
	10			RCPR1-110	RCPR3-110	RCPR5-110
	12			RCPR1-112	RCPR3-112	RCPR5-112
	12.7			RCPR1-112.7	RCPR3-112.7	RCPR5-112.7
	13.5	G 1/4	1/2	RCPR1-113.5	RCPR3-113.5	RCPR5-113.5
	14			RCPR1-114	RCPR3-114	RCPR5-114
	15			RCPR1-115	RCPR3-115	RCPR5-115
	16	G 3/8	5/8	RCPR1-116	RCPR3-116	RCPR5-116
	17.2			RCPR1-117.2	RCPR3-117.2	RCPR5-117.2
	18			RCPR1-118	RCPR3-118	RCPR5-118
2	19	G 1/2	3/4	RCPR1-219	RCPR3-219	RCPR5-219
	20			RCPR1-220	RCPR3-220	RCPR5-220
	21.3			RCPR1-221.3	RCPR3-221.3	RCPR5-221.3
	22			RCPR1-222	RCPR3-222	RCPR5-222
	23			RCPR1-223	RCPR3-223	RCPR5-223
	25	G 3/4	1	RCPR1-225	RCPR3-225	RCPR5-225
	26.9			RCPR1-226.9	RCPR3-226.9	RCPR5-226.9
	28			RCPR1-228	RCPR3-228	RCPR5-228
	30			RCPR1-230	RCPR3-230	RCPR5-230
3	30	G 1	1 1/4	RCPR1-330	RCPR3-330	RCPR5-330
	32			RCPR1-332	RCPR3-332	RCPR5-332
	33.7			RCPR1-333.7	RCPR3-333.7	RCPR5-333.7
	35			RCPR1-335	RCPR3-335	RCPR5-335
	38	G 1 1/4	1 1/2	RCPR1-338	RCPR3-338	RCPR5-338
	40			RCPR1-340	RCPR3-340	RCPR5-340
	42			RCPR1-342	RCPR3-342	RCPR5-342

接上页

管夹 规格	管子外径 mm	公称直径 Inch	管子外径 Inch	订货号	订货号	订货号
4	38	G 1 1/4	1 1/2	RCPR1-438	RCPR3-438	RCPR5-438
	40		RCPR1-440	RCPR3-440	RCPR5-440	
	42		RCPR1-442	RCPR3-442	RCPR5-442	
	45		RCPR1-445	RCPR3-445	RCPR5-445	
	48.3	G 1 1/2	2	RCPR1-448.3	RCPR3-448.3	RCPR5-448.3
	50			RCPR1-450	RCPR3-450	RCPR5-450
	51			RCPR1-451	RCPR3-451	RCPR5-451
	52			RCPR1-452	RCPR3-452	RCPR5-452
	55	G 2	2 1/4	RCPR1-455	RCPR3-455	RCPR5-455
	57			RCPR1-457	RCPR3-457	RCPR5-457
	60.3		RCPR1-460.3	RCPR3-460.3	RCPR5-460.3	
	63		RCPR1-463	RCPR3-463	RCPR5-463	
	65		RCPR1-465	RCPR3-465	RCPR5-465	
	70		RCPR1-470	RCPR3-470	RCPR5-470	
5	70	G 2 1/2	3	RCPR1-570		RCPR5-570
	73			RCPR1-573		RCPR5-573
	75			RCPR1-575		RCPR5-575
	76.1			RCPR1-576.1		RCPR5-576.1
	80	G 3	3 1/4	RCPR1-580		RCPR5-580
	82.5			RCPR1-582.5		RCPR5-582.5
	88.9		RCPR1-588.9	3 1/2	RCPR5-588.9	
	90		RCPR1-590		RCPR5-590	
6	90	G 3 1/2	4	RCPR1-690		RCPR5-690
	97			RCPR1-697		RCPR5-697
	100			RCPR1-6100		RCPR5-6100
	101.6			RCPR1-6101.5		RCPR5-6101.5
	108	G 4	4 1/4	RCPR1-6108		RCPR5-6108
	114.3		4 1/2	RCPR1-6114.3		RCPR5-6114.3
	127		5	RCPR1-6127		RCPR5-6127
7	127	G 5	5	RCPR1-7127		RCPR5-7127
	130		RCPR1-7130		RCPR5-7130	
	133		5 1/4	RCPR1-7133		RCPR5-7133
	140		5 1/2	RCPR1-7140		RCPR5-7140
	150	G 5 1/2	6	RCPR1-7150		RCPR5-7150
	152.4			RCPR1-7152.4		RCPR5-7152.4
	159			6 1/4	RCPR1-7159	
	165.1	G 6	6 1/2	RCPR1-7165.1		RCPR5-7165.1
	168.3		6 5/8	RCPR1-7168.3		RCPR5-7168.3
8	168.3	G 8	6 5/8	RCPR1-8168.3		RCPR5-8168.3
	177.8		7	RCPR1-8177.8		RCPR5-8177.8
	193.7		7 5/8	RCPR1-8193.7		RCPR5-8193.7
	203		8 5/8	RCPR1-8203		RCPR5-8203
	219.1			RCPR1-8219.1		RCPR5-8219.1
	220			RCPR1-8220		RCPR5-8220

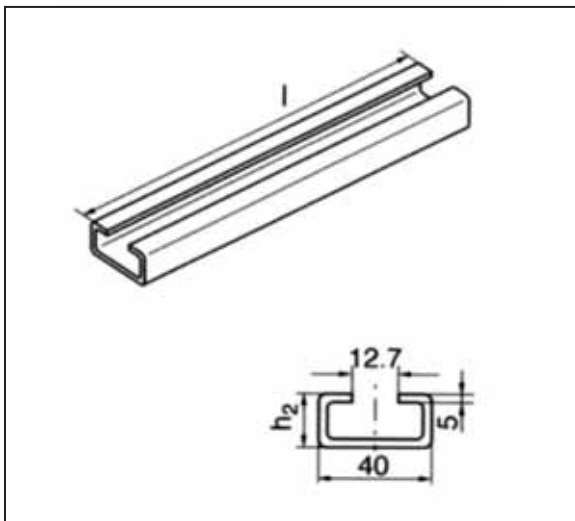
安装导轨

A型 / B型



导轨型号	l	h ₂
TS11-A/B1	1m	11
TS14-A/B	1m	14
TS30-A/B1	1m	30

C型

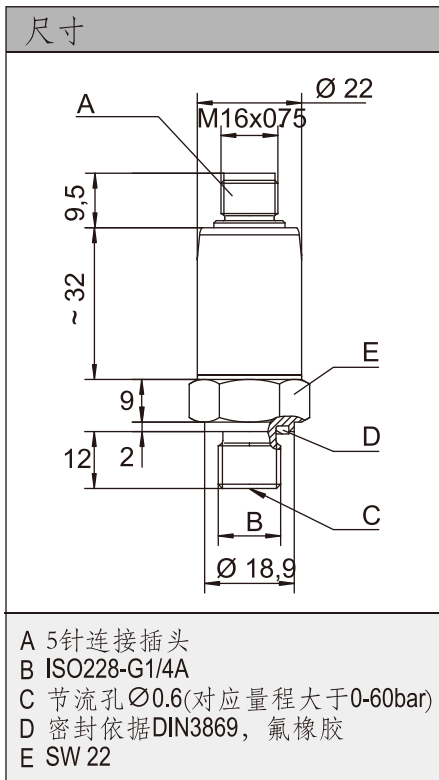


导轨型号	l	h ₂
TS-C1	1m	22



传感器

压力传感器 PR 110 5针插头, M16×0.75



技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
输出信号	4 ... 20 mA
电气连接	5针插头, M16×0.75
机械连接	ISO 228 – G 1/4 A
密封材质	接口密封按DIN3689标准, 氟橡胶
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP67 (螺纹连接)
外壳材料	不腐蚀的高强度钢
膜材料	不腐蚀的高强度钢
拧紧力矩	40 Nm (± 5 Nm)
净重	~85g

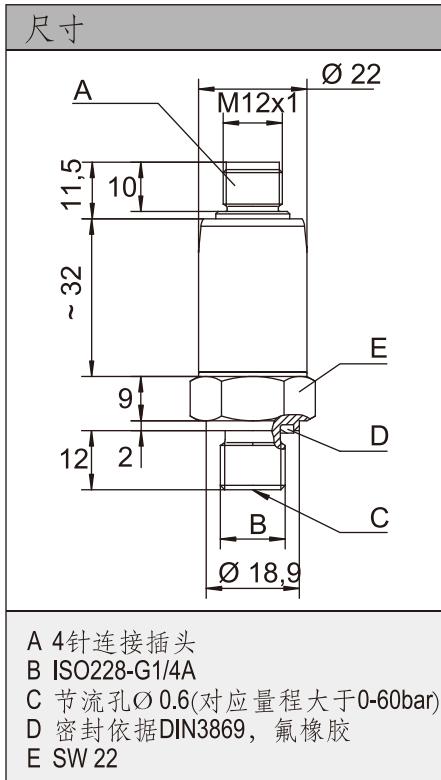
Pin 设置	4 ... 20 mA (双线)	
	pin 1 = - Ub / signal -	pin 4 = free
	pin 2 = free	pin 5 = free
	pin 3 = +Ub / signal+	

1: 采用相对应防护等级的电缆

量程		订货号	
bar	MPa	4 ... 20 mA	
-1...6	-0.1...0.6	3403-32-C3.37	
0...10	0...1.0	3403-26-C3.37	
0...25	0...2.5	3403-40-C3.37	
0...60	0...6.0	3403-21-C3.37	
0...100	0...10	3403-16-C3.37	
0...250	0...25	3403-17-C3.37	
0...400	0...40	3403-15-C3.37	
0...600	0...60	3403-18-C3.37	
0...1000	0...100	3403-29-C3.37	

通过技术参数请参考第94页。其它信号输出方式请垂询。
 量程 > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa)请垂询。

压力传感器 PR 130 4针插头, M12X1



1: 采用相对应防护等级的电缆

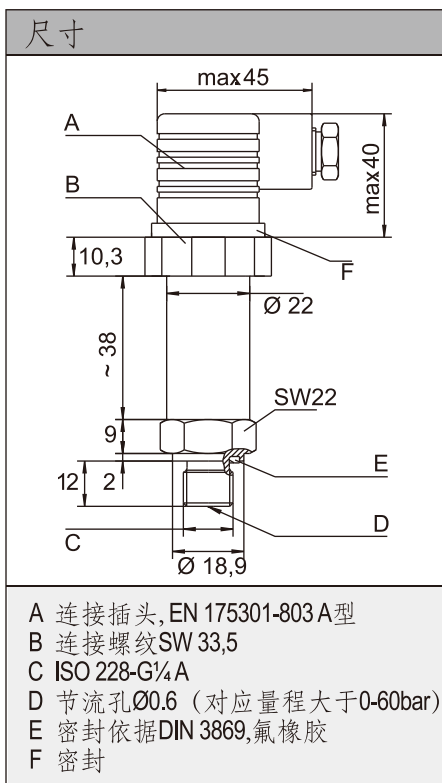
技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
电气连接	4针插头, M12X1
机械连接	ISO 228 – G 1/4 A
密封材质	接口密封按DIN3689标准, 氟橡胶
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP67 (螺纹连接)
外壳材料	不腐蚀的高强度钢
膜材料	不腐蚀的高强度钢
拧紧力矩	40 Nm (\pm 5 Nm)
净重	~85g

Pin 设置	4 ... 20 mA (双线)	0...10 V (三线)
	pin 1 = + Ub / signal +	pin 1 = + Ub
	pin 2 = free	pin 2 = free
	pin 3 = -Ub / signal-	pin 3 = -Ub / signal-/GND
	pin 4 = free	pin 4 = Signal +

量程		订货号	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0...10 V
-1...6	-0.1...0.6	3403-32- I5.37S	3403-32- I5.39S
0...10	0...1.0	3403-26- I5.37S	3403-26- I5.39S
0...25	0...2.5	3403-40- I5.37S	3403-40- I5.39S
0...60	0...6.0	3403-21- I5.37S	3403-21- I5.39S
0...100	0...10	3403-16- I5.37S	3403-16- I5.39S
0...250	0...25	3403-17- I5.37S	3403-17- I5.39S
0...400	0...40	3403-15- I5.37S	3403-15- I5.39S
0...600	0...60	3403-18- I5.37S	3403-18- I5.39S
0...1000	0...100	3403-29- I5.37S	3403-29- I5.39S

通过技术参数请参考第94页。其它信号输出方式请垂询。
量程 > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa)请垂询。

压力传感器 PR 140 4针插头，DIN EN 175301-803 A型



技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
电气连接	4针插头, DIN EN 175301-803 A型
机械连接	ISO 228 – G $\frac{1}{4}$ A
密封材质	接口密封按DIN3689标准, 氟橡胶
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP65 (连接电缆 $\varnothing 6 \dots 8$ mm)
外壳材料	不腐蚀的高强度钢
膜材料	不腐蚀的高强度钢
拧紧力矩	40 Nm (± 5 Nm)
净重	~117g

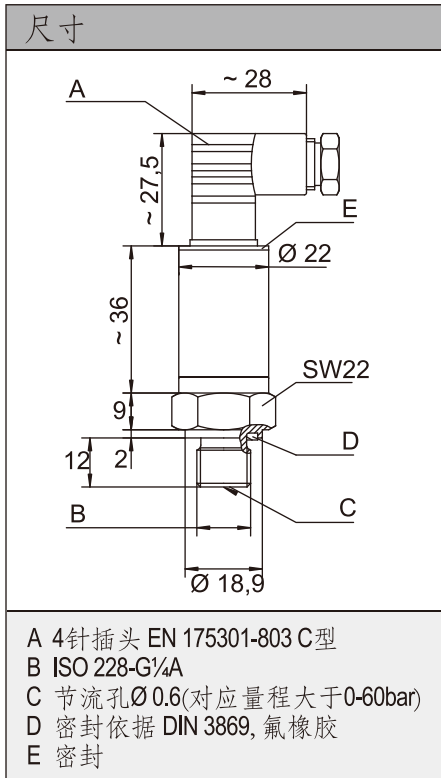
Pin 设置	4 ... 20 mA (双线)	0...10 V (三线)
	pin 1 = + Ub / signal +	pin 1 = + ub
	pin 2 = - Ub / signal -	pin 2 = - Ub / signal - / GND
	pin 3 = free	pin 3 = signal +

1: 采用相对应防护等级的电缆

量程		订货号	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0...10 V
-1...6	-0.1...0.6	3403-32- D1.37S	3403-32- D1.39S
0...10	0...1.0	3403-26- D1.37S	3403-26- D1.39S
0...25	0...2.5	3403-40- D1.37S	3403-40- D1.39S
0...60	0...6.0	3403-21- D1.37S	3403-21- D1.39S
0...100	0...10	3403-16- D1.37S	3403-16- D1.39S
0...250	0...25	3403-17- D1.37S	3403-17- D1.39S
0...400	0...40	3403-15- D1.37S	3403-15- D1.39S
0...600	0...60	3403-18- D1.37S	3403-18- D1.39S
0...1000	0...100	3403-29- D1.37S	3403-29- D1.39S

通过技术参数请参考第94页。其它信号输出方式请垂询。
 量程 > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa)请垂询。

压力传感器 PR 150 4针插头, DIN EN 175301-803 type C型



技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
电气连接	4针插头, DIN EN 175301-803 C型
机械连接	ISO 228 – G 1/4 A
密封材质	接口密封按DIN3689标准, 氟橡胶
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP65 (连接电缆Ø4.5 ... 6mm)
外壳材料	不腐蚀的高强度钢
膜材料	不腐蚀的高强度钢
拧紧力矩	40 Nm (± 5 Nm)
净重	~97g

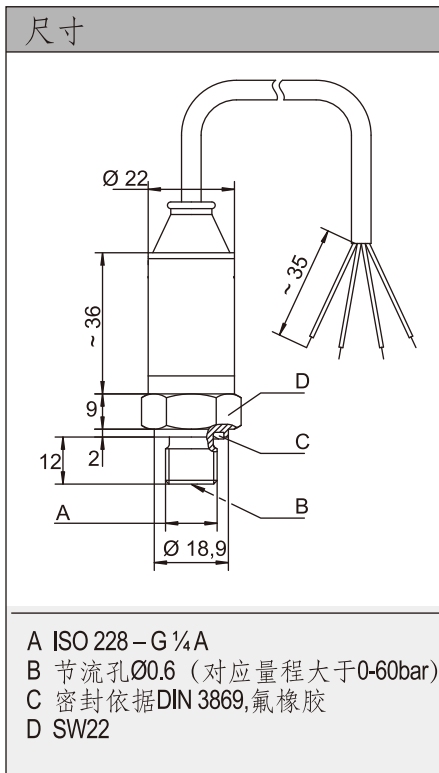
Pin 设置	4 ... 20 mA (双线)	0...10 V (三线)
	pin 1 = + Ub / signal +	pin 1 = + Ub
	pin 2 = -Ub / signal-	pin 2 = -Ub / signal-/GND
	pin 3 = free	pin 3 = Signal +

1: 采用相对应防护等级的电缆

量程		订货号	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0...10 V
-1...6	-0.1...0.6	3403-32- D5.37S	3403-32- D5.39S
0...10	0...1.0	3403-26- D5.37S	3403-26- D5.39S
0...25	0...2.5	3403-40- D5.37S	3403-40- D5.39S
0...60	0...6.0	3403-21- D5.37S	3403-21- D5.39S
0...100	0...10	3403-16- D5.37S	3403-16- D5.39S
0...250	0...25	3403-17- D5.37S	3403-17- D5.39S
0...400	0...40	3403-15- D5.37S	3403-15- D5.39S
0...600	0...60	3403-18- D5.37S	3403-18- D5.39S
0...1000	0...100	3403-29- D5.37S	3403-29- D5.39S

通过技术参数请参考第94页。其它信号输出方式请垂询。
 量程 > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa)请垂询。

压力传感器 PR 190 4针插头，开放式电缆头, 4线



1: 采用相对应防护等级的电缆

技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 10 VDC
电气连接	开放式电缆头, 4线, 长度1.5 m
机械连接	ISO 228 – G ¼ A
密封材质	接口密封按DIN3689标准, 氟橡胶
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP68K
外壳材料	不腐蚀的高强度钢
膜材料	不腐蚀的高强度钢
拧紧力矩	40 Nm (± 5 Nm)
净重	~120g

Pin 设置

接线颜色	4 ... 20 mA (双线)	0...10 V (三线)
白	free	signal +
黑	- Ub / signal -	- Ub / signal - / GND
绿	free	free
红	+ Ub / signal +	+Ub

量程		订货号	
bar	MPa	4 ... 20 mA	0...10 V
-1...6	-0.1...0.6	3403-32- D6.37S	3403-32- D6.39S
0...10	0...1.0	3403-26- D6.37S	3403-26- D6.39S
0...25	0...2.5	3403-40- D6.37S	3403-40- D6.39S
0...60	0...6.0	3403-21- D6.37S	3403-21- D6.39S
0...100	0...10	3403-16- D6.37S	3403-16- D6.39S
0...250	0...25	3403-17- D6.37S	3403-17- D6.39S
0...400	0...40	3403-15- D6.37S	3403-15- D6.39S
0...600	0...60	3403-18- D6.37S	3403-18- D6.39S
0...1000	0...100	3403-29- D6.37S	3403-29- D6.39S

通过技术参数请参考第94页。其它信号输出方式请垂询。
 量程 > 1000 ... 4000 bar (100 ... 400 MPa)请垂询。

通用技术参数

本页的技术参数对样本前述提及的HySense® PR 1XX产品均有效:

- PR 110
- PR 130
- PR 140
- PR 150
- PR 190

技术参数

	PR130 / PR140 / PR150 / PR190	PR110
超载压力范围	1.5倍公称压力	
爆破压力	3倍公称压力	
信号类型	2条线路模拟信号 (4 ... 20mA) 3条线路模拟信号 (0 ... 10VDC)	
供给电压 (Ub)		
4 ... 20mA	10 ... 30 VDC	30 V
0 ... 10VDC	12 ... 32 VDC	—
电流消耗	6.5 mA	50 mA
超载保护	32 VDC	
测量误差	包括非线性、迟滞、重复性、零点和量程误差的影响	
+22 °C (室温)	量程的±0.5 %	
-15...+85 °C	< 量程的±1.0 %	
+85 °C...+100 °C	< 量程的±2.5 %	
-40...-15 °C	< 量程的±2.5 %	
补偿温度范围	-40 ... +100 °C	
非线性	< 量程的±0.4%	
重复性误差	< 量程的±0.1%	
迟滞误差	< 量程的±0.1%	
长期稳定性误差	< 量程的±0.1%/年	
响应时间	≤1ms(10...90%)	
频率范围	≤ 1 kHz	
绝缘电阻	最小100MΩ	
总电阻	$R_G = (U_b - 10 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ (输出信号 4 ... 20 mA)	
负载电阻	$R_L = > 5 \text{ K}\Omega$ (输出电压 0 ... 10 VDC)	
负载周期数	$> 10 \times 10^6$	
介质温度	-40 ... +125 °C	
环境温度	-40 ... +105 °C (瞬时可达 125 °C)	-40 ... +85 °C
存储温度	-40 ... +125 °C	
EMV测试标准	EN 50081-2, EN 50082-2	
振动稳定性	5 mm 10 ... 32 Hz, 20 g 32 ... 500 Hz, DIN EN 60068-2-6	
冲击稳定性	50g (11ms, 正半弦波)	
安装方向	任意	

齿轮流量计 QG100 / QG110



输出信号为4...20mA的流量
计赠送频率/脉冲转换器***

1: 采用相对应防护等级的电缆

与 Hydrotechnik 测试仪配合使用, QG100 输出的频率信号可以对介质流向和脉冲重复性进行探测。一个可能的应用是定位液压缸行程路

技术参数	
工作原理	齿轮转数与流量成正比
粘度范围	10 ... 500 mm ² /s (cSt)
介质温度	-20 ... +120 °C
环境温度	最大 +80 °C
存储温度	-20 ... +85 °C
输出信号	频率 (矩形) / 4 ... 20 mA
供给电压 (U _b)	12 ... 24 VDC
电气连接	5针插头, M16 x 0.75
防护等级 (EN 60529 / IEC 529)	IP 40
拧紧力矩	< 0.5 Nm, 螺纹插头(夹紧片) T3362000
工厂校准标定粘度	30 mm ² /s (cSt)
外壳材料	1.4305
中间和底部材料	0.7060
密封材质	氟橡胶
齿轮材料	1.7131
测量电缆	MK 01

Pin 设置	QG 100 (频率)	QG 110 (4 ... 20 mA)
	Pin 1 = signal +	Pin 1 = signal +
	Pin 2 = -U _b / signal- / GND	Pin 2 = signal - / GND
	Pin 3 = + U _b	Pin 3 = + U _b
	Pin 4 = free	Pin 4 = free
	Pin 5 = free	Pin 5 = free

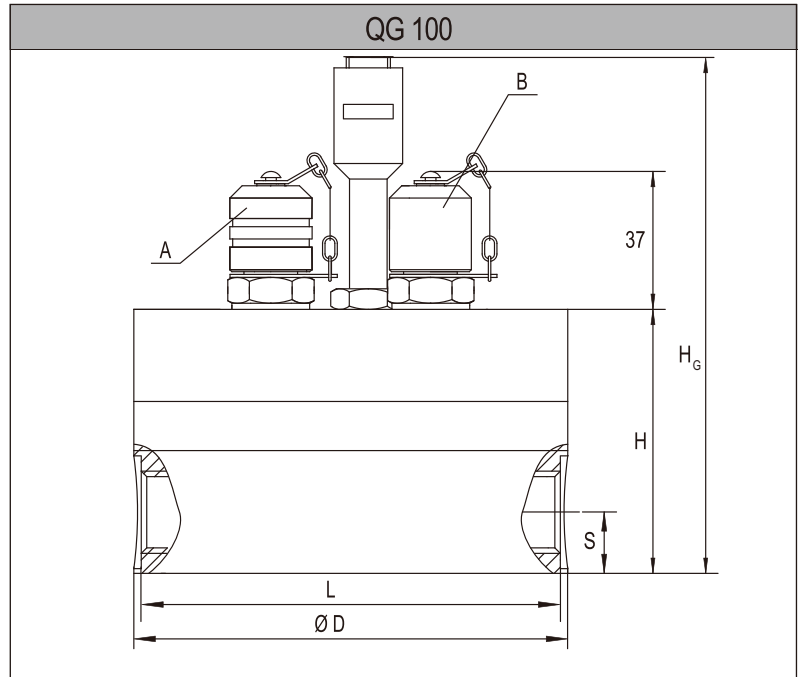
量程 l/min	非线性 占测量值%	齿容积 cm ³	允许工作压力		脉冲数	连接螺纹	误差* 占测量值%
			bar	MPa			
0.05 ... 5.0	± 0.5 %	~ 0.191	630	63	5250	ISO 228-G 1/4	± 0.5 %
0.2 ... 30.0**		~ 0.609	160	16	1640	ISO 228-G 3/8	
0.2 ... 30.0		630	63				
0.7 ... 70.0	± 0.4 %	~ 2.222	420	42	450	ISO 228-G 3/4	± 0.4 %
3 ... 300	± 0.5 %	~ 8.750			100	SAE法兰 1 1/4	± 0.5 %

* 是 QG100 在工厂检测粘度下的误差
 ** 外壳材料是铝合金 AlCuMgPb F37
 *** QG110 的误差需在此基础上加上量程的 ±0.2% (频率 / 电流转换误差)
 工厂标准校准采用粘度为 30cSt 的矿物油。
 也可选择其他粘度作为校准粘度。

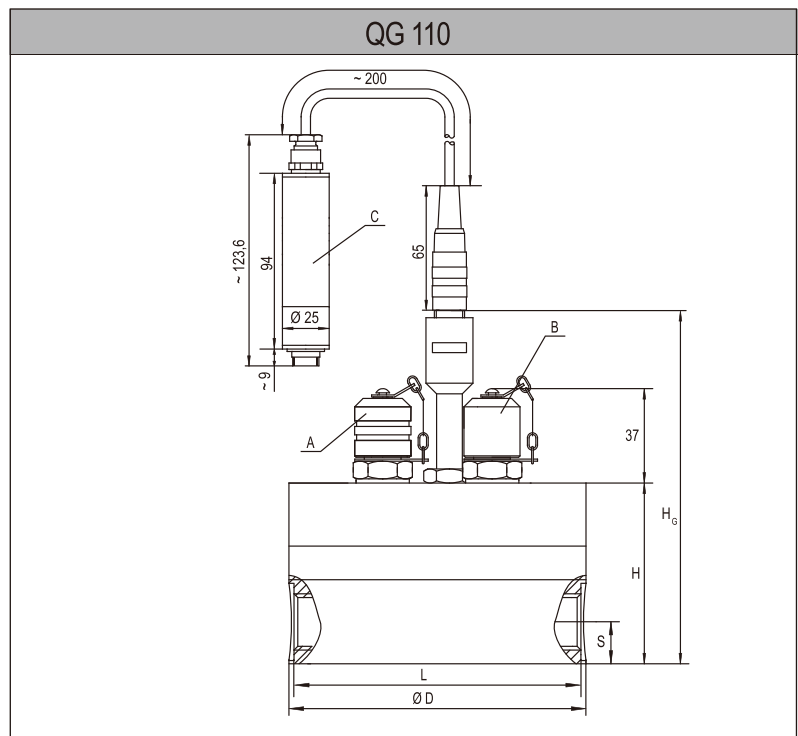
量程 l/min	订货号/重量			
	QG 100 (频率)	g	QG 110 (4 ... 20 mA)	g
0.05 ... 5.00	3143-02-35.030	3,000	3185-02-35.030	3,155
0.2 ... 30.0**	3843-03-35.030**	1,481	3885-03-35.030**	1,641
0.2 ... 30.0	3143-03-35.030	4,074	3185-03-35.030	4,186
0.7 ... 70.0	3143-04-35.030	9,000	3185-04-35.030	9,100
3 ... 300	3143-05-35.030	32,330	3185-05-35.030	32,490

尺寸

- A MINIMESS® p/T 温度测点, 1620系列
- B MINIMESS® 测点, 1620系列

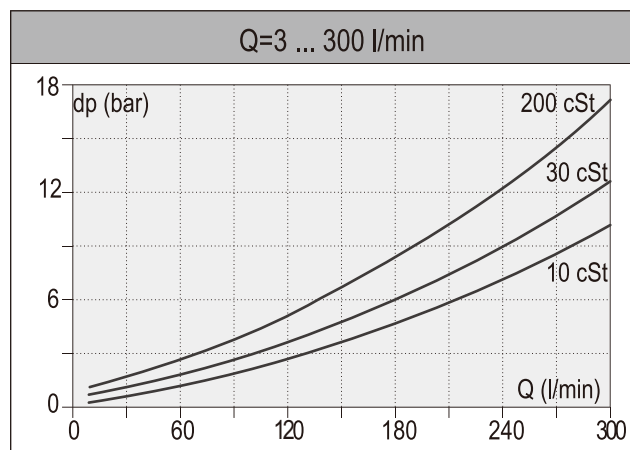
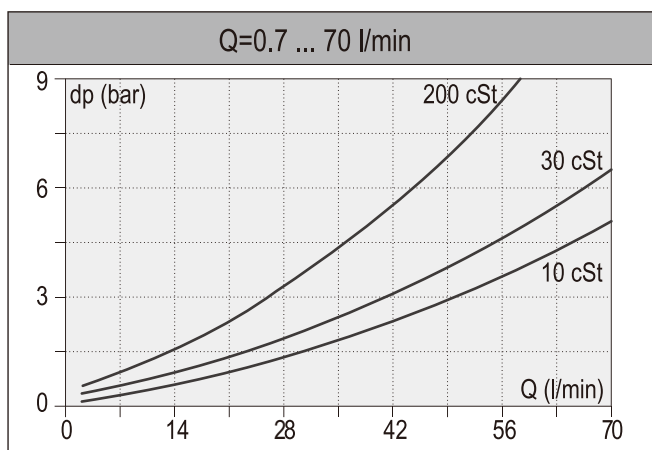
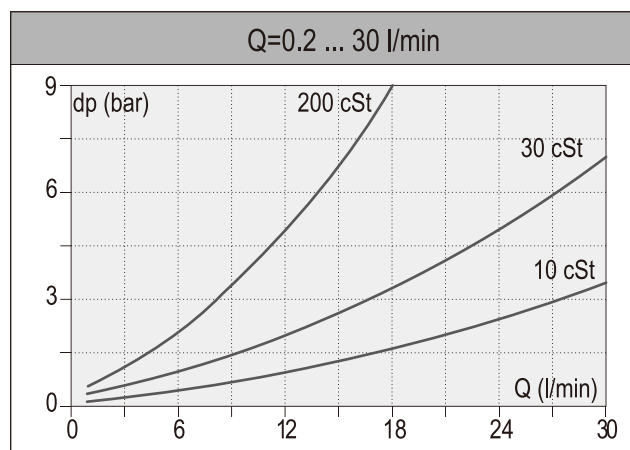
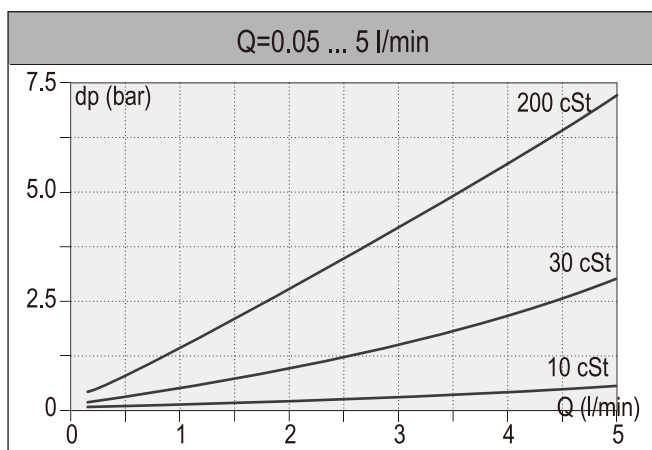
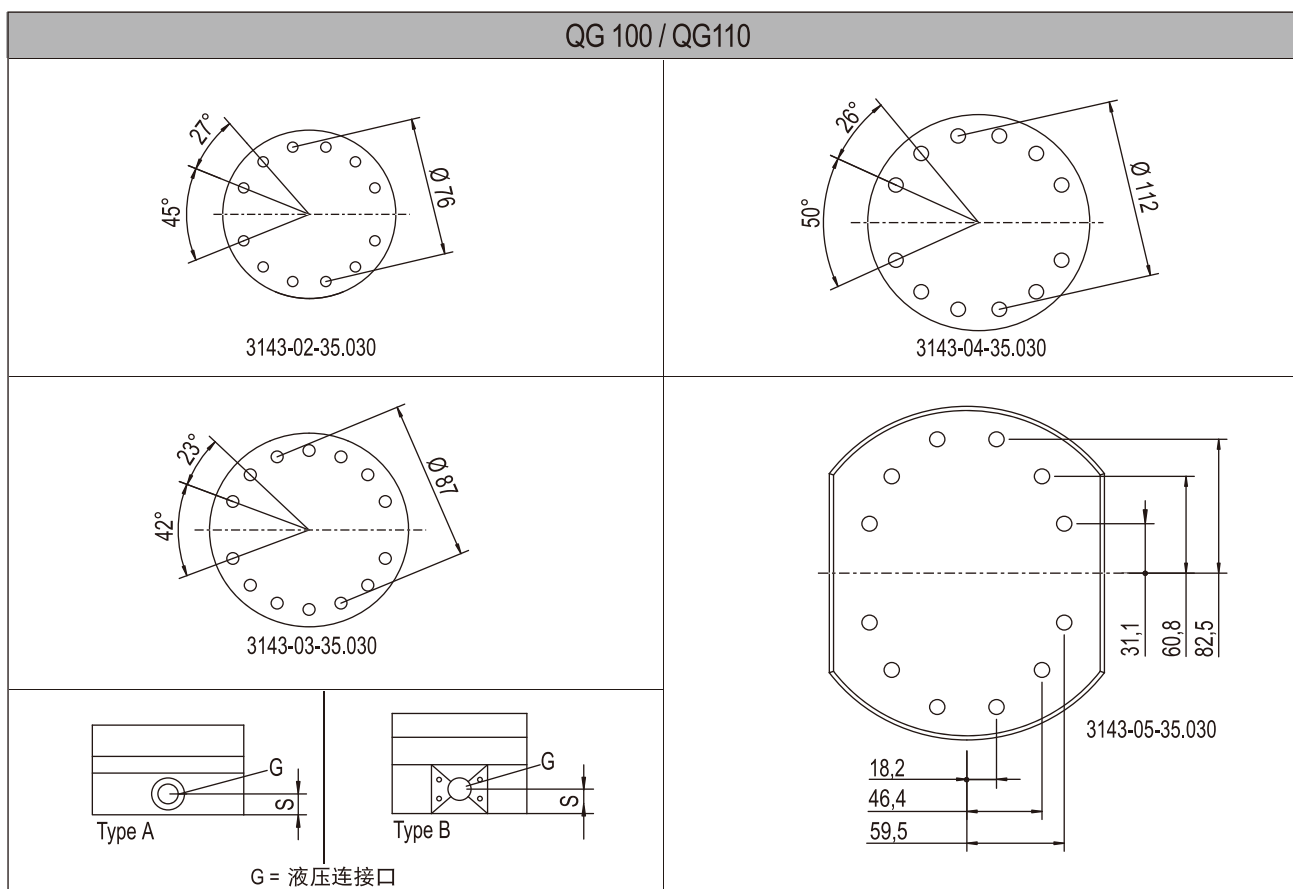


- A MINIMESS® p/T 温度测点, 1620系列
- B MINIMESS® 测点, 1620系列
- C 频率/电流转换器



量程 l/min	D mm	H mm	H _G mm	L mm	S mm	类型 如下
0.05...5.00	96	59	125	93	13	A型
0.2...30	106	67	133	102.5	15	A型
0.7...70	136	93	153	131	2	A型
3...300	210	145	190	210	42	B型

安装尺寸和压降 (ΔP) 曲线



齿轮流量计 QG200



- 生产精度高,重复性好
- 抗压强度高
- 特殊标定确保高精度等级
- 响应时间短
- 流量范围 1:1000
- 可应用于广泛的工艺流体,从润滑非腐蚀性流体到油
- 多数在液压系统中使用
- 板式安装
- 需检测流向可出厂设置

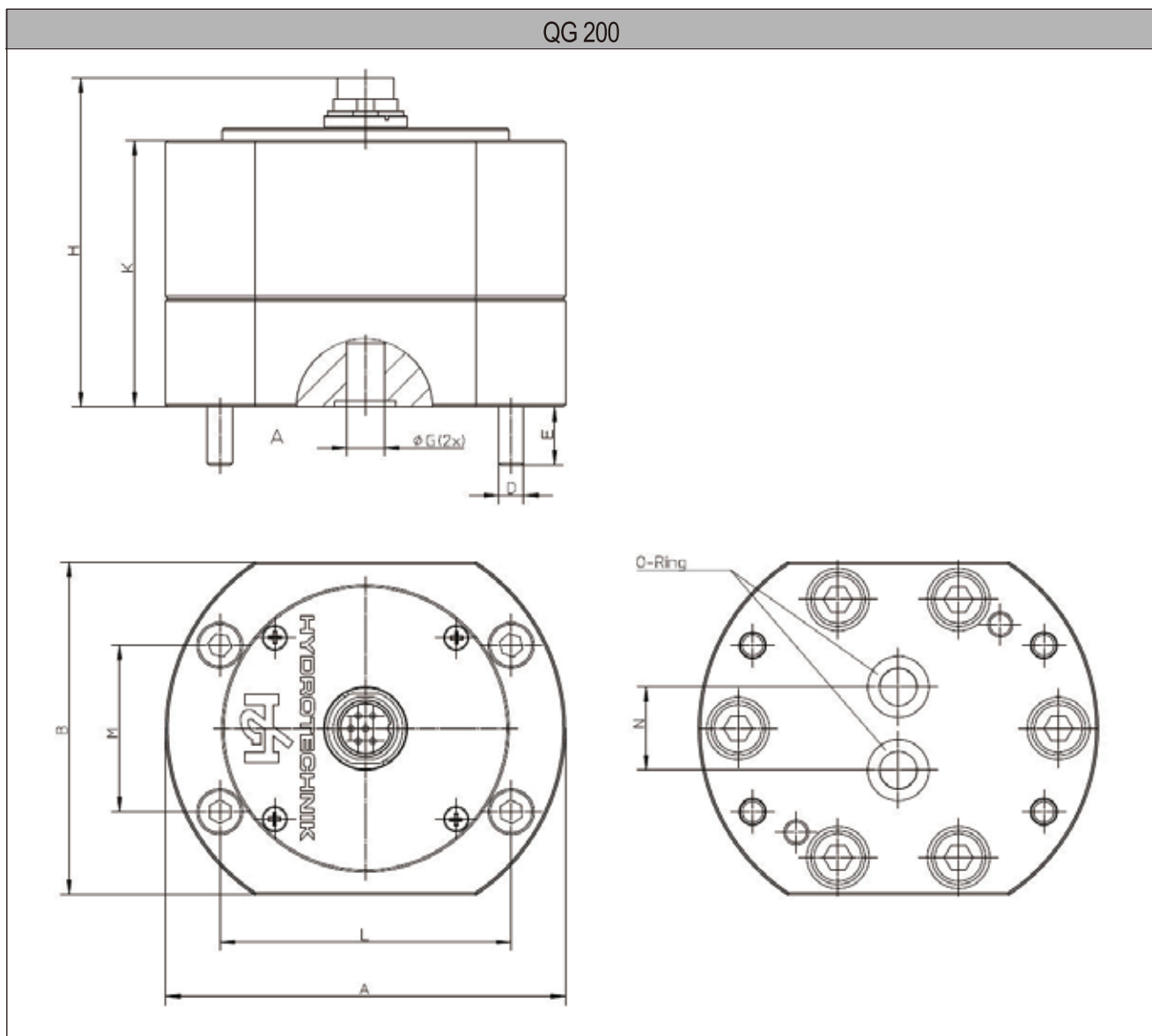
技术参数	
粘度范围	5... 500 mm ² /s (cSt)
介质温度	-20 ... +100 °C
环境温度	-20...+85°C
存储温度	-20 ... +85°C
外壳材料	不锈钢
齿轮材料	表面硬化钢
密封材料	氟橡胶
防护等级 ¹	IP 67 IEC 60529:1989+A1:1999(E)
供给电压	8...30 VDC
电流	< 25 mA
击穿电压	32 VDC
输出信号	频率

1: 采用相对应防护等级的电缆

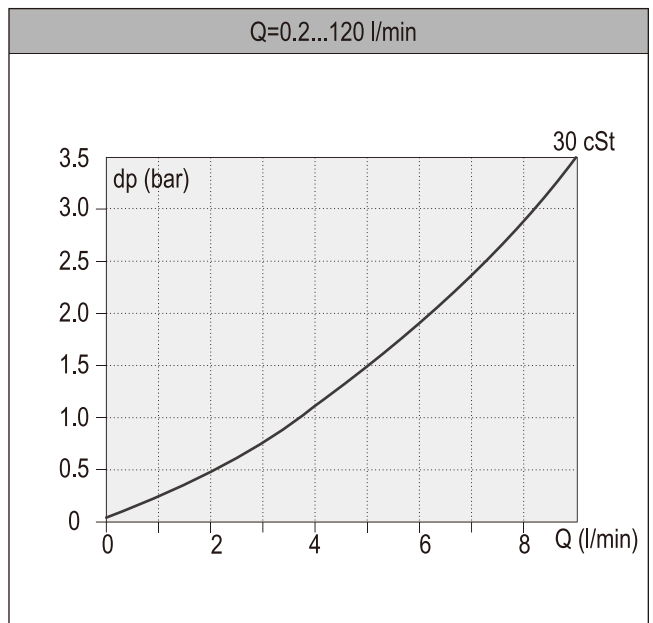
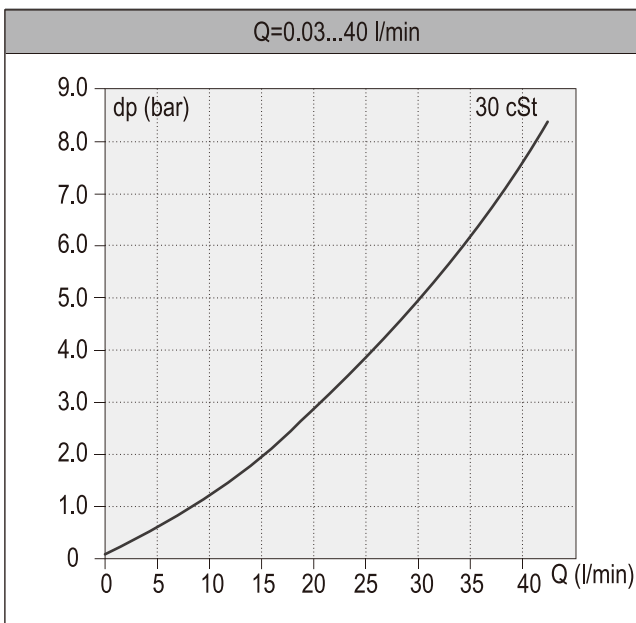
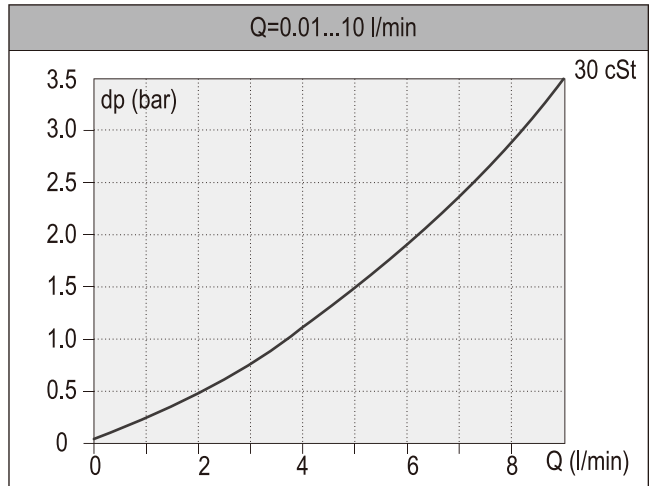
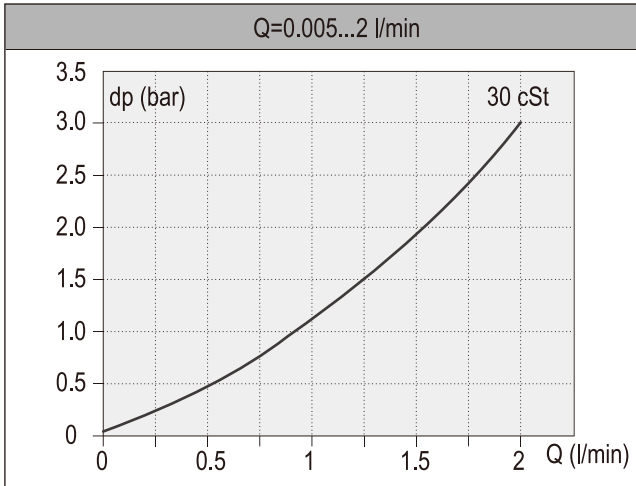
Pin 设置	QG 100 (频率)
	Pin 1 = signal +
	Pin 2 = -Ub / signal- / GND
	Pin 3 = + Ub
	Pin 4 = Signal direction
	Pin 5 = free

量程	最大工作压力	齿容积	脉冲数	连接螺纹	误差*	订货号
l/min	bar	cm ³			占测量值%	
0.005 ... 2	315	0.02	50000	G 1/4	0.5	31U0-01-PF.030
0.02 ... 2					0.3	31U0-01-PF.030A
0.01...10	420	0.1	10000	G 1/4	0.5	31U0-03-PF.030
0.1...10					0.3	31U0-03-PF.030A
0.03...40	420	0.4	2500	G 1/2	0.5	31U0-05-PF.030
0.2...40					0.3	31U0-05-PF.030A
0.2...120	315	2.0	500	G 1	0.5	31U0-07-PF.030
1...120					0.3	31U0-07-PF.030A

安装尺寸和压降 (ΔP) 曲线



量程 l/min	A mm	B mm	D mm	E mm	ØG mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O-Ring mm
0.005...2	96	80	M6	14	9	79	64	70	40	20	ID 11×2
0.02...2											
0.1...10	96	80	M6	11	9	81	66	70	40	20	ID 11×2
0.1...10											
0.03...40	110	90	M8	16,5	16	87,5	72,5	80	38	34	ID 18×2,62
0.2...40											
0.2...120	142	100	M8	15,5	16	115,5	100,5	84	72	34	ID 18×2,62
1...120											



涡轮流量计 QT 100/QT 110



这是种经验证的精确涡轮流量计，其连接内螺纹符合 ISO228 标准。有数字信号输出（频率，矩形波信号）和模拟信号输出（4...20mA）两种信号输出方式。这种涡轮流量计的工厂标定校准粘度为 30 cSt，也可提供其他粘度作为校准粘度。你也可以定制流量双向检测的版本，但是不能检测流向。

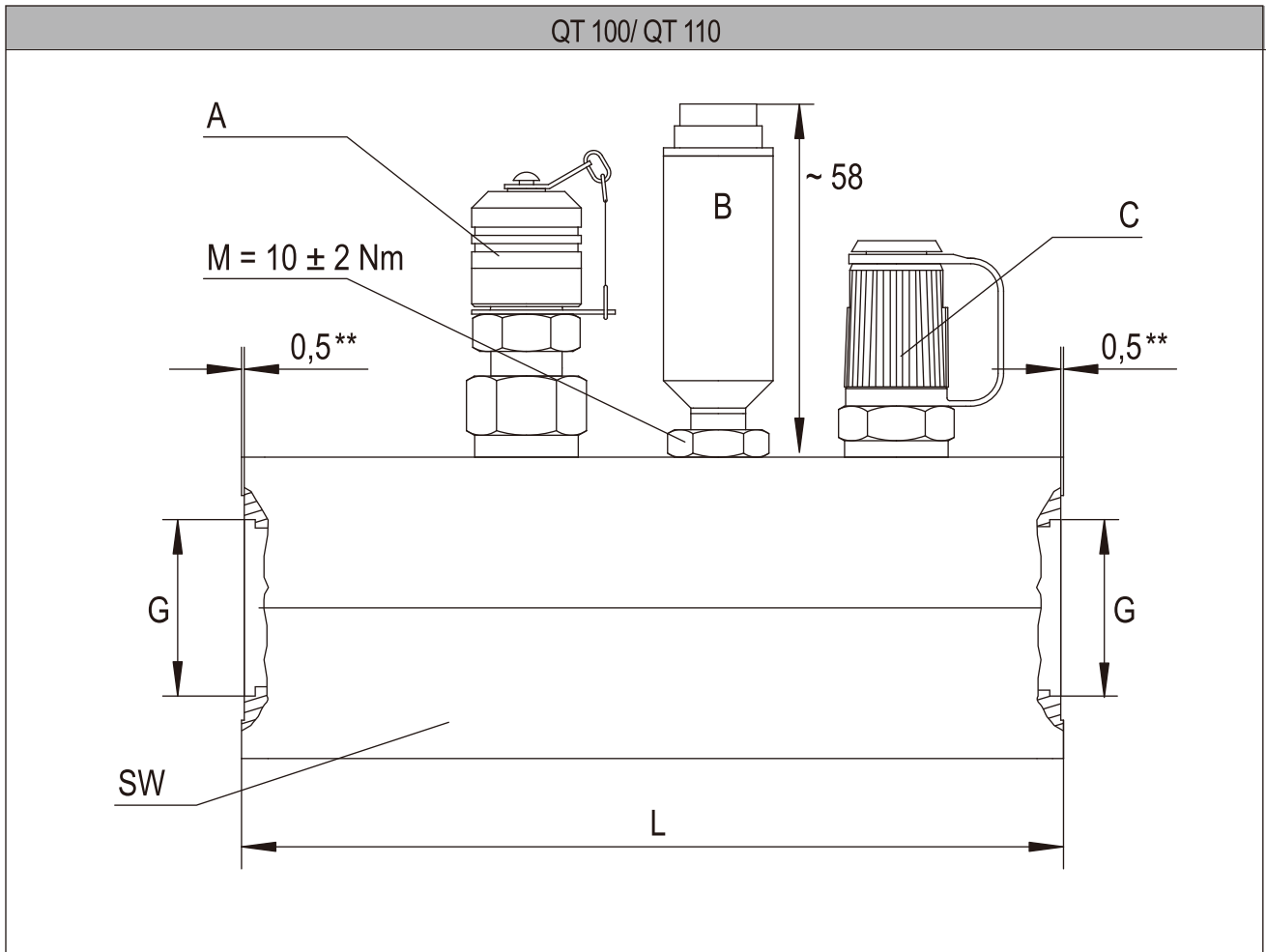
技术参数	
工作原理	涡轮转速与流量成正比
粘度范围	按订货号
介质温度	最大+120 °C
环境温度	-20 ... +85°C
存储温度	-20 ... +85°C
输出信号	频率(矩形) / 4 ... 20 mA
供给电压 (Ub)	12 ... 24 VDC
电气连接	5针插头, M16 x 0.75
防护等级 ¹ (EN 60529 / IEC 529)	IP 67 (QT100) / IP 54 (QT110)
拧紧力矩	<10 Nm (± 2 Nm)
工厂校准标定粘度	30 mm ² /s (cSt)
涡轮外壳材料	铝合金AlZnMgCu 1,5
涡轮叶片材料	1.4122 (量程1.0 ... 10 l/min) 1.0718 (其他量程)
密封材质	氟橡胶
流量计外壳材料	1.4301
振动稳定性	10g(5 ... 2000HZ), IEC 60068-2-6
冲击稳定性	50g(11ms), IEC 60068-2-29
测量电缆	MK 01

1: 采用相对应防护等级的电缆

Pin 设置	QT 100 (频率)	QT 110 (4 ... 20 mA)
	Pin 1 = signal +	Pin 1 = signal +
	Pin 2 = -Ub / signal- / GND	Pin 2 = signal - / GND
	Pin 3 = + Ub	Pin 3 = + Ub
	Pin 4 = free	Pin 4 = free
	Pin 5 = free	Pin 5 = free

量程 l/min	工作压力		粘度范围 mm ² /s (cSt)	误差*		订货号/重量 (g)			
	bar	bar		占测量值%	占量程%	QT 100(频率)	重量 (g)	QT 110(4...20 mA)	重量 (g)
1.0...10.0	420	42	1...60	± 2.5 %	± 1 %	31V7-01-35.030	631	31G7-01-35.030	681
7.5...75.0			1...100	± 2.5 %	± 1 %	31V7-70-35.030	785	31G7-70-35.030	869
15...300			1...100	± 2.5 %	± 1 %	31V7-71-35.030	1,125	31G7-71-35.030	1,206
25...600	350	35	1...100	± 2.0 %	± 1 %	31V7-72-35.030	1,378	31G7-72-35.030	1,498

* 是QT100在工厂校准粘度下的误差。QT110的误差需在此基础上加上量程的±0.2%（频率/电流转换误差）



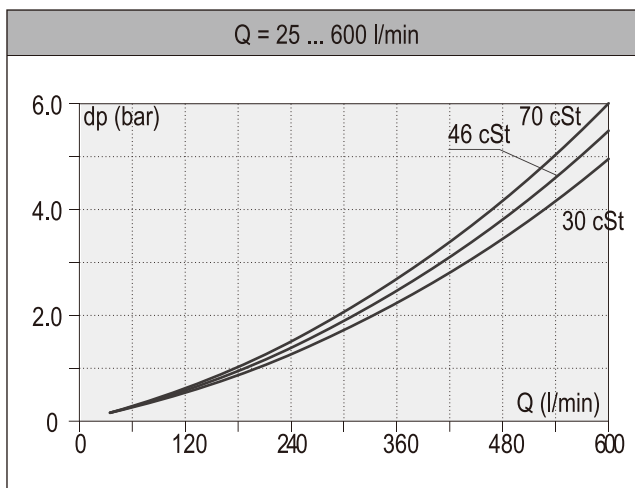
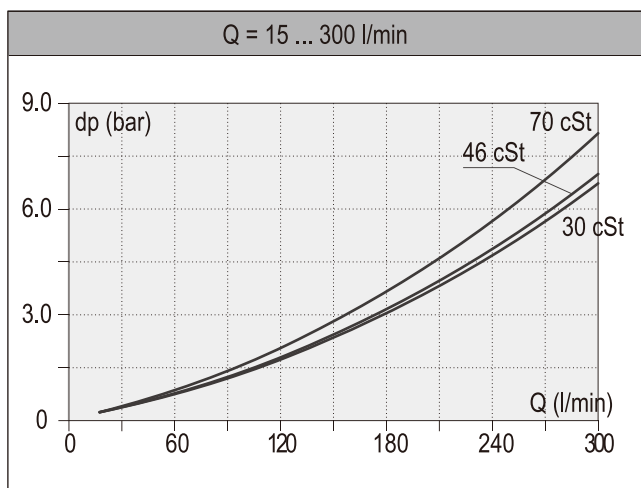
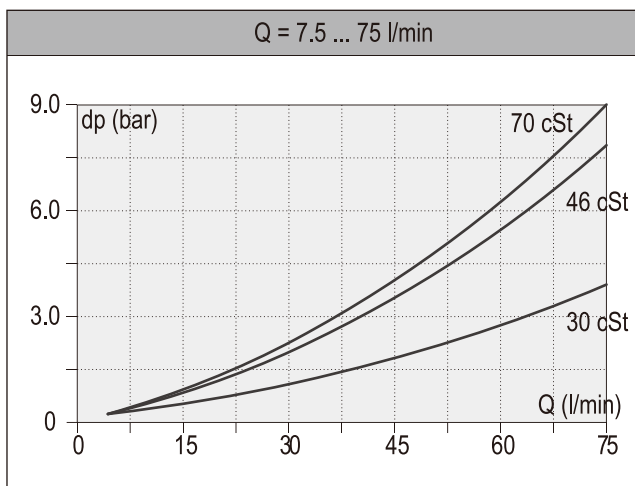
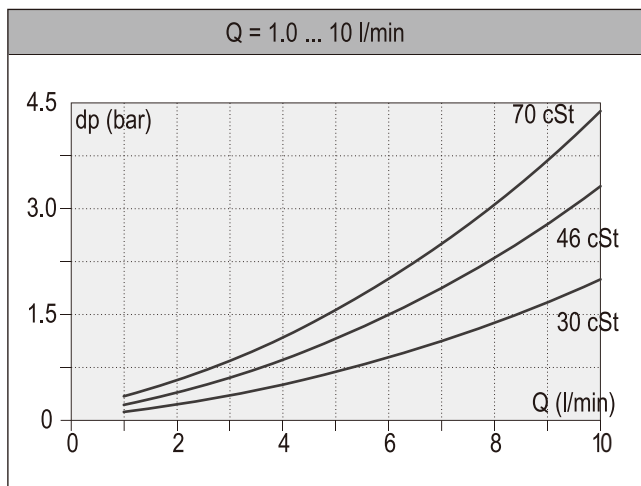
- A MINIMESS® 压力 / 温度测点, 1620 系列
- B 最大拧紧力矩 $M = 10 \pm 2 \text{ Nm}$
- C 感应传感器 / 带放大器
- D MINIMESS® 测点, 1620 系列
- H 高度: QT100 约 58 mm, QT110 约 108mm
- ** 孔口平面深度

量程	L	SW	G
l/min	mm		
1.0...10.0	120	41	ISO 228-G1/4
7.5...75.0	130	46	ISO 228-G3/4
15...300	150	55	ISO 228-G1
25...600	174	60	ISO 228-G1 1/4

压降曲线(ΔP)

以下是前述提及的HySense®QT1xx系列产品的压降曲线，它适合前面的：

- QT 100
- QT 110



涡轮流量计 QT 200 / QT 210



这种涡轮流量计精度很高，其连接内螺纹符合 ISO228 标准。特别适用于介质为水或类似液体。

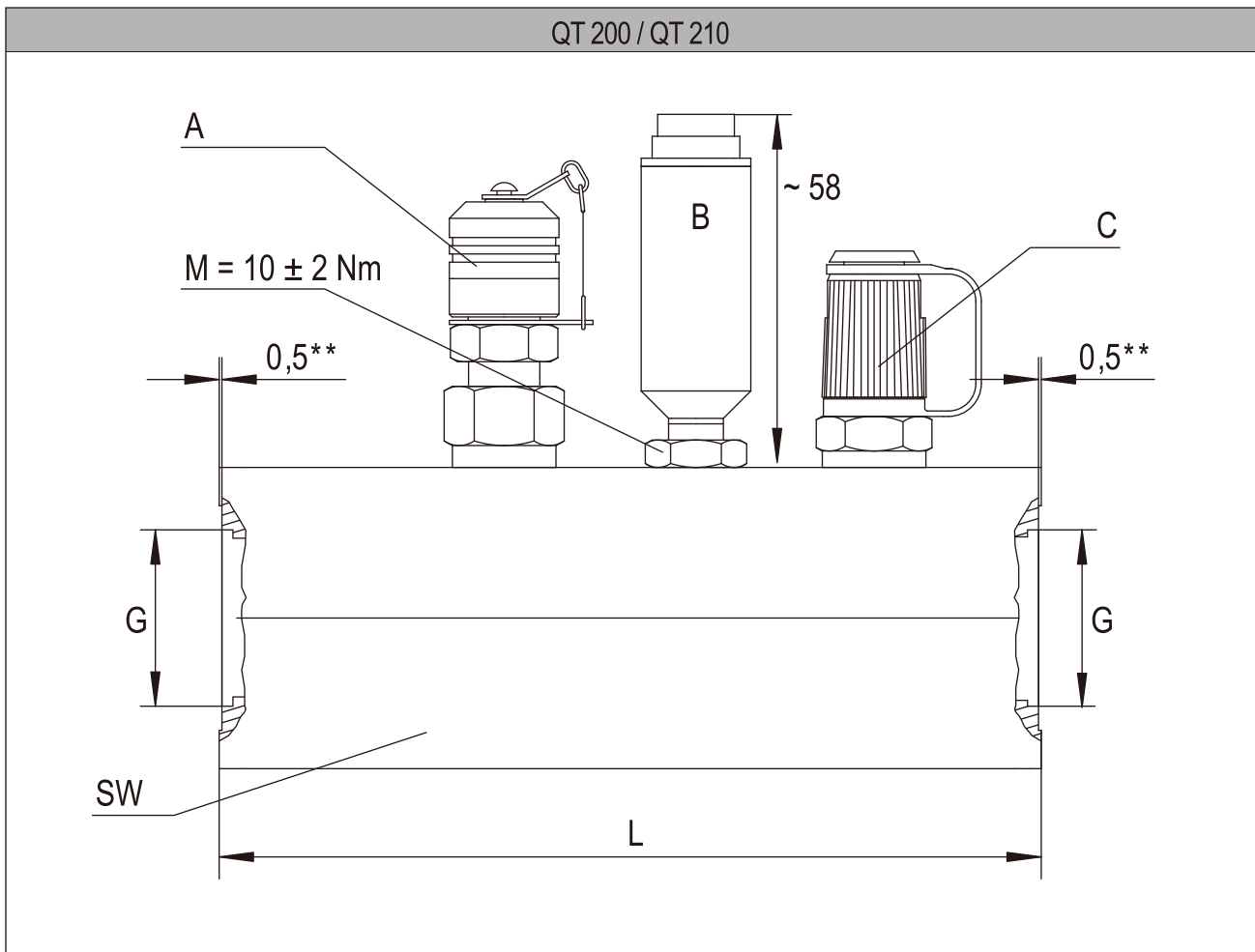
这种涡轮流量计配有浮动轴承，工厂标定校准在 1cSt 的水中进行。需要其他校准粘度调教请垂询。

技术参数	
工作原理	涡轮转速与流量成正比
粘度范围	1...10m m ² /s (cSt)
介质温度	最大+120 °C
环境温度	-20 ... +85 °C
存储温度	-20 ... +85 °C
输出信号	频率 (矩形) / 4 ... 20 mA
供给电压 (U _b)	12 ... 24 VDC
误差	占当前值±2.5% / 占量程的±1%
电气连接	5针插头, M16 x 0.75
防护等级 (EN 60529 / IEC 529)	IP 40
拧紧力矩	<10 Nm (± 2 Nm)
工厂校准标定粘度	1 mm ² /s (cSt)
涡轮外壳材料	不锈钢X12CrNiS18 8 (表面钝化处理)
涡轮叶片材料	1.4122 (量程1.0 ... 10 l/min) 1.0718 (其他量程)
密封材质	氟橡胶
流量计外壳材料	1.4301
测量电缆	MK 01

1: 采用相对应防护等级的电缆

Pin 设置	QT 200 (频率)	QT 210 (4 ... 20 mA)
	Pin 1 = signal +	Pin 1 = signal +
	Pin 2 = -U _b / signal- / GND	Pin 2 = signal - / GND
	Pin 3 = + U _b	Pin 3 = + U _b
	Pin 4 = free	Pin 4 = free
	Pin 5 = free	Pin 5 = free

量程 l/min	工作压力		订货号/重量 (g)			
	bar	MPa	QT 200(频率)	重量 (g)	QT 210(4...20 mA)	重量 (g)
1.0...10.0	420	42	33V7-01-35.001	686	33G7-01-35.001	736
7.5...75.0			33V7-77-35.001G	1,926	33G7-77-35.001G	1,980
15...300			33V7-78-35.001G	3,304	33G7-78-35.001G	3,574
25...600	350	35	33V7-79-35.001G	4,033	33G7-79-35.001G	4,033



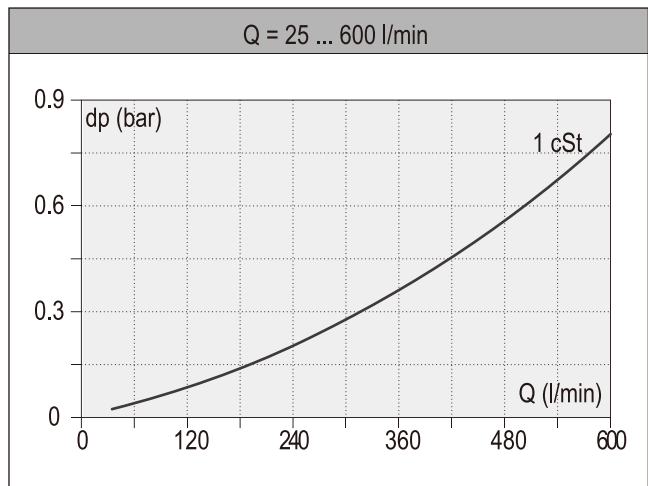
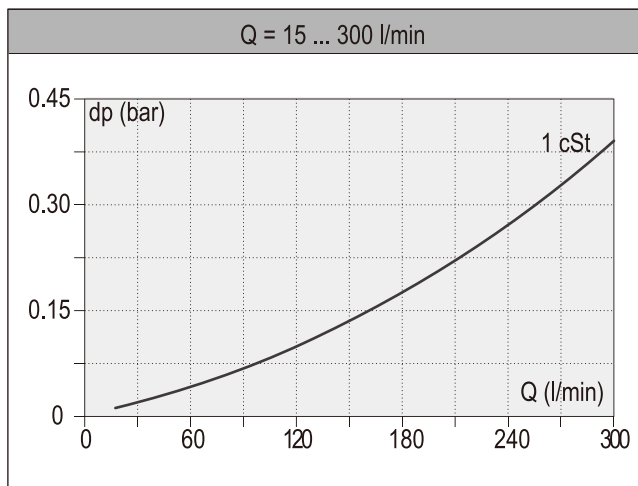
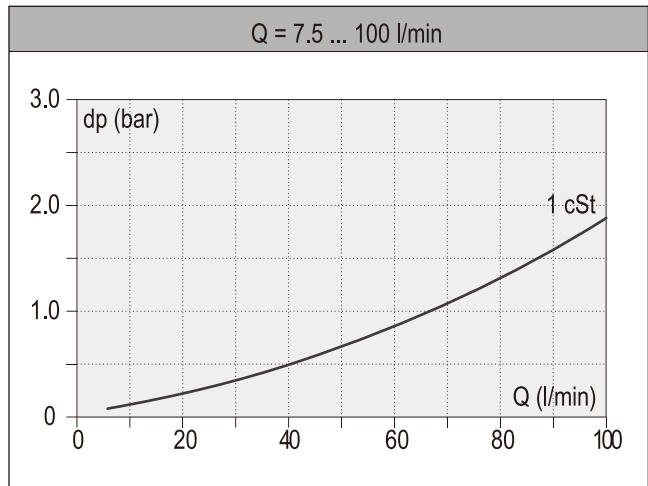
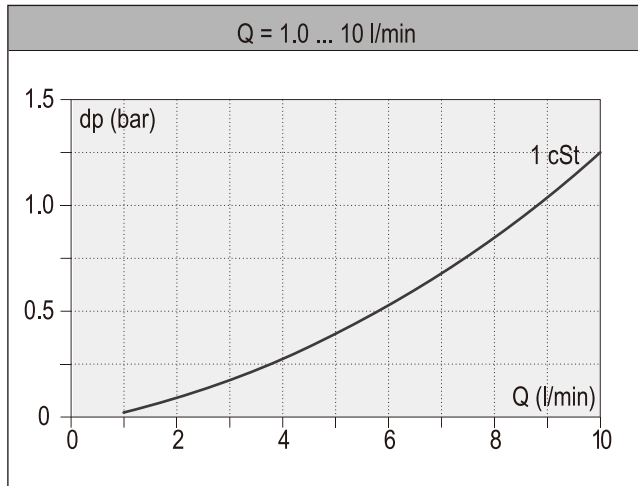
- A MINIMESS® 压力 / 温度测点, 1620 系列
- B 最大拧紧力矩 $M = 10 \pm 2 \text{ Nm}$
- C 感应传感器 / 带放大器
- D MINIMESS® 测点, 1620 系列
- H 高度: QT200 约 58 mm, QT210 约 108mm
- * 为 QT200 在工厂标定校准粘度下的误差
QT210 的误差需在此基础上加上量程的 $\pm 0.2\%$ (频率 / 电流转换误差)
- ** 孔口平面深度

量程 l/min	L mm	SW	G
1.0...10.0	120	27	ISO 228-G1/4
7.5...75.0	142	46	ISO 228-G3/4
15...300	181	60	ISO 228-G1 1/4
25...600	185	65	ISO 228-G1 1/2

压降曲线(ΔP)

以下是前述提及的HySense®QT 2xx系列产品的压降曲线，它适合前面的：

- QT 200
- QT 210



带数显涡轮流量计FTB200



FTB200 具有不锈钢的坚固壳体，DN40 以下耐压可达 400bar，量程比可扩展至 30:1，可选隔爆型或本安型，通经 DN4 – DN250

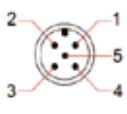
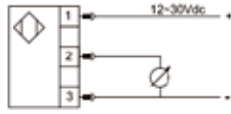

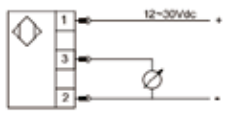
1: 采用相对应防护等级的电缆

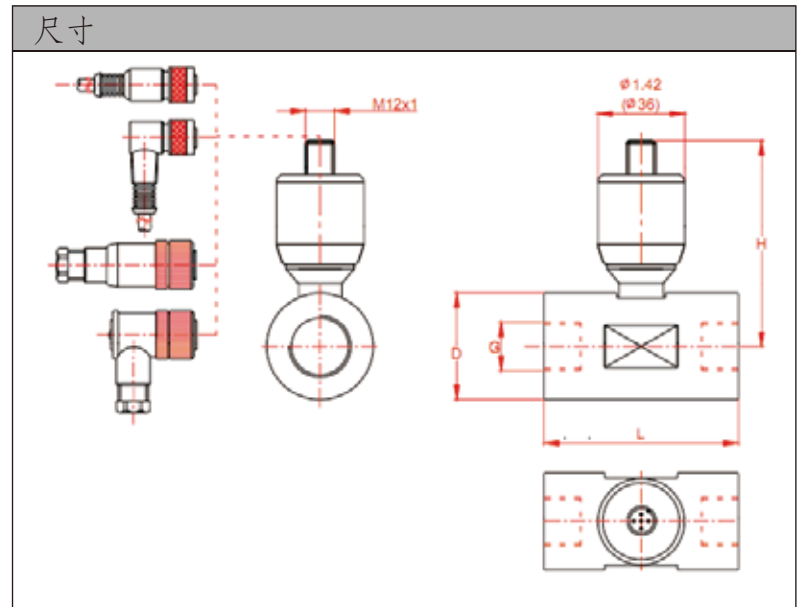
技术参数	
工作原理	涡轮转速和流量成正比
测量介质	液体（液压油或水基等）
介质温度	-40 – 180°C
环境温度	-40 – 85°C
输出信号	PNP/NPN脉冲，2线/3线4 - 20mA
供给电压 (Ub)	10 – 25 VDC
电气连接	M12x1 (5针) / 电磁阀插头
防护等级 ¹	IP67
材料	
传感器外壳材料	304不锈钢
管体材料	304不锈钢（可选316不锈钢）
涡轮材料	CD4MCu不锈钢
轴	钨钢
轴承	钨钢
密封材料	ETBM

Pin 设置		PNP输出	NPN输出
	Pin 1 = +Ub		
	Pin 4 = signal+		
	Pin 3 = -Ub		
	Pin 1 = +Ub		
	Pin 4 = signal+		
	Pin 3 = -Ub		

- A. 2组开关量+1组模拟量
- B. 开关值通过菜单设定
- C. 模拟量通过菜单设定
- D. 瞬时流量显示
- E. 累计流量显示
- F. 批量控制功能
- G. 8个LED指示开关状态
- H. 4位红色数码管显示瞬时流量或设定菜单

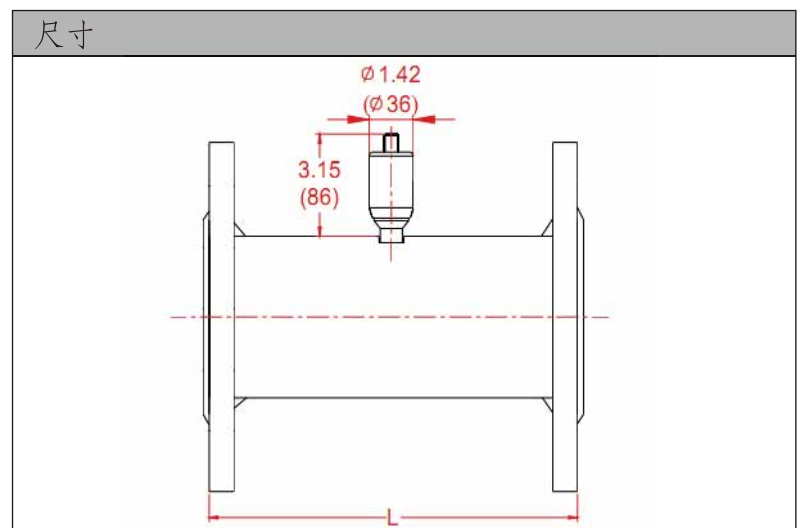
Pin 设置		2线制4 - 20mA
	Pin 1 = +Ub	
	Pin 3 = -Ub	
	Pin 1 = +Ub	
	Pin 2 = -Ub	

Pin 设置		3线制4 - 20mA
	Pin 1 = +Ub	
	Pin 2 = signal+	
	Pin 3 = -Ub	
	Pin 1 = +Ub	
	Pin 3 = signal+	
	Pin 2 = -Ub	



螺纹连接尺寸/量程

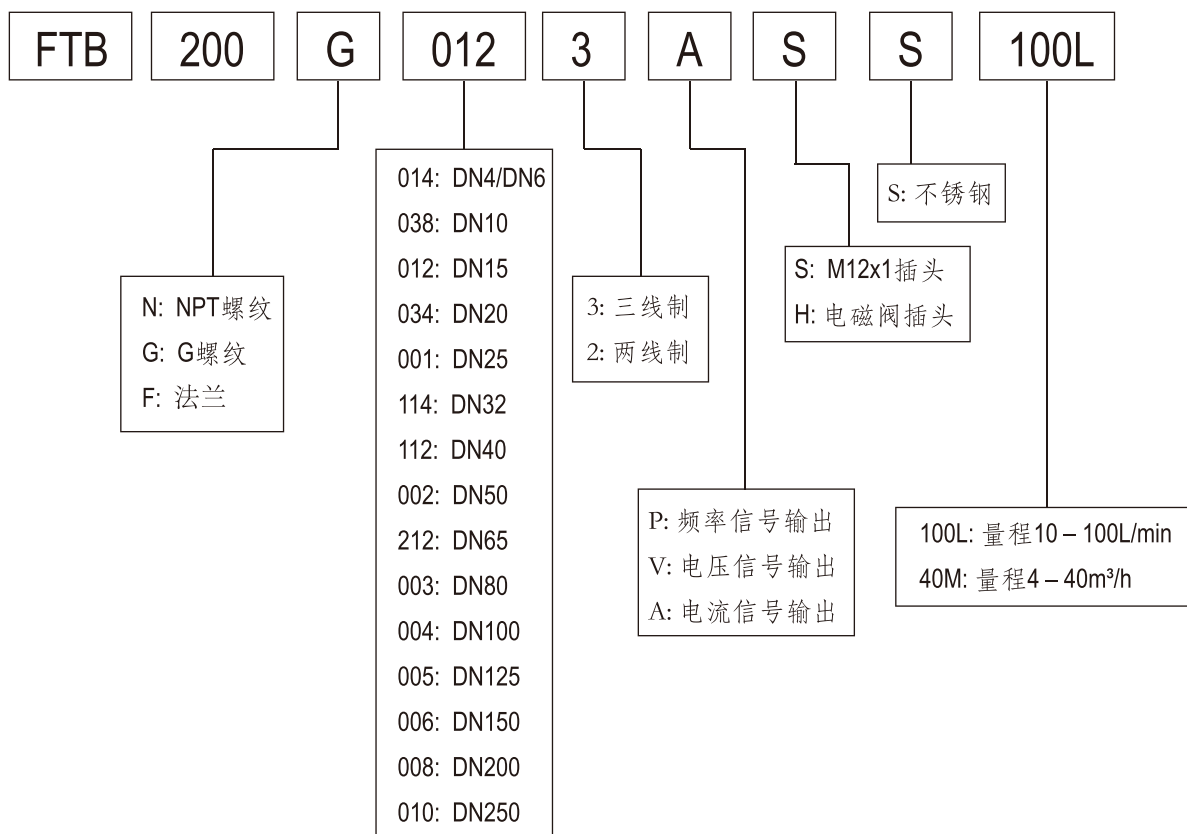
管径	DN4	DN6	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40
螺纹	1/4NPT	1/4NPT	3/8NPT	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2
L(mm)	67	67	75	110	127	145	190	190
H(mm)	158	158	164	171	177	185	200	200
D(mm)	28	28	34	41	47	55	70	70
量程(L/min)	0.6 - 4.2	1.6 - 10	3.3 - 20	10 - 100	13 - 130	16.6 - 166	25 - 250	32 - 320



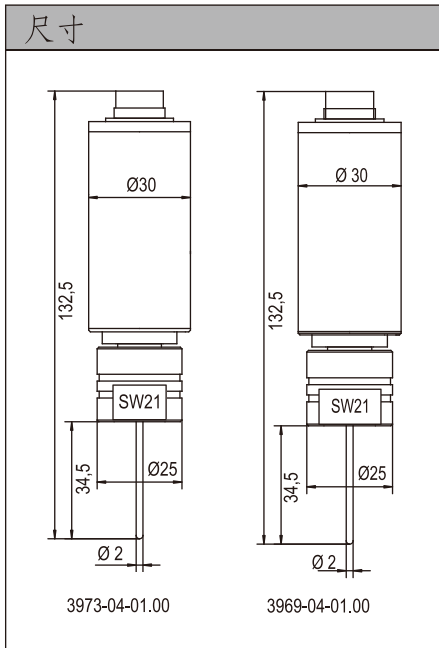
法兰连接尺寸/量程

管径	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
法兰	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10
L(mm)	150	170	200	220	250	300	360	400
量程(m³/h)	4-40	7-70	10-100	20-200	25-250	30-300	80-800	100-1000

订货示例



螺纹旋入式温度传感器



1: 采用相对应防护等级的电缆

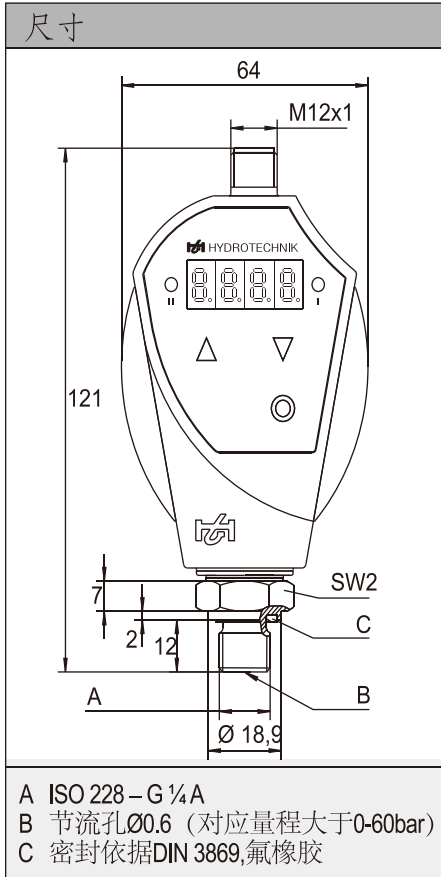
该传感器的品质有些细节特点。当用于直接测量介质时，它对安装方向无要求，并具有很高的精确度。其安装拆卸均很方便，只需旋入 / 旋出一个 1620 系列的压力温度测点。

技术参数	
连接测点系列	1620 系列
工作原理	Pt 100 (铂电阻测量, 依据 DIN43760-B)
量程	-50 ... +200°C
输出信号	0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
信号类型	三线 (0...20mA) / 双线 (4...20mA)
供给电压 (U _b)	10 ... 30 VDC
过压保护	36 VDC
误差	< 量程的 ±1%
温度误差	< ±0.3% / 10°C
最大负载压力	最大 630 bar / 63 MPa
环境温度	-20 ... +80°C (与电子元件有关)
存储温度	-20 ... +85°C
电气连接	5 针插头, M16 x 0.75
机械连接	如图所示
防护等级 (EN 60529 / IEC 529)	IP 67
材料	1.4104
测量电缆	MK 01

Pin 设置	0...20 mA	4...20 mA
	Pin 1 = signal +	Pin 1 = - U _b / signal -
	Pin 2 = signal- / GND	Pin 2 = free
	Pin 3 = + U _b	Pin 3 = + U _b / signal +
	Pin 4 = free	Pin 4 = free
	Pin 5 = free	Pin 5 = free

量程	重量 (g)	订货号
0...20 mA	230	3973-04-01.00S
4...20 mA	230	3969-04-01.00S

电子压力开关



技术参数	
工作原理	压阻效应 (高强度钢膜上的多晶硅薄膜结构)
压力类型	相对压力
PS120 输出信号	4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA (可设置)
PS129 输出信号	4 ... 20 mA
电气连接	5 针插头, M12 x 1
机械连接	ISO 228 – G ¼ A
密封材质	氟橡胶
防护等级 (EN 60529 / IEC 529)	IP67 (仅指螺纹接线盒)
开关输出	2 Mosfet high side switch NPN
触点功能	关 / 开
开关电压 (VDC)	供给电压 -1.5 VDC
开关电流强度	最大 0.7 A / 开关
短路电流强度	2.4 A / 开关
外壳材料	GD-ZnAl4Cu1
膜材料	1.4542
拧紧力矩	40 Nm (± 5 Nm)
净重	~ 350g

1: 采用相对应防护等级的电缆

HySense® 压力开关有标准型和 DESINA 认证性。这款压力开关装配有一个显示屏, 分为 7 段, 能显示 4 个数字, 高度为 7mm, 显示色为在各种工况均易见的红色。该装置可以 280° 旋转, 壳体采用锌压铸, 贴有深红色聚酯箔外壳粉末喷涂 (RAL3004 色卡)

- 测试仪表带数字压力显示
- 1 或 2 个开启开关, 可分别编程
- 模拟信号 (压力形状显示)

Pin 设置	PS 120	PS 129 (DESINA)
	Pin 1 = + Ub	Pin 1 = + Ub
	Pin 2 = S2	Pin 2 = analog OUT
	Pin 3 = 0 V / GND	Pin 3 = 0 V / GND
	Pin 4 = S1	Pin 4 = S1
	Pin 5 = analog OUT	Pin 5 = free

量程		订货号	
bar	MPa	PS 120	PS 129 (DESINA)
0...25	0...2.5	3160-10-40.01	3160-11-40.02
0...100	0...10	3160-10-16.01	3160-11-16.02
0...250	0...25	3160-10-17.01	3160-11-17.02
0...400	0...40	3160-10-15.01	3160-11-15.02



测量仪表

手持式仪表 5060+

移动多面手：

完美的移动测量系统，它拥有24个通道，2GB的数据存储器和功能强大的操作软件。在测量数据记录过程中可以通过图形在仪表上进行分析，使用USB数据线可以快速和容易地下载测量数据。



- 应用于所有的测量任务：
多功能的手持式测量仪表
- 大屏幕显示：
高分辨率的图像显示
- 现场测量数据的分析：
可以放大图形的局部，以便分析
- 坚固的结构：
坚固的连接器，防振外壳
- 很高的灵活性：
24个通道，自定义测量



输入、输出及通道

模拟输入通道	4×标准通道，2×高速通道 (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20mA ▪ 1/2 ... 10V ▪ 0.5 ... 4.5 ▪ ±10V
A/D 转换	16 bit
高速测量速率	10,000值每秒
标准测量速率	1,000值每秒
误差精度	±0.15%FS
频率输入通道	2× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0.25Hz ... 20kHz (没有方向) 0.25Hz ... 5kHz (有方向)
测量速率	10 ns
误差精度	±0.02% MV
数字信号输入	1×3.5 ... 30 VDC
测量速率	1,000值每秒
数字信号输出	1×
最大负载	Ub / 10 mA
响应时间	1 ms
电气接头	6-针插口，兼容DIN 45322，IEC 60130-9
特殊通道	14×
计算	差压，总和，液压动力，CAN...
自定义公式	是
CAN测量速率	100个值每秒
CAN协议	CANopen，SAE J1939，...
滤波功能	多个软件过滤器

数据储存

类型	SD卡2GB
测量系列	200
每个系列包含值	2,000,000
记录速率	0.1 ms ... 999Min (可设)
记录时间	1s ... 999 h (可设)
触发	2×可选择 (大, 小, 上升/下降)
预触发	0 / 10 / 20 / ... 100%

设备

接口	USB2.0设备USB2.0主机 RS-232
电池电源供应	14.4VDC镍氢(NiMH)电池, 2150mAh
电池供电时间	长达8小时
外界供电电源	12 ... 30VDC
传感器供电	13 (电池供电) ... 22 (电源供电)VDC, 100mA
CAN/MX电源	VDC, 180...200mA

规格

箱子	塑料 PC+ABS+20GF
外形尺寸	270×140×69mm (长×宽×高)
重量	~1,277 g
防护等级	IP 40
操作温度	-10...+50°C 最大80%r.h.下, 非冷凝
存储	-20...+50°C

仪表主体

供货规格	订货号
MultiSystem 5060+ · 电源线 · USB线 · 数据线 · HYDRO com 6完整版, 3个序列号	3160-00-79.00

测试套装



压力测量	订货号
版本C · 仪表主体的所有组件 · 2支压力传感器 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 2根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子, 黑色	5060C-pp-xx¹-xx¹ 1.参考下页测量范围代码

测试套装

压力和温度测量	订货号
版本C · 仪表主体的所有组件 · 2支压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 3根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	5060C-ppT-xx ¹ -xx ¹ 1.参考本页测量范围代码

压力、温度和流量测量	订货号
版本C · 仪表主体的所有组件 · 2支压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 4根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	5060C-ppTQ-xx ¹ -xx ¹ -yy ² 1.参考本页测量范围代码 2.参考本页测量范围代码

压力传感器测量范围	代码	流量计测量范围	代码
0...600 bar 0...8,700 psi	18	16...600 l/min 4.25...158.5gpm	72
0...400 bar 0...5,800 psi	15	9...600 l/min 2.35...79.25gpm	71
0...200 bar 0...2,900 psi	10	2...75 l/min 0.5...19.8gpm	70
0...60 bar 0...8,70 psi	21	1...10 l/min 0.26...2.6gpm	01



5060C PPTQ 除了包含最基本的2支压力传感器，1支温度传感器与1台流量计等附件以外，客户也可以再添加额外的传感器，在线污染度检测仪和MultiXtend模块。

手持式测量仪表 4010

复杂系统的简单解决方案：携带方便的测量系统，有12个测量通道能满足对测量技术的要求。凭借其专业的功能，它适合于小型或者中型的系统，同时也可以帮助你在任何地方都可以快速测量。



- 适用于所有的测量任务：
具有很多功能的灵活性手持设备
- 现场测量数据的分析：
高分辨率的图像显示
- 操作方便：
可以单手操作和注释菜单
- 坚固的结构：
坚固的连接器，防振外壳
- 很高的灵活性：
12个测量通道和37个测量单位



输入、输出及通道

模拟输入通道	3× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20mA • 0/2 ... 10V
A/D 转换器	12 bit
测量速率	1, 000值每秒
误差精度	±0.2% FS
频率输入通道	1× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0.25Hz ... 20kHz (没有方向) 0.25Hz ... 5kHz (有方向)
测量速率	1, 000值每秒
误差精度	±0.02% MV
转换通道	1×模拟/频率
质量	见上面
数字信号输入	1×电隔离
测量速率	1, 000值每秒
数字信号输出	1×
最大负载	Ub / 10 mA
响应时间	1 ms
电气接头	6针插口, 兼容DIN 45322, IEC 60130-9
特殊通道	5×
计算	差压, 总和, 功率, CAN...
CAN测量速率	100个值每秒
CAN协议	CANopen, SAE J1939, ...

数据储存

类型	SD卡2GB
测量系列	100
每个系列包含值	1,000,000
记录速率	1 ms ... 999Min (可设)
记录时间	1s...999 h (可设)
触发	1×可选择 (大, 小, 上升/下降)
预触发	0 / 10 / 20 / ... 100%

设备

接口	USB 2.0/FS 设备
电池电源	14.4伏特镍氢(NIMH)电池, 1100mA时
电池供电时间	最长6小时
供电电源	12...30VDC
传感器供电	14...22 VDC, 100mA
CAN/MX电源	Vs+VDC, 200mA

规格

箱子	塑料 PC+ABS+20GF
外形尺寸	225×128×63mm (长×宽×高)
重量	~841g
防护等级	IP 40
操作温度	-10 ... +50°C 最大80%.h.下, 非冷凝
存储	-10 ... +70°C

仪表主体

供货规格	订货号
MultiSystem 4010	3160-00-75.00
MultiSystem 4010, 可选CAN	3160-00-75.10
· 电源线	
· USB线	
· 数据盘	
· HYDRO com 6完整版, 3个序列号	

测试套装



测试套装

压力测量	订货号
版本A · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR110 压力传感器 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 2根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010A-pp-xx ¹ -xx ¹ 1.参考下页测量范围代码
版本B · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR110 压力传感器 · 2根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010B-pp-xx ¹ -xx ¹ 1.参考下页测量范围代码
压力和温度测量	订货号
版本A · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR110压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 3根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010A-ppT-xx ¹ -xx ¹ 1.参考下页测量范围代码
版本B · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR101压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 3根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010B-ppT-xx ¹ -xx ¹ 1.参考下页测量范围代码
压力、温度和流量测量	订货号
版本A · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR110压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 1台QT100流量计 · 2×Minimess®直接连接接头1620 · 4根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010A-ppTQ-xx ¹ -xx ¹ -yy ² 1.参考下页测量范围代码 2.参考下页测量范围代码
版本B · 仪表主体的所有组件（没有CAN功能） · 2支PR101压力传感器 · 1支TE100温度传感器 · 1台QT100流量计 · 4根5.0米的标准测量电缆 · 塑料箱子，黑色	4010B-ppTQ-xx ¹ -xx ¹ -yy ² 1.参考下页测量范围代码 2.参考下页测量范围代码

压力传感器测量范围	代码	流量计测量范围	代码
0...600 bar 0...8,700 psi	18	16...600 l/min 4.25...158.5gpm	72
0...400 bar 0...5,800 psi	15	9...600 l/min 2.35...79.25gpm	71
0...200 bar 0...2,900 psi	10	2...75 l/min 0.5...19.8gpm	70
0...60 bar 0...8,70 psi	21	1...10 l/min 0.26...2.6gpm	01
-1...+6 bar -14...87 psi	32		



4010A PPTQ 除了包含最基本的2支压力传感器，1支温度传感器与1台流量计等相关附件以外，客户也可以再添加额外的传感器，在线污染度检测仪和MultiXtend模块。

手持式测量仪表 2025

本测量仪表操作简单，界面友好，每套测量装置包含即插即用测量所需要的传感器 - 开关设备连接 - 读取测量值。



★ 最新中文界面

- 快速，简单，易用：
插拔 - 开关 - 测量
- 更低的错误：
无需设置，由于传感器自动检测
- 电脑连接包括：
通过USB传输数据，免费的分析软件
- 大容量内存：
超过330小时的数据记录
- 强劲的电池：
可以测量一整天
- 各种功能：
适应苛刻的测量任务



输入与通道

模拟 / 频率输入通道	2× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20mA ▪ 频率
A/D 转换	12 bit
测量速率	1, 000值每秒
误差精度	±0.2% MV
电气接头	6-针插口，兼容 DIN 45322, IEC 60130-9
特殊通道	1×
计算	差压

数据存储

类型	2MB
测量系列	5
每个系列包含值	最多120, 000
记录速率	1 ms/10ms/100ms/1s/10s (可设)
记录时间	30s...330 h (可设)

设备

显示	2.5"LCD屏
软件滤波器	开 / 关
接口	USB2.0
供电电源	USB电源适配器 5V/500mA
电池	镍氢电池/2×AA、2.4V、2500mAh
电池供电时间	最长12h
传感器供电	12V / 100mA

质量

箱子	ABS塑料
外形尺寸	~195×90×48mm (长×宽×高)
重量	~330 g
防护等级	IP 40
操作温度	0...60 C @0 ... 80%r.h., 非冷凝
存储温度	-20 ... +70 C
稳定性	测试ACC,IEC60068

仪表主体

配送范围 · 测量设备 · 5V /500mA USB电源适配器 · USB线 · 简单操作说明 · HYDRO com 6 基本版 (可以免费下载)
--

测量套装

压力测量	订货号
· 仪表主体的所有组件 · 2支带有2.5米长的PR109压力传感器 · 2×Minimes®直接连接接头1620 · 塑料箱子, 红色	2025D-pp-xx ¹ -xx ¹ 1.参考以下测量范围代码

配套于MultiHandy2025的压力传感器	代码
· 0...600bar	· 0...60MPa 18
· 0...400bar	· 0...40MPa 15
· 0...200bar	· 0...20MPa 10
· 0...60bar	· 0...6MPa 21
· -1...+6bar	· -0.1...+0.6MPa 32

二次仪表SEG 1060

此仪表非常适合HYDROTECHNIK的传感器，因为紧凑设计，所以集成没有问题，前面四个按钮操作简单。

- 测量仪器面板安装：
切换输入模拟和频率传感器
- 高可用性：
舒适阅读的大屏幕显示器
- 很强的灵活性：
可选输出
- 操作方便：
四个按钮和逻辑菜单结构



测量通道

数目	1× (模拟和频率通道可以转换)
模拟信号	0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
模拟信号测量速率	100Hz
A/D转换	12bit
频率信号	0Hz ... 10KHz
频率信号测量范围	100 Hz (for f 100 Hz) , 1/f + 15 ms (for f < 100 Hz)
误差精度	± 0.2% FS+1数字

输出 (可选)

数字信号输出	1×
信号	继电器输出 (打开/关闭)
最大负载	250VAC/10A
响应时间	25ms (标准信号) , 0.5Sek (频率信号 3 > 4)
模拟输出	1×
信号	0/4 ... 20 mA
D/A转换	12bit
刷新频率	100Hz或者测量速率
误差精度	±0.3%FS

规格

电气连接	夹紧端子
电源	230 VAC (类型1) , 24VDC (类型2)
传感器供电	24 VDC / 22 mA (类型1) , 18VDC/ 35mA (类型2)
壳体材料	ABS塑料, 115×48×96 mm (L×W×H)
前面板	96×48mm (W×H)
重量	151g (类型1) , 182g (类型2)
防护等级	IP 54 (安装后) , IP65 (定制)
温度范围	-20...+50 °C (工作) , -30...+70 °C (存储)
湿度范围	0...80%r.h. (不结露)

订货信息

订货范围	订货号N°
SEG 1060, 24 V DC	3192-04-10.00
SEG 1060, 24 V DC, 频率-and 模拟量输出	3192-04-11.00
SEG 1060, 230 V AC	3192-04-20.00
SEG 1060, 230 V AC, 频率-and 模拟量输出	3192-04-21.00
· 测量装置	
· 操作说明书	
· 安装附件	

附件

传感器连接线, M16×0.75, 5针 - 开放式, 2.5m	8824-C1-02.50Z
传感器连接线, M16×0.75, 5针 - 开放式, 5.0m	8824-C1-05.00Z
传感器连接线, M16×0.75, 5针 - 开放式, 10.0m	8824-C1-10.00Z

污染度监测仪Patrick

工况监控

工况监控是指对机器或者设备的一些持续变化的参数进行监测从而为其维护或者检修提供必要的的数据依据。这样针对性的监测有助于有效和显著地减少停机时间。

除了提供系统常规的压力，温度，流量，转速的检测外，Hydrotechnik也提供颗粒计数器来诊断和监测液压系统中油液的清洁度。

Patrick 颗粒计数器

激光颗粒计数器使用光阻法的原理工作，能够精确地检测油液的污染程度和污染的变化趋势。清洁度等级既可以ISO4406: 99也可以SAE AS4059E这两种标准来显示。

- **光学原理：**
检测液压油污染度
- **三合一：**
标准颗粒监测，传感器，工况监控
- **良好的通用性：**
颗粒等级根据ISO或者SAE标准
- **灵活的应用：**
通过CAN,USB adaptor 或RS 232进行数据传输



概况

测量原理	光阻法
工作压力	420 bar (动态) · 600 bar (静态)
测量介质	矿物油和酯类油，生物油
允许温度	-20 ... +80 °C
工作温度	-20 ... +80 °C
允许流量	50 ... 400 ml/min

参数

输出信号	4 ... 20 mA
接口	RS 232, CANopen
机械连接	2×Minimes® ¼", 螺纹规格 1620
电气连接	M12×1, 8针
测量范围	4 ... 25 (污染等级依据ISO 4406:99)
测量精度	±1个污染等级
供电电压	9 ... 36 V DC
消耗电流	65 ... 180 mA (取决于供电电压)

仪表主体

供货规格	订货号
Patrick颗粒计数器 · HYDRO com 6 Base	3160-00-76.00

附件—电缆

CAN 连接总线系统电缆	电缆插头M12×1,8针 - 开放电缆	2.5m 8824-T1-02.50
		5.0m 8824-T1-05.00
		10.0m 8824-T1-10.00
CAN 连接测量仪表 MultiSystem 5060+ MultiSystem 4010	电缆插头M12×1,8针 - 电缆插头M12×1,8针 需插Y型头	2.5m 8824-T2-02.50
		5.0m 8824-T2-05.00
		10.0m 8824-T2-10.00
CAN 连接测量仪表 MultiSystem 5060	电缆插头M12×1,8针 - 小型DIN接插头,8针 需插Y型头和外接电源	2.5m 8824-T3-02.50
		5.0m 8824-T3-05.00
		10.0m 8824-T3-10.00
连接P C机	电缆插头M12×1,8针 - USB 接头	2.0m 8824-T4-02.00
CAN 连接 MS / MultiControl 8050	电缆插头M12×1,8针 - 插头 D-sub, 9针 需插Y型头和外接电源	2.5m 8824-T5-02.50
		5.0m 8824-T5-05.00
		10.0m 8824-T5-10.00
CAN 连接 MS 5060+ 和MS 4010	电缆插座 - 电缆插头 M12×1,8针 无需插Y型头	5.0m 8824-T6-05.00
		10.0m 8824-T6-10.00
连接颗粒计数器 RS 232接口	电缆插头M12×1,8针 - 插头 D-sub, 9针	2.5m 8824-T7-02.50
		5.0m 8824-T7-05.00
		10.0m 8824-T7-10.00

附件—其他

带特定国家适配器的电源包		8812-00-00.36
车载电缆, 12 ... 24 VDC, 5.0m		8824-T8-05.00
Y型头, M12×1,8针, 插座转插头/插座		8808-50-01.03
Minimess® 测线 1620*, 例如1.5m		S110-AC-AC-0150
Minimess® 测压接头 1620	带面板0.22mm	2103-01-18.00F1N
ISO 228-G¼, form F, 丁腈橡胶密封	带面板0.30mm	2103-01-18.00F2N
	带面板0.18mm	2103-01-18.00F3N
Minimess® 流量控制器, 减速管, 0.4mm, 网孔125µm		2103-A0-02.00



设备

UG32立式扣压机



主要特点：

- 1.扣压头在德国制造
- 2.高达250吨的扣压力可确保扣压2" (DN51) 四层钢丝缠绕胶管总成
- 3.低噪音的电机和泵

技术参数

扣压力	250吨
最大扣压能力	2" 四层钢丝缠绕管4SH
扣压范围	100mm
无模具最大开口直径	147mm
扣压速度(mm/秒)	收紧：4.9 扣压：2.3 打开：8.2
标配模具	17,20,24,28,32,40,44,50,57,71 共10组；另有一组过渡模具。
噪声等级	69dB
电机功率	3kW
油箱容积	40升
使用液压油牌号	46#优质抗磨液压油
长-宽-高	555 × 600 × 1300 mm
单机净重（不含液压油）	248 kg

CM-BM 台式切管机



技术参数

额定切割能力	1 1/4" (DN31) 的四层钢丝缠绕管
刀片直径	275 × 3 × 30 mm
电动机功率	3.0kW
输出转速	2750rpm
工作电压	380V/50Hz
外形尺寸 (不含手柄)	550 × 355 × 305 mm
净重	47 kg

PT150G-FF4-PLC 快充式自动静压试验台



技术参数

驱动介质	压缩空气
工作介质	水
快速充满泵	流量36升/分钟
大流量高压泵	流量0--0.77 L/min, 出口压力范围250—1500bar
高压出口共4个	M18 x 1.5, 24度内锥密封
水箱容积	40 升
西门子电控核心部件	12寸触摸屏, PLC主机, 数模和模数转换模块
操作和试验报告生成界面	嵌入式12寸触摸屏上直接操作试验流程
设备外形尺寸(长x宽x高)	2350 x 800 x 1200 mm

功能特点



- 采用德国进口气动增压泵，流量大，无级调压；
- 德国进口超高压阀门，耐压等级高；
- 大流量快速充满回路提高试压效率。
- 软件采集可实时在线显示压力—时间曲线；
- 测试系统可自动进行分阶段升压、保压，卸压；测试完成后软件自动生成试压报告并自动判别试验结果是否合格。



优益特（上海）液压技术有限公司
上海市浦东新区康桥路1157号4幢105室
电话：(+86 21) 5886 5133
传真：(+86 21) 5886 5848
网址：www.unifit-hydraulics.com

UniFit Hydraulics (Shanghai) Co., Ltd.
Room 105, No.4 Building, 1157 Kangqiao
Rd., Pudong, Shanghai
Tel: (+86 21) 5886 5133
Fax: (+86 21) 5886 5848
URL: www.unifit-hydraulics.com