

拉断阀



Luxecasting
International Group

CATALOGUE

2023

G0012.2023.V001 



✦ Technical Info

材质	不锈钢 / 铝合金
垫圈	FPM , EPDM , NBR , PTFE
螺纹	NPT, BSP
尺寸	1" - 12"
尾部连接	螺纹 / 法兰



✦ 保护套可定制

为什么要使用拉断阀？

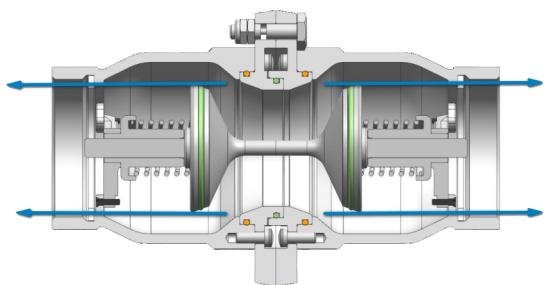
拉断阀可用于各种行业和应用场景，以提高安全性，防止管路意外断裂造成的泄漏事故。以下是可能采用拉断阀的原因：

- 1. 紧急切断:** 拉断阀的设计是为了在紧急情况下断开两个相连的部件或系统。在发生意外拉动、压力过大或其他危险情况时，拉断阀自动分离，以防止进一步的损害或危险。
- 2. 防止溢出:** 拉断阀通常用于流体传输系统，如加油站、化工厂或炼油厂。如果车辆或船只与燃油泵或装载臂连接时开走，拉断阀就会断开，防止溢出，并将火灾或环境污染的风险降到最低。
- 3. 设备保护:** 拉断阀可以保护昂贵或敏感的设备免受损害。例如，在涉及重型机械的工业应用中，如果发生突然的颠簸或拉动，拉断阀就会断开，以保护机械、软管或管道不受损害。
- 4. 工人安全:** 拉断阀通过减少受伤的风险，将工人的安全放在首位。如果工人不小心被绊倒或被软管、电缆缠住，拉断阀就会分离，通过阻止液体流动或防止危险动作来阻止进一步的伤害。
- 5. 兼容性和灵活性:** 拉断阀有不同的尺寸、设计和材质，以适应各种应用和流体类型。它们可定制以适应特定的要求，确保与现有设备和系统兼容。

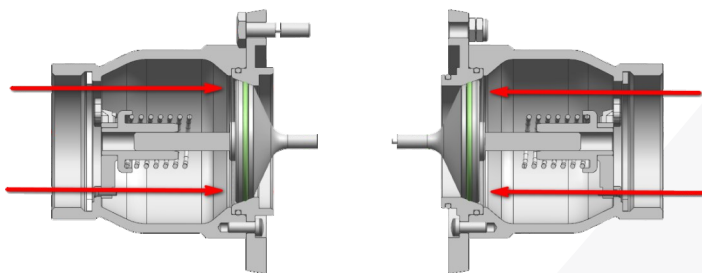
请记住，使用拉断阀的具体原因可能因行业和应用场景而异。必须查阅行业标准，准则和具体的安全规定，以确定在特定情况下合理使用拉断阀。



拉断阀是如何工作的？



拉断阀紧急断开前



拉断阀紧急断开后

拉断阀由两个主要部件组成：

一个公头部分和一个母头部分。这些部件安全地连接到软管、管道或系统的不同部分。拉断阀的设计是将两部分牢牢固定在一起，使得液体或原料流动。

在过度用力或突然移动的情况下，拉断阀的设计旨在用于分离或断开。分离发生在一个预定的断裂点，通常是联接的一个较弱的部分，特意设计成在某些条件下让步。



分离的机制会根据拉断阀的具体设计而变化。然而，一些常见的机制包括：

- 1. 断裂销：** 断裂销通常用于拉断阀。它们被设计成在超过特定的力阈值时断开。断裂销通常位于拉断阀内，并以这样的方式排列，即在正常工作条件下使公头和母头连接在一起。当施加的力大于断裂销的阈值时，销子就会断裂，导致拉断阀分离。
- 2. 滚珠轴承：** 一些拉断阀使用滚珠轴承作为分离机制。拉断阀的公头和母头使用球窝接头连接。在正常情况下，滚珠轴承使各部分连接在一起。然而，当施加足够的力时，滚珠轴承就会被迫离开它们的卡槽，使拉断阀分离。
- 3. 摩擦环：** 摩擦环是另一种用于拉断阀的机制。它们利用摩擦力将公头和母头固定在一起。当施加的力超过了环的摩擦阻力时，它们就会相互滑动，导致拉断阀分离。



优势

- 1. 安全保障：** 拉断阀通过防止事故、伤害和财产损失来显著提高安全性。当发生过度的力量或运动时，它们提供快速和自动的断开，减少了溢出、泄漏或设备损坏的风险。这有助于保护工人、环境和宝贵的资产。
- 2. 监管合规：** 拉断阀可以帮助公司满足监管要求和行业标准。许多行业有特定的安全法规，规定在某些应用中必须使用拉断阀。企业使用拉断阀，则表明他们的监管合规
- 3. 安心：** 拉断阀的存在给操作人员、工人和利益相关者带来了信心 and 安全感。有一个可靠的断开机制，就能保证潜在的事故或事件降到最低，从而提高整体的安全文化。

需要注意的是，应根据行业标准和准则来选择、安装和维护拉断阀，以确保其正常功能和效果。

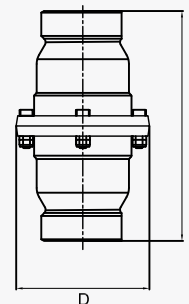
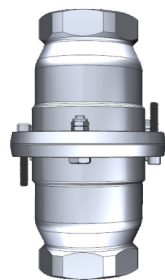




Female Type (BSP)

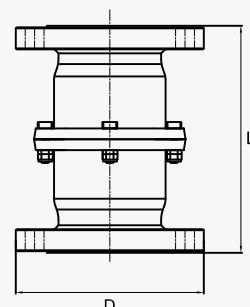
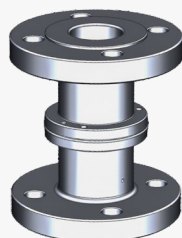
Type-ØA	Code		Breaking Force(KN)		Ø D (mm)	L (mm)
	SS	AL	SS	AL		
DN25-1"	L1604110	L1604108	4.8	3.2	70	124
DN50-2"	L1604111	L1604023	13	9	105	168
DN65-2 1/2"	L1604074	L1604114	22	10	144.5	235
DN80-3"	L1604058	L1604118	33	15	153.5	238
DN100-4"	L1604064	L1604121	52	24	192	285
DN150-6"	L1604066	L1604125	92	54	270	367

*BSP/NPT螺纹可根据客户要求定制



Flange Type

Type-ØA	Standard	Code		Breaking Force(kN)		Ø D (mm)	L (mm)
		SS	AL	SS	AL		
DN25-1"	HG/T2059 PN25/40	L1604048	L1604112	4.8	3.2	70	124
DN50-2"	HG/T2059 PN25/40	L1604046	L1604113	13	9	105	168
DN65-2 1/2"	EN1092-1 PN25/40	L1604116	L1604117	22	10	144.5	235
DN80-3"	ANSI B16.5 Class 150LB	L1604042	L1604124	33	15	153.5	238
DN100-4"	EN1092-1 PN25	L1604123	L1604120	52	24	192	285
DN150-6"	EN1092-1 PN25	L1604133	L1604132	92	54	270	367
DN200-8"	ANSI B16.5 Class 150LB	L1604084	L1604128	165	96	322	420
DN200-8"	EN1092-1 PN25	L1604085	L1604129	165	96	270	416
DN250-10"	EN1092-1 PN25	L1604131	-	151	-	396	510
DN300-12"	EN1092-1 PN25	L1604130	-	217	-	520	560





Luxecasting International Group

Luxecasting Machinery Co., Ltd
G320 New Century Industrial Park
Gao'an, Jiangxi 330800, China



+86 795 7066681



info@luxecasting.com

Luxecasting Germany GmbH
Elisabethstrasse 51
D-32791 Lage, Germany



+49 (0) 5232 9226 0



info.germany@luxecasting.com

Luxecasting Europe GmbH
Emil-Beerli-Str.17
D-40822 Mettmann, Germany



+49 (0) 21045 0839 21



info.europe@luxecasting.com

Luxecasting Poland Bodtech Sp. z o.o.
Mszańska 1a
44-304 Wodzisław Śląski, Poland



+48 503 834 570



info.poland@luxecasting.com