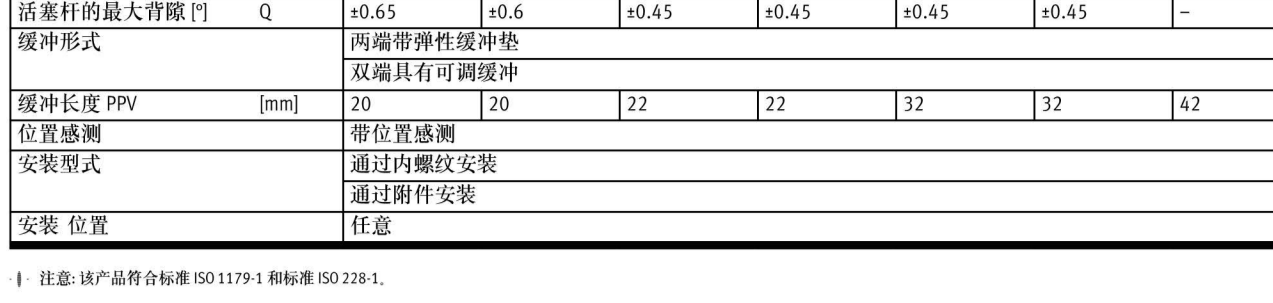


标准气缸 DNC, 符合 ISO 15552 标准

技术参数



DNC...A... 带位置感测



标准气缸, 符合标准 ISO 15552 (符合旧版的标准) ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 和 UNI 10290 (欧)

| 主要技术参数 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|------------------------|-------------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 气缸接口 | G1/4 | G1/2 | G1/2 | G1/2 | G3/4 | G1 | G1 1/4 |
| 气口螺纹 | M10x1.25 | M12x1.25 | M16x1.5 | M16x1.5 | M20x1.5 | M20x1.5 | M27x2 |
| DNC | K3 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M16 |
| | K5 | M10 | M12 | M16 | M16 | M20 | M20 |
| 结构特点 | 活塞杆 活塞杆 缸筒 | | | | | | |
| 活塞杆的最大背隙 ¹⁾ | ±0.05 | ±0.06 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 | ±0.05 | - |
| 缓冲形式 | 两端带弹性缓冲 两端具有可调节缓冲 | | | | | | |
| 缓冲长度 PPV | 20 | 20 | 22 | 22 | 32 | 32 | 42 |
| 位置感测 | 带位置感测 | | | | | | |
| 安装形式 | 通过内螺纹安装 | | | | | | |
| 安装位置 | 通过附件安装 | | | | | | |
| 注意 | 任意 | | | | | | |

¹⁾ 注意: 该产品符合标准 ISO 11719-1 标准 ISO 228-1.



注意: 订购标准气缸 DNC 可使用固定的缸径和行程或符合通过模块的系统。以上所列的型号代码

标准气缸 DNC, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

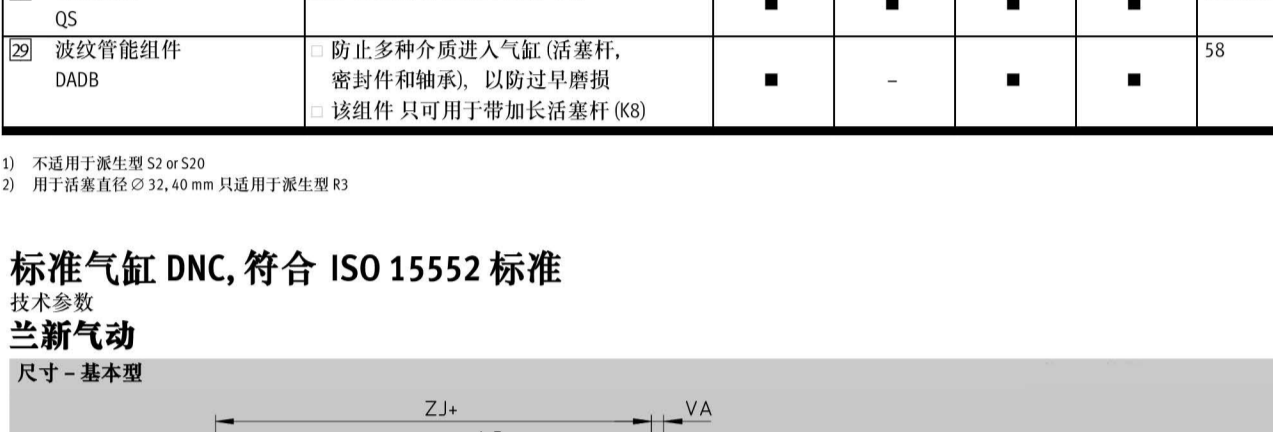
| 主要技术参数 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 工作压力 ¹⁾ (bar) | 0.6...12 | 0.6...12 | 0.6...12 | 0.6...12 | 0.6...12 | 0.6...12 | 0.6...10 |
| 环境湿度 ²⁾ (%) | -20...+80 | -20...+80 | -20...+80 | -20...+80 | -20...+80 | -20...+80 | - |
| 密封等级 (CR ³⁾ | K3 | M6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M16 |
| 证书 | 德国劳氏前版社 | | | | | | |

作用力 [N] 和冲击能量 [J] 的图表

| 作用力 [N] | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 理论值 | 483 | 754 | 1,178 | 1,870 | 3,016 | 4,712 | 7,383 |
| 6 bar 时的理论值 | 575/20 | 415 | 633 | 990 | 1,682 | 2,721 | 4,188 |
| 实际值 | 415 | 633 | 990 | 1,682 | 2,721 | 4,188 | 6,881 |
| 特殊位置上的最大冲击力 ¹⁾ | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.9 | 1.2 | 5 |

¹⁾ 特殊位置: 缸径 50, 行程中由最大冲击力 50%.

许用冲击速度: $V_{perm} = \sqrt{\frac{2 \cdot X \cdot E_{perm}}{m_{load} + m_{val}}}$ 最大冲击速度: $V_{perm} = \sqrt{\frac{2 \cdot X \cdot E_{perm}}{m_{load} + m_{val}}}$



模块化系统中的派生型

| 符号 | 主要特性 | 描述 |
|---------|--------------|--|
| S2 | 双端活塞杆 | 用于前进和回程行程相同的力/行程。以安装外部块。 |
| S6 | 耐密封 | 耐温度高达 120°C。 |
| S10 | 活塞杆最低速度 (慢速) | 适用于在气缸的全行程内持续稳定低速运动。密封包括磨削 (含有水性油漆干物 PW) |
| S11 | 低摩擦 | 特殊的密封环 (含有水性油漆干物 PW)。密封包括磨削 (含有水性油漆干物 PW) |
| S20 | 双端, 中空活塞杆 | 用于真空, 无元件, 介质等。 |
| K2 | 活塞杆上加长外螺纹 | - |
| K3 | 内螺纹活塞杆 | - |
| K5 | 特殊活塞杆螺纹 | 符合 ISO 米制标准的螺纹 |
| K7 | 带外六角活塞杆 | 特殊派生型 |
| K8 | 加长活塞杆 | - |
| K10 | 光亮的阳极氧化铝活塞杆 | 非常适用于特殊环境: 防止盐结晶 较小的运动负载 比标准的表面更坚硬 使用寿命长 |
| KP | 带光罩罩 | 使用于集成光罩单元 |
| CT-free | 不含铜, 聚四氟乙烯相衬 | - |
| EL | 带锁定装置 | 终端位置压力下降时的保护保护 如果压力下降, 活塞杆在终端位置会被保护以防止下降。 |
| Q | 方型活塞杆 | 抗扭转, 用于正确定向的轴 |
| R3 | 高度耐腐蚀 | 根据 Festo 标准 940 070, 所有的气缸表面符合耐腐蚀等级 3。活塞杆由耐表面及耐腐蚀的钢材制成 |
| R8 | 防尘保护 (防尘密封圈) | 气缸的活塞杆密封, 硬性防尘密封, 以防止灰尘, 多灰尘的介质 |
| TT | 低温 | 耐低温, 最低可达 -40°C |

注意: 活塞杆长度 940 070, 所有的气缸表面符合耐腐蚀等级 3。

注意: 此表表示可达到的最大值。注意最大允许冲击力。

标准气缸 DNC, 符合 ISO 15552 标准

附件一览

安装附件

| 符号 | 简要说明 | DNC 基本型 | KP | EL | V1...V6 | 箭头/Internet |
|------|--------|-------------|----|----|---------|-------------|
| 1) | 双耳环安装件 | 带端面轴承, 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 3) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 5) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 6) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 7) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 8) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 9) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 10) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 11) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 12) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 13) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 14) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 15) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 16) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 17) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 18) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 19) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 20) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 21) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 22) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 23) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 24) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 25) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 26) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 27) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 28) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 29) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 30) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 31) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 32) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 33) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 34) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 35) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 36) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 37) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 38) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 39) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 40) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 41) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 42) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 43) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 44) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 45) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 46) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 47) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 48) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 49) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 50) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 51) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 52) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 53) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 54) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 55) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 56) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 57) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 58) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 59) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 60) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 61) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 62) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 63) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 64) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 65) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 66) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 67) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 68) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 69) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 70) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 71) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 72) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 73) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 74) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 75) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 76) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 77) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 78) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 79) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 80) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 81) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 82) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 83) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 84) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 85) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 86) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 87) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 88) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 89) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 90) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 91) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 92) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 93) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 94) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 95) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 96) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 97) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 98) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 99) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 100) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 101) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 102) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 103) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 104) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 105) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 106) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 107) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 108) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 109) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 110) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 111) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 112) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 113) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 114) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 115) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 116) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 117) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 118) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 119) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 120) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 121) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 122) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 123) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 124) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 125) | 双耳环安装件 | 用于端盖 | ■ | ■ | ■ | ■ |

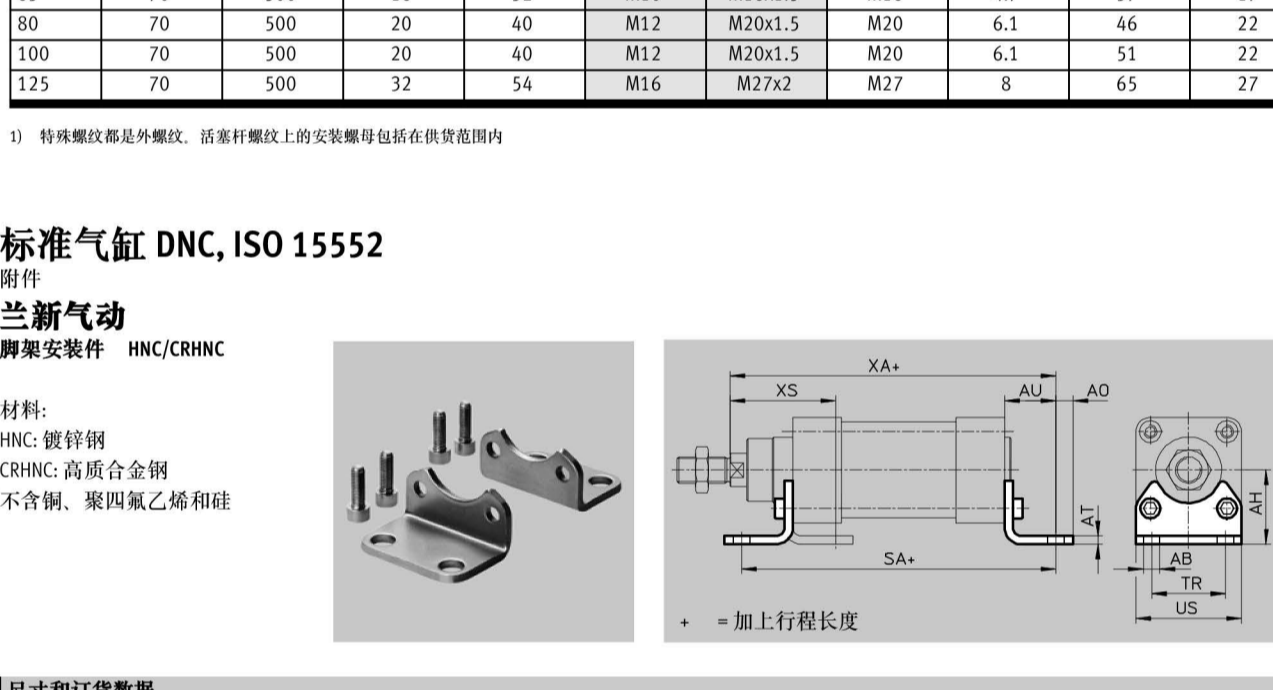
¹⁾ 适用于行程长度 ≤ 500

²⁾ 用于最大直径 32, 40 mm 只用于行程长度 80

标准气缸 DNC, 符合 ISO 15552 标准

技术参数

尺寸-基本型



| 缸径 | AM | B | Bg | E | EE | I2 | I3 | KK | L1 | L2 |
|----|----|----|----|----|------|----|-----|----------|----|----|
| 32 | 22 | 30 | 16 | 45 | G1/4 | 6 | 5.2 | M10x1.25 | 18 | 94 |
| 40 | 24 | 35 | 16 | 54 | G1/2 | 8 | 6 | M12 | | |