



用于磨蚀，沾附和腐蚀性浆料，液体
及粉料工况的高性能阀门

Technical Bulletin 0100-BE/BSA



**World Class Performance
in Abrasive, Scaling and
Corrosive Slurries, Liquids
and Powders**

RF VALVE. aiRFlex.™

RF 技术公司的责任就是
解决阀门应用的问题。我
们的方案是提供最低的成本
和运行费用，最高的可
靠性及最小的维护量。

简单和牢固的专利化结构
使RF阀应用于苛刻的工
况及过程控制中。

高性能阀门

切断和调节阀门

1"---40" ID, 口径, ASTM/ANSI B16.10, DIN3205
F5/F15, 和ISO5752
标准法兰间距。工作压力为1到40
Kg/cm², 温度从负40到正150摄氏度, PH值为1到13。



RF 手动阀门



RF 气动阀门



RF 电动阀门



RF 调节阀门



AirFlex
管夹阀门



RF的弹性管系列

- RF的专利化非拉伸型套管设计是加工两个膨胀节, 当阀关时张开而不对套管有过大的拉伸力。这使RF阀较常规的管夹阀更明显地耐磨和有更长的使用寿命。并且, 膨胀节有使套管打开的作用, 在过程压力很低或有脉动现象, 及真空工况下能使阀更稳定工作。口径或缩径的套管是用于精密调节的场合。
- RF的套管材料有很宽的选则, 都是耐磨的弹性管。由KEVLAR强化带在有高载荷时缠绕增加了很好的强度。VITON和TEFLON衬里的套管可适用于多数化学侵蚀和腐蚀的过程。

磨损感应监测器

- 专利化的SMART VALVE磨损监视传感器是埋在套管的耐磨内层外和缠绕强化带之间。当耐磨内层磨损到露出传感线圈时, 报

警灯会显示, 并可有接点送到DCS。这给操作者提供了有力的帮助, 使之在适当时更换套管, 减少了停车时间, 避免了阀的意外故障造成的损失。



高性能阀门



技术特点

有毒介质外漏的控制

有毒介质外漏的控制
RF阀结构上无阀杆，填料和密封，也就没有外漏的可能。此阀采用无缝弹性管，并在内部有磨损感应线圈，就形成了两级保护。第三级防外漏保护是由密封的阀体实现的。
注：HON规则第21条的外泄漏是指从与外部环境隔离的密封阀体内产生的。



- 标准的通径设计，无阻塞，双向流，低压损，关断零泄漏。可实现精确的线性调节。
- 自清洁，柔性动作避免了套管内壁有介质粘附，即使在固体含量很高时，也可保证阀不会被堵塞或卡住。
- 高压成型的弹性管在磨蚀，粘附，或腐蚀性介质应用中性能要高于昂贵的316，司太莱，或合金材质的球阀，旋塞阀，截止阀和隔膜阀，常规的管夹阀。
- 与大多数ASME或DIN标法兰间距的球阀，旋塞阀，蝶阀，截止阀和隔膜阀可替换。在装置升级或改造时，可替换原有的阀门。
- 弹性管是唯一接触介质的受磨损部件。当需要时，更换套管无需复杂的工具或专业技能；维护费用可降低达70%。
- 无阀杆，填料或密封环，只要套管完好，介质不会外漏。

高性能阀门



调节阀的性能

由于它的独特设计，RF调节阀常用于-----

- 需要高维护量的磨蚀和腐蚀工况
- 脉动流体导致阀门和管道磨损
- 介质粘附，导致阀门堵塞
- 纤维或其它物质缠绕阀芯

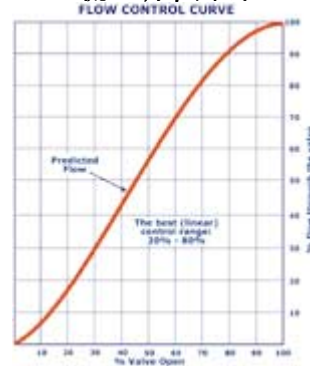
RF阀结构上的特点决定了它有大的流通能力。就是说在相同的流通能力要求下，可用较小的RF阀。它的线性流量曲线与蝶阀，旋塞阀，和V球阀相比湍流要小的多。

弹性管的自清洁，柔性动作可使粘在管内壁的杂质脱落，且没有常规调节阀的磨擦，调节过量和不规则调节的问题。

当零泄漏切断是必需的要求时，RF调节阀比大多数阀门都适合，特别是在磨损和粘附性浆料或液体工况。

RF阀和aiRFlex阀都可配阀门定位器，以0.2---1.0Kg/cm²或4---20mA控制信号进行调节。

流量调节曲线

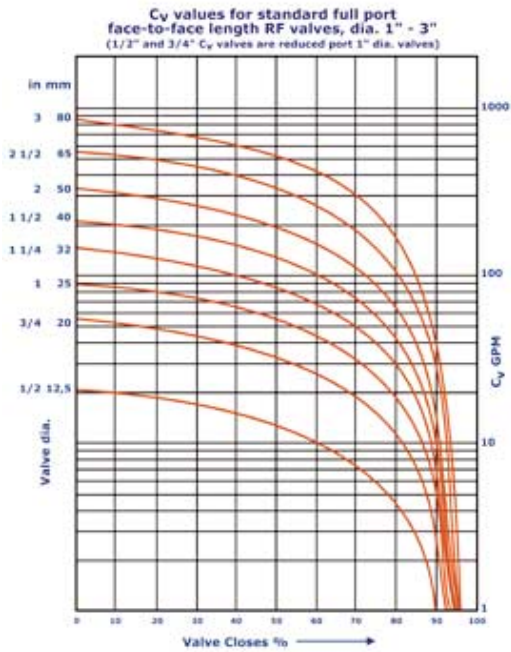


高性能阀门



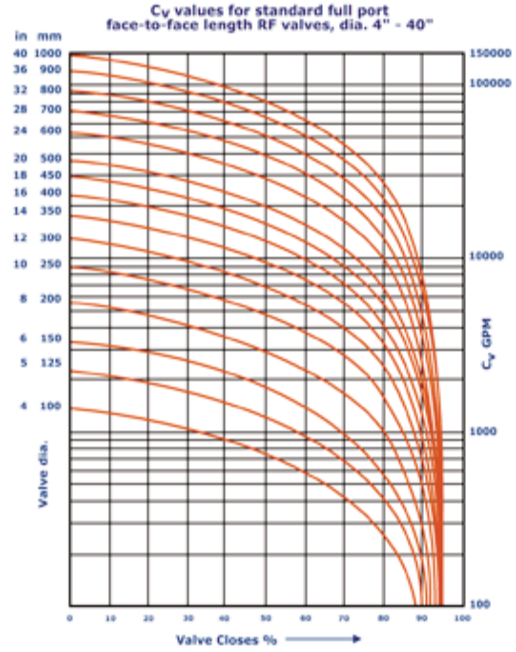
调节阀的性能

1”到3”标准通径RF阀的Cv值



阀关%----->

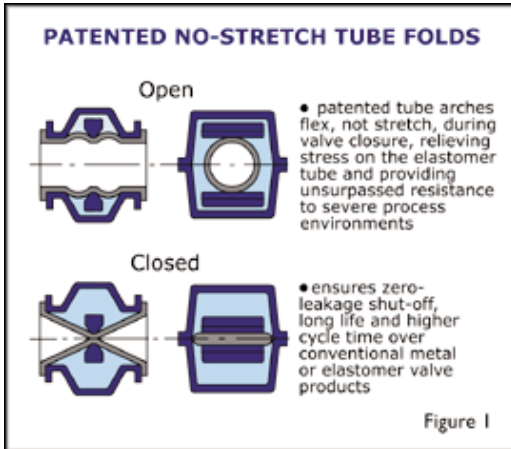
4”到40”标准通径RF阀的Cv值



阀关%----->



高性能阀门



阀开

专利化无拉伸套管

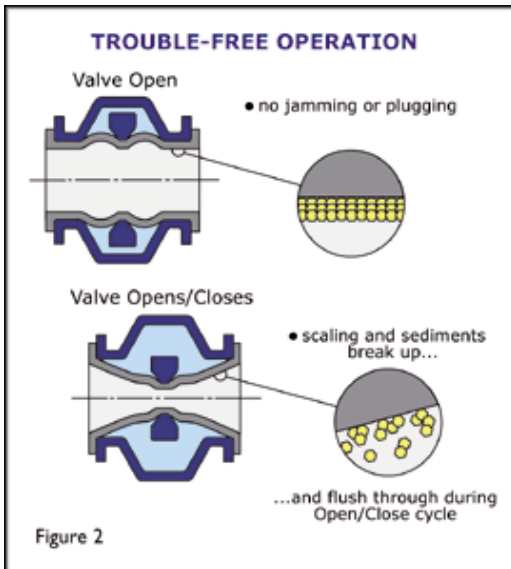
专利化套管膨胀节，阀关时非拉伸，柔性动作。且适用于苛刻的过程。

阀关

保证零泄漏切断，较普通金属阀或管夹阀有更长的寿命和更高的开/关频率。

图1

- 可更换的弹性管不会堵塞或卡住；
见图2



阀开

无故障操作

不粘附或堵塞

阀开/关

使粘附物和沉淀物脱落——

——当阀开/关时被冲刷走

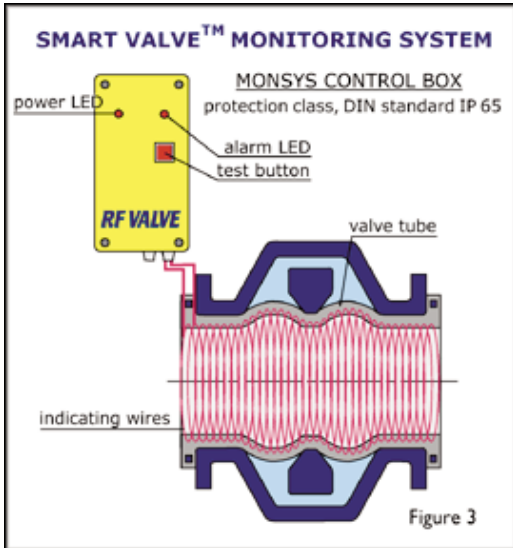
图2



高性能阀门



- SmartValve监视系统减少了维护费用和非正常停车。见图3



SMART VALVE 监视系统

监视控制盒

供电LED

IP65防护

报警LED
测试按钮

阀的套管

感应线圈套

图3

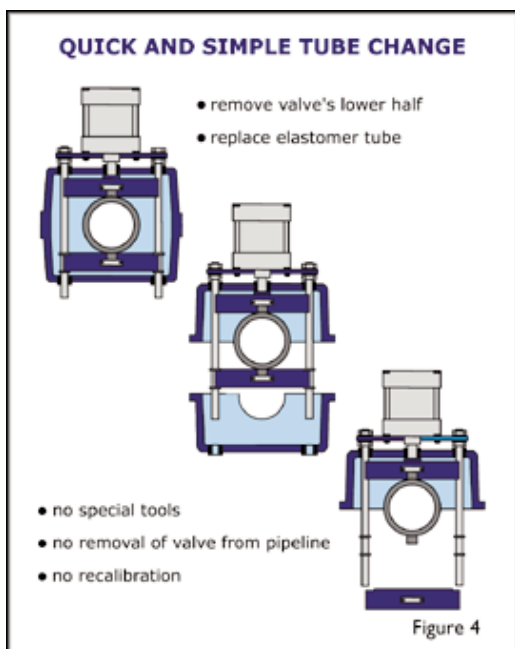
图3



高性能阀门



- 当弹性管被磨坏时，可迅速更换而无需特殊工具。见图4



快速而简单地更换套管

移开阀下半部
更换套管

无需专用工具
无需将阀从管路拆下
无需再调整

图4



高性能阀门



规格尺寸

aiRFlex规格见下面。

aiRFlex阀

1"到12"ID, 通径, 开/关和调节应用, 标准的ASME/ANSIB16 法兰间距, 温度到110°C, PH值为1到13, 工作压力为低于气源压力2Kg/cm². 最小气源压力为4Kg/cm²可以关阀。


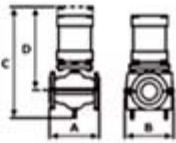
阀口径 法兰间距	A	B	C	重量(KG)	
				铸铁	铸铝
Valve ID ins.	A F-F ins.	B Wid. ins.	C Ht. ins.	Weight lbs. Cast Iron	Cast Alum.
1	5	5	4.2	6	3.5
1.5	6.5	5.9	5	11	5
2	7	8.1	6.5	17	7
3	8	10.1	7.9	27	14
4	9	11.6	9	37	17
6	10.5	15.2	11.2	66	43
8	18	18.3	13.4	152	77
10	21	24.3	16		155
12	24	28.2	19		205

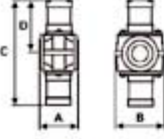
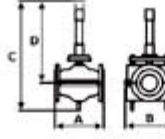
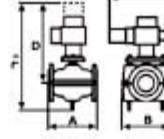
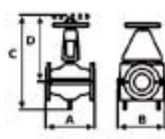
常用附件

RF公司可提供全系列阀门附件供用户选则

- 限位开/关
- 故障关阀系统
- 液压动力单元
- 手动复位
- 阀开指示
- 手轮锁定
- SMART VALVE监视报警盒
- 定位器: 0.2—1.0Kg/cm²和4—20mA
- 电磁阀和空气过滤器减压阀



规格尺寸	执行器，管路压力 DN 重量	气动阀门			
RF阀规格见右面表格		 <p>PNEUMATIC</p>			
RFVALVE ASME/ANSI					
尺寸= mm 重量= Kg					
压力= Kg/cm2					

	气动阀体密封型	液动阀门	电动阀门	手动阀门																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	 SEALED BODY PNEUM.	 HYDRAULIC	 ELECTRIC	 MANUAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P15</th> <th>P90</th> <th>P150</th> <th>H15</th> <th>H90</th> <th>H150</th> <th>E15</th> <th>E90</th> <th>E150</th> <th>M15</th> <th>M90</th> <th>M150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>26</td><td>26</td><td>29</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>19 1/4</td><td>19 1/4</td><td>19 7/8</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td><td>20 7/8</td><td>20 7/8</td><td>20 7/8</td><td>15 1/8</td><td>15 1/8</td><td>15 1/8</td></tr> <tr><td>9 5/8</td><td>9 5/8</td><td>7/8</td><td>13 1/8</td><td>13 1/8</td><td>13 1/8</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td><td>10 7/8</td><td>10 7/8</td><td>10 7/8</td></tr> <tr><td>26</td><td>26</td><td>31</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>51</td><td>51</td><td>51</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr> <tr><td>20 1/8</td><td>20 1/8</td><td>20 3/4</td><td>17 3/4</td><td>17 3/4</td><td>17 3/4</td><td>21 5/8</td><td>21 5/8</td><td>21 5/8</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>10 3/8</td><td>13 5/8</td><td>13 5/8</td><td>13 5/8</td><td>17 3/8</td><td>17 3/8</td><td>17 3/8</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td></tr> <tr><td>31</td><td>31</td><td>35</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr> <tr><td>21 1/8</td><td>21 3/4</td><td>21 3/4</td><td>18 1/2</td><td>18 1/2</td><td>18 1/2</td><td>22 1/2</td><td>22 1/2</td><td>22 1/2</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td><td>16 7/8</td></tr> <tr><td>10 1/2</td><td>10 7/8</td><td>10 7/8</td><td>13 3/4</td><td>13 3/4</td><td>13 3/4</td><td>17 7/8</td><td>17 7/8</td><td>17 7/8</td><td>12 3/4</td><td>12 3/4</td><td>12 3/4</td></tr> <tr><td>55</td><td>55</td><td>60</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>71</td><td>71</td><td>71</td><td>44</td><td>44</td><td>44</td></tr> <tr><td>22 7/8</td><td>22 7/8</td><td>23 1/2</td><td>20 1/8</td><td>20 1/8</td><td>20 1/2</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>17 7/8</td><td>17 7/8</td><td>17 7/8</td></tr> <tr><td>11 1/2</td><td>11 1/2</td><td>11 3/4</td><td>13 3/8</td><td>13 3/8</td><td>13 3/4</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>12 3/4</td><td>12 3/4</td><td>12 3/4</td></tr> <tr><td>68</td><td>73</td><td>82</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td><td>86</td><td>86</td><td>88</td><td>55</td><td>55</td><td>55</td></tr> <tr><td>24 1/4</td><td>24 3/4</td><td>24 3/4</td><td>22 5/8</td><td>23 1/4</td><td>23</td><td>25 1/4</td><td>25 1/4</td><td>25 1/4</td><td>19 1/8</td><td>19 1/8</td><td>19 1/8</td></tr> <tr><td>12 1/8</td><td>12 3/8</td><td>12 3/8</td><td>15 3/8</td><td>15 3/4</td><td>15 3/4</td><td>17 1/2</td><td>17 1/2</td><td>17 1/2</td><td>13 5/8</td><td>13 5/8</td><td>13 5/8</td></tr> <tr><td>73</td><td>79</td><td>95</td><td>66</td><td>66</td><td>66</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>66</td><td>66</td><td>66</td></tr> <tr><td>26</td><td>26 3/8</td><td>29 1/8</td><td>24 3/4</td><td>25 1/4</td><td>26 3/4</td><td>26 3/4</td><td>26 3/4</td><td>26 3/4</td><td>20 1/4</td><td>20 1/4</td><td>20 1/4</td></tr> <tr><td>13</td><td>13 1/8</td><td>14 1/2</td><td>16 7/8</td><td>17 3/8</td><td>18 7/8</td><td>18 1/2</td><td>18 1/2</td><td>18 1/2</td><td>14 1/8</td><td>14 1/8</td><td>14 1/8</td></tr> <tr><td>88</td><td>99</td><td>110</td><td>79</td><td>79</td><td>88</td><td>95</td><td>95</td><td>95</td><td>84</td><td>84</td><td>84</td></tr> <tr><td>30 3/8</td><td>33 1/8</td><td>33 1/8</td><td>28 3/8</td><td>29 7/8</td><td>26 3/8</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>26 3/4</td><td>26 3/4</td><td>26 3/4</td></tr> <tr><td>15 1/8</td><td>16 1/2</td><td>16 1/2</td><td>18 7/8</td><td>20 1/2</td><td>20 1/2</td><td>19 1/4</td><td>19 1/4</td><td>19 1/4</td><td>18 7/8</td><td>18 7/8</td><td>18 7/8</td></tr> <tr><td>128</td><td>128</td><td>161</td><td>143</td><td>143</td><td>154</td><td>115</td><td>119</td><td>123</td><td>132</td><td>132</td><td>132</td></tr> <tr><td>32 5/8</td><td>35</td><td>35 7/8</td><td>31 1/8</td><td>33 1/8</td><td>33 1/8</td><td>31 3/8</td><td>31 3/8</td><td>31 3/8</td><td>29 3/8</td><td>29 3/8</td><td>29 3/8</td></tr> <tr><td>16 3/8</td><td>17 1/2</td><td>17 7/8</td><td>20 5/8</td><td>22 5/8</td><td>22 7/8</td><td>20 1/2</td><td>20 1/2</td><td>20 1/2</td><td>25 7/8</td><td>25 7/8</td><td>25 7/8</td></tr> <tr><td>176</td><td>194</td><td>221</td><td>168</td><td>179</td><td>190</td><td>150</td><td>150</td><td>159</td><td>190</td><td>190</td><td>190</td></tr> <tr><td>38 5/8</td><td>39</td><td>47 5/8</td><td>35 1/2</td><td>37</td><td>41 3/8</td><td>34 1/4</td><td>34 1/4</td><td>34 1/4</td><td>35 1/2</td><td>35 1/2</td><td>35 1/2</td></tr> <tr><td>19 1/4</td><td>19 1/2</td><td>23 7/8</td><td>23 5/8</td><td>25 1/4</td><td>29 1/2</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>25 1/4</td><td>25 1/4</td><td>25 1/4</td></tr> <tr><td>295</td><td>362</td><td>456</td><td>318</td><td>318</td><td>362</td><td>333</td><td>351</td><td>423</td><td>318</td><td>318</td><td>318</td></tr> <tr><td>45 1/4</td><td>54 3/4</td><td>75 3/8</td><td>43 3/4</td><td>50</td><td>50</td><td>40 1/2</td><td>40 1/2</td><td>42 1/8</td><td>43 3/8</td><td>43 3/8</td><td>43 3/8</td></tr> <tr><td>22 5/8</td><td>27 3/8</td><td>37 3/4</td><td>29 1/8</td><td>35</td><td>35</td><td>25 5/8</td><td>25 5/8</td><td>27 1/8</td><td>31 1/2</td><td>31 1/2</td><td>31 1/2</td></tr> <tr><td>325</td><td>392</td><td>486</td><td>348</td><td>348</td><td>392</td><td>363</td><td>381</td><td>453</td><td>348</td><td>348</td><td>348</td></tr> <tr><td>45 1/4</td><td>54 3/4</td><td>75 3/8</td><td>43 3/8</td><td>50</td><td>50</td><td>40 1/2</td><td>40 1/2</td><td>42 1/8</td><td>43 3/8</td><td>43 3/8</td><td>43 3/8</td></tr> <tr><td>22 5/8</td><td>27 3/8</td><td>37 3/4</td><td>29 1/8</td><td>35</td><td>35</td><td>25 5/8</td><td>25 5/8</td><td>27 1/8</td><td>31 1/2</td><td>31 1/2</td><td>31 1/2</td></tr> <tr><td>434</td><td>567</td><td>745</td><td>362</td><td>384</td><td>406</td><td>399</td><td>476</td><td>509</td><td>465</td><td>476</td><td>476</td></tr> <tr><td>50</td><td>83 1/2</td><td>100 3/8</td><td>53 1/2</td><td>58 1/4</td><td>58 1/4</td><td>47 1/4</td><td>48 7/8</td><td>49 1/4</td><td>50 3/8</td><td>50 3/8</td><td>50 3/8</td></tr> <tr><td>25</td><td>41 3/4</td><td>50 1/4</td><td>36 1/4</td><td>41</td><td>41</td><td>29 1/8</td><td>30 7/8</td><td>30 7/8</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr> <tr><td>432</td><td>948</td><td></td><td>666</td><td>688</td><td>721</td><td>613</td><td>679</td><td>767</td><td>591</td><td>591</td><td>657</td></tr> <tr><td>56 3/8</td><td>111</td><td></td><td>62</td><td>67 3/8</td><td>67 3/4</td><td>54</td><td>55 7/8</td><td>57 1/8</td><td>57 1/8</td><td>57 1/8</td><td>57 1/8</td></tr> <tr><td>28 1/8</td><td>55 1/2</td><td></td><td>41 3/4</td><td>46 1/2</td><td>46 7/8</td><td>32 5/8</td><td>34 5/8</td><td>35 1/2</td><td>39 3/4</td><td>39 3/4</td><td>39 3/4</td></tr> <tr><td>917</td><td></td><td></td><td>787</td><td>820</td><td>942</td><td>922</td><td>1032</td><td>1473</td><td>789</td><td>789</td><td>878</td></tr> <tr><td>62 3/4</td><td></td><td></td><td>70 1/8</td><td>75 5/8</td><td>76</td><td>60 1/4</td><td>62 1/4</td><td>63 3/8</td><td>63</td><td>63 3/4</td><td>63 3/4</td></tr> <tr><td>31 3/8</td><td></td><td></td><td>47</td><td>52</td><td>52 3/8</td><td>36 1/4</td><td>37 7/8</td><td>39</td><td>44 1/2</td><td>45 1/4</td><td>45 1/4</td></tr> <tr><td>1345</td><td></td><td></td><td>1169</td><td>1235</td><td>1422</td><td>1367</td><td>1521</td><td>2007</td><td>1125</td><td>1235</td><td>1389</td></tr> <tr><td>69 1/8</td><td></td><td></td><td>78 3/8</td><td>83 7/8</td><td>84 5/8</td><td>68 1/8</td><td>69 1/4</td><td>70 1/8</td><td>77 1/8</td><td>78</td><td>78</td></tr> <tr><td>34 1/2</td><td></td><td></td><td>52 3/4</td><td>57 1/2</td><td>57 7/8</td><td>41 3/8</td><td>42 1/2</td><td>42 1/2</td><td>51 3/8</td><td>52</td><td>52</td></tr> <tr><td>1557</td><td></td><td></td><td>1283</td><td>1349</td><td>1570</td><td>1605</td><td>2112</td><td>2245</td><td>1252</td><td>1385</td><td>1715</td></tr> <tr><td>75 3/8</td><td></td><td></td><td>91 3/4</td><td>92 1/2</td><td>92 7/8</td><td>74 7/8</td><td>76 3/8</td><td>78</td><td>83 7/8</td><td>84 5/8</td><td>84 5/8</td></tr> <tr><td>37 3/4</td><td></td><td></td><td>63</td><td>63</td><td>63 5/8</td><td>44 7/8</td><td>46 1/8</td><td>47 5/8</td><td>57 1/2</td><td>58 1/4</td><td>58 1/4</td></tr> <tr><td>1665</td><td></td><td></td><td>1466</td><td>1643</td><td>1907</td><td>1731</td><td>2194</td><td>2326</td><td>1488</td><td>1665</td><td>1996</td></tr> <tr><td>81 3/4</td><td></td><td></td><td>100 3/8</td><td>100 3/4</td><td>101 1/2</td><td>81 1/2</td><td>82 3/4</td><td>84 5/8</td><td>91 3/4</td><td>92 1/2</td><td>92 1/2</td></tr> <tr><td>40 7/8</td><td></td><td></td><td>68 1/2</td><td>68 1/2</td><td>69 1/4</td><td>48 1/2</td><td>49 5/8</td><td>51 1/8</td><td>62</td><td>63</td><td>63</td></tr> <tr><td>2304</td><td></td><td></td><td>1797</td><td>1951</td><td>2084</td><td>1907</td><td>2547</td><td>3076</td><td>1797</td><td>2172</td><td></td></tr> <tr><td>155 1/2</td><td></td><td></td><td>117 3/4</td><td>118 1/8</td><td>118 7/8</td><td>94 1/2</td><td>97 1/2</td><td>100 3/8</td><td>68 7/8</td><td>69 1/4</td><td></td></tr> <tr><td>77 3/4</td><td></td><td></td><td>79 7/8</td><td>79 7/8</td><td>0 3/8</td><td>55 7/8</td><td>58 1/4</td><td>61 3/8</td><td>52</td><td>52 3/8</td><td></td></tr> </tbody> </table>	P15	P90	P150	H15	H90	H150	E15	E90	E150	M15	M90	M150	26	26	29	26	26	26	55	55	55	20	20	20	19 1/4	19 1/4	19 7/8	16 7/8	16 7/8	16 7/8	20 7/8	20 7/8	20 7/8	15 1/8	15 1/8	15 1/8	9 5/8	9 5/8	7/8	13 1/8	13 1/8	13 1/8	16 7/8	16 7/8	16 7/8	10 7/8	10 7/8	10 7/8	26	26	31	29	29	29	51	51	51	22	22	22	20 1/8	20 1/8	20 3/4	17 3/4	17 3/4	17 3/4	21 5/8	21 5/8	21 5/8	16	16	16	10	10	10 3/8	13 5/8	13 5/8	13 5/8	17 3/8	17 3/8	17 3/8	11	11	11	31	31	35	31	31	31	55	55	55	26	26	26	21 1/8	21 3/4	21 3/4	18 1/2	18 1/2	18 1/2	22 1/2	22 1/2	22 1/2	16 7/8	16 7/8	16 7/8	10 1/2	10 7/8	10 7/8	13 3/4	13 3/4	13 3/4	17 7/8	17 7/8	17 7/8	12 3/4	12 3/4	12 3/4	55	55	60	35	35	35	71	71	71	44	44	44	22 7/8	22 7/8	23 1/2	20 1/8	20 1/8	20 1/2	23	23	23	17 7/8	17 7/8	17 7/8	11 1/2	11 1/2	11 3/4	13 3/8	13 3/8	13 3/4	16	16	16	12 3/4	12 3/4	12 3/4	68	73	82	55	55	55	86	86	88	55	55	55	24 1/4	24 3/4	24 3/4	22 5/8	23 1/4	23	25 1/4	25 1/4	25 1/4	19 1/8	19 1/8	19 1/8	12 1/8	12 3/8	12 3/8	15 3/8	15 3/4	15 3/4	17 1/2	17 1/2	17 1/2	13 5/8	13 5/8	13 5/8	73	79	95	66	66	66	95	95	95	66	66	66	26	26 3/8	29 1/8	24 3/4	25 1/4	26 3/4	26 3/4	26 3/4	26 3/4	20 1/4	20 1/4	20 1/4	13	13 1/8	14 1/2	16 7/8	17 3/8	18 7/8	18 1/2	18 1/2	18 1/2	14 1/8	14 1/8	14 1/8	88	99	110	79	79	88	95	95	95	84	84	84	30 3/8	33 1/8	33 1/8	28 3/8	29 7/8	26 3/8	23	23	23	26 3/4	26 3/4	26 3/4	15 1/8	16 1/2	16 1/2	18 7/8	20 1/2	20 1/2	19 1/4	19 1/4	19 1/4	18 7/8	18 7/8	18 7/8	128	128	161	143	143	154	115	119	123	132	132	132	32 5/8	35	35 7/8	31 1/8	33 1/8	33 1/8	31 3/8	31 3/8	31 3/8	29 3/8	29 3/8	29 3/8	16 3/8	17 1/2	17 7/8	20 5/8	22 5/8	22 7/8	20 1/2	20 1/2	20 1/2	25 7/8	25 7/8	25 7/8	176	194	221	168	179	190	150	150	159	190	190	190	38 5/8	39	47 5/8	35 1/2	37	41 3/8	34 1/4	34 1/4	34 1/4	35 1/2	35 1/2	35 1/2	19 1/4	19 1/2	23 7/8	23 5/8	25 1/4	29 1/2	22	22	22	25 1/4	25 1/4	25 1/4	295	362	456	318	318	362	333	351	423	318	318	318	45 1/4	54 3/4	75 3/8	43 3/4	50	50	40 1/2	40 1/2	42 1/8	43 3/8	43 3/8	43 3/8	22 5/8	27 3/8	37 3/4	29 1/8	35	35	25 5/8	25 5/8	27 1/8	31 1/2	31 1/2	31 1/2	325	392	486	348	348	392	363	381	453	348	348	348	45 1/4	54 3/4	75 3/8	43 3/8	50	50	40 1/2	40 1/2	42 1/8	43 3/8	43 3/8	43 3/8	22 5/8	27 3/8	37 3/4	29 1/8	35	35	25 5/8	25 5/8	27 1/8	31 1/2	31 1/2	31 1/2	434	567	745	362	384	406	399	476	509	465	476	476	50	83 1/2	100 3/8	53 1/2	58 1/4	58 1/4	47 1/4	48 7/8	49 1/4	50 3/8	50 3/8	50 3/8	25	41 3/4	50 1/4	36 1/4	41	41	29 1/8	30 7/8	30 7/8	35	35	35	432	948		666	688	721	613	679	767	591	591	657	56 3/8	111		62	67 3/8	67 3/4	54	55 7/8	57 1/8	57 1/8	57 1/8	57 1/8	28 1/8	55 1/2		41 3/4	46 1/2	46 7/8	32 5/8	34 5/8	35 1/2	39 3/4	39 3/4	39 3/4	917			787	820	942	922	1032	1473	789	789	878	62 3/4			70 1/8	75 5/8	76	60 1/4	62 1/4	63 3/8	63	63 3/4	63 3/4	31 3/8			47	52	52 3/8	36 1/4	37 7/8	39	44 1/2	45 1/4	45 1/4	1345			1169	1235	1422	1367	1521	2007	1125	1235	1389	69 1/8			78 3/8	83 7/8	84 5/8	68 1/8	69 1/4	70 1/8	77 1/8	78	78	34 1/2			52 3/4	57 1/2	57 7/8	41 3/8	42 1/2	42 1/2	51 3/8	52	52	1557			1283	1349	1570	1605	2112	2245	1252	1385	1715	75 3/8			91 3/4	92 1/2	92 7/8	74 7/8	76 3/8	78	83 7/8	84 5/8	84 5/8	37 3/4			63	63	63 5/8	44 7/8	46 1/8	47 5/8	57 1/2	58 1/4	58 1/4	1665			1466	1643	1907	1731	2194	2326	1488	1665	1996	81 3/4			100 3/8	100 3/4	101 1/2	81 1/2	82 3/4	84 5/8	91 3/4	92 1/2	92 1/2	40 7/8			68 1/2	68 1/2	69 1/4	48 1/2	49 5/8	51 1/8	62	63	63	2304			1797	1951	2084	1907	2547	3076	1797	2172		155 1/2			117 3/4	118 1/8	118 7/8	94 1/2	97 1/2	100 3/8	68 7/8	69 1/4		77 3/4			79 7/8	79 7/8	0 3/8	55 7/8	58 1/4	61 3/8	52	52 3/8					
P15	P90	P150	H15	H90	H150	E15	E90	E150	M15	M90	M150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	26	29	26	26	26	55	55	55	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19 1/4	19 1/4	19 7/8	16 7/8	16 7/8	16 7/8	20 7/8	20 7/8	20 7/8	15 1/8	15 1/8	15 1/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9 5/8	9 5/8	7/8	13 1/8	13 1/8	13 1/8	16 7/8	16 7/8	16 7/8	10 7/8	10 7/8	10 7/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	26	31	29	29	29	51	51	51	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20 1/8	20 1/8	20 3/4	17 3/4	17 3/4	17 3/4	21 5/8	21 5/8	21 5/8	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10	10	10 3/8	13 5/8	13 5/8	13 5/8	17 3/8	17 3/8	17 3/8	11	11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31	31	35	31	31	31	55	55	55	26	26	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21 1/8	21 3/4	21 3/4	18 1/2	18 1/2	18 1/2	22 1/2	22 1/2	22 1/2	16 7/8	16 7/8	16 7/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10 1/2	10 7/8	10 7/8	13 3/4	13 3/4	13 3/4	17 7/8	17 7/8	17 7/8	12 3/4	12 3/4	12 3/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55	55	60	35	35	35	71	71	71	44	44	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22 7/8	22 7/8	23 1/2	20 1/8	20 1/8	20 1/2	23	23	23	17 7/8	17 7/8	17 7/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11 1/2	11 1/2	11 3/4	13 3/8	13 3/8	13 3/4	16	16	16	12 3/4	12 3/4	12 3/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68	73	82	55	55	55	86	86	88	55	55	55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24 1/4	24 3/4	24 3/4	22 5/8	23 1/4	23	25 1/4	25 1/4	25 1/4	19 1/8	19 1/8	19 1/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12 1/8	12 3/8	12 3/8	15 3/8	15 3/4	15 3/4	17 1/2	17 1/2	17 1/2	13 5/8	13 5/8	13 5/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73	79	95	66	66	66	95	95	95	66	66	66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26	26 3/8	29 1/8	24 3/4	25 1/4	26 3/4	26 3/4	26 3/4	26 3/4	20 1/4	20 1/4	20 1/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13	13 1/8	14 1/2	16 7/8	17 3/8	18 7/8	18 1/2	18 1/2	18 1/2	14 1/8	14 1/8	14 1/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
88	99	110	79	79	88	95	95	95	84	84	84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30 3/8	33 1/8	33 1/8	28 3/8	29 7/8	26 3/8	23	23	23	26 3/4	26 3/4	26 3/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15 1/8	16 1/2	16 1/2	18 7/8	20 1/2	20 1/2	19 1/4	19 1/4	19 1/4	18 7/8	18 7/8	18 7/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
128	128	161	143	143	154	115	119	123	132	132	132																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32 5/8	35	35 7/8	31 1/8	33 1/8	33 1/8	31 3/8	31 3/8	31 3/8	29 3/8	29 3/8	29 3/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16 3/8	17 1/2	17 7/8	20 5/8	22 5/8	22 7/8	20 1/2	20 1/2	20 1/2	25 7/8	25 7/8	25 7/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
176	194	221	168	179	190	150	150	159	190	190	190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38 5/8	39	47 5/8	35 1/2	37	41 3/8	34 1/4	34 1/4	34 1/4	35 1/2	35 1/2	35 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19 1/4	19 1/2	23 7/8	23 5/8	25 1/4	29 1/2	22	22	22	25 1/4	25 1/4	25 1/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
295	362	456	318	318	362	333	351	423	318	318	318																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45 1/4	54 3/4	75 3/8	43 3/4	50	50	40 1/2	40 1/2	42 1/8	43 3/8	43 3/8	43 3/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22 5/8	27 3/8	37 3/4	29 1/8	35	35	25 5/8	25 5/8	27 1/8	31 1/2	31 1/2	31 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
325	392	486	348	348	392	363	381	453	348	348	348																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45 1/4	54 3/4	75 3/8	43 3/8	50	50	40 1/2	40 1/2	42 1/8	43 3/8	43 3/8	43 3/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22 5/8	27 3/8	37 3/4	29 1/8	35	35	25 5/8	25 5/8	27 1/8	31 1/2	31 1/2	31 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
434	567	745	362	384	406	399	476	509	465	476	476																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	83 1/2	100 3/8	53 1/2	58 1/4	58 1/4	47 1/4	48 7/8	49 1/4	50 3/8	50 3/8	50 3/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25	41 3/4	50 1/4	36 1/4	41	41	29 1/8	30 7/8	30 7/8	35	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
432	948		666	688	721	613	679	767	591	591	657																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56 3/8	111		62	67 3/8	67 3/4	54	55 7/8	57 1/8	57 1/8	57 1/8	57 1/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28 1/8	55 1/2		41 3/4	46 1/2	46 7/8	32 5/8	34 5/8	35 1/2	39 3/4	39 3/4	39 3/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
917			787	820	942	922	1032	1473	789	789	878																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62 3/4			70 1/8	75 5/8	76	60 1/4	62 1/4	63 3/8	63	63 3/4	63 3/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31 3/8			47	52	52 3/8	36 1/4	37 7/8	39	44 1/2	45 1/4	45 1/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1345			1169	1235	1422	1367	1521	2007	1125	1235	1389																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69 1/8			78 3/8	83 7/8	84 5/8	68 1/8	69 1/4	70 1/8	77 1/8	78	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34 1/2			52 3/4	57 1/2	57 7/8	41 3/8	42 1/2	42 1/2	51 3/8	52	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1557			1283	1349	1570	1605	2112	2245	1252	1385	1715																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75 3/8			91 3/4	92 1/2	92 7/8	74 7/8	76 3/8	78	83 7/8	84 5/8	84 5/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37 3/4			63	63	63 5/8	44 7/8	46 1/8	47 5/8	57 1/2	58 1/4	58 1/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1665			1466	1643	1907	1731	2194	2326	1488	1665	1996																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81 3/4			100 3/8	100 3/4	101 1/2	81 1/2	82 3/4	84 5/8	91 3/4	92 1/2	92 1/2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40 7/8			68 1/2	68 1/2	69 1/4	48 1/2	49 5/8	51 1/8	62	63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2304			1797	1951	2084	1907	2547	3076	1797	2172																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
155 1/2			117 3/4	118 1/8	118 7/8	94 1/2	97 1/2	100 3/8	68 7/8	69 1/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
77 3/4			79 7/8	79 7/8	0 3/8	55 7/8	58 1/4	61 3/8	52	52 3/8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

弹性材料的选则

弹性材料类型	天然橡胶 丁苯橡胶 氯丁橡胶 睛橡胶 氯丙橡胶 氟橡胶 氯磺聚乙稀 乙丙橡胶							
代号	NR	SBR	IIR	NBR	N	FPM	CSM	EPDM
商标	Buna-N Neoprene Vito Hypalon Nordel							


ELASTOMER QUALITIES SELECTION								
Elastomer Type	Natural Rubber	Styrene Butadiene Rubber	Chloro-Butyl Rubber	Nitrile Rubber	Chloro-prone Rubber	Fluoro-Carbon Rubber	Chloro-Sulfonated Polyethylene	Ethylene Propylene
Designation Tradename ⁽¹⁾	NR	SBR	IIR	NBR	N	FPM	CSM	EPDM
				Buna-N	Neoprene	Viton®	Hypalon®	Nordel®
Properties								
Temperature of application:								
- Maximum °F	180	225	280	250	225	250*	260	250*
- Contn. Operating Temp ⁺	150-160	160-210	240-250	215-220	215-220	215-220	215-220	215-220
- Minimum °F	-65	-50	-60	-40	-40	-5	-40	-60
Elasticity	5	5	2	3.4	3.4	2	3.4	3.4
Resistance								
- Weather & Ozone	1,2	1,2	4	1,2	3,4	5	5	5
- Acids	2,3	2,3	4	3	3	3,4	4	3,4
- Alkaline	2,3	2,3	4	2,3	3	1,3	4	3,4
- Oils, aliphatic	1	1	1	4	2,3	4	2,3	1
- Oils, aromatic	1	1	1	3	1,2	4	1	1
- Water	5	3,4	3,4	5	3	4	3,4	5
- Wear	4,5	4	2,3	3,4	3,4	3	3	3
- Flame	1	1	1	1,2	3,4	4	3	1
- Electrical	4	4	4,5	1,2	3	3	3,4	4
Gas Impemeability	3	2,3	5	2,3	2,3	4	4	2,3
5 = Excellent, 4 = Very Good, 3 = Good, 2 = Fair, 1 = Not Recommended								
*FPM HT and EPDM HT available for temperatures up to 300° F						(1) Viton®, Nordel® and Hypalon® are registered trademarks of DuPont Dow Elastomers.		
Elastomer tube is also available with a TEFLON liner								
Food Grade elastomers are available in NBR, N, and EPDM								
White elastomers (TiO ₂ filled) are available in N and EPDM								
+Based on Nylon cords; Kevlar cords are specified for temperatures over 220° F								

气密性 5=极好, 4=很好, 3=好, 2=一般, 1=不推荐

*FPM HT 和EPDM HT 可用于高达150 °C应用
弹性管也可用TEFLON内衬
食品级的弹性管可用NBR, N和EPDM
白色弹性管(加二氧化钛)可用N和EPDM
*基于尼龙带; KEVLAR带用于温度高于110 °C

我们提供品种最齐全的, 按ASME/ANSIB16, DIN 和ISO标准法兰间距的阀。阀的口径从1”到40”!
在美国和芬兰有制造厂---在世界各地有销售和技术支持,
RF公司在纸浆造纸, 冶金, 矿山, 化工, 电厂及污水处
理等行业的应用遍布全球。不论您在何地, RF公司都可
向您提供品种最齐全的, 按ASME/ANSIB16, DIN
和ISO标准法兰间距的阀。阀的口径从1”到40”!

请在网上参观我们的最新
信息, <http://www.rfvalve.com>

<p>US Headquarters: RF Valves, Inc. 1342 Charwood Road, Ste A Hanover, MD 21076, USA Tel: 410-850-4404 Fax: 410-850-4464 email: contact@rfvalve.com</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------