



easy triflex®

适用于简单地多维运动，可从
两侧轻松压入管线



方便型triflex® 拖链优势:

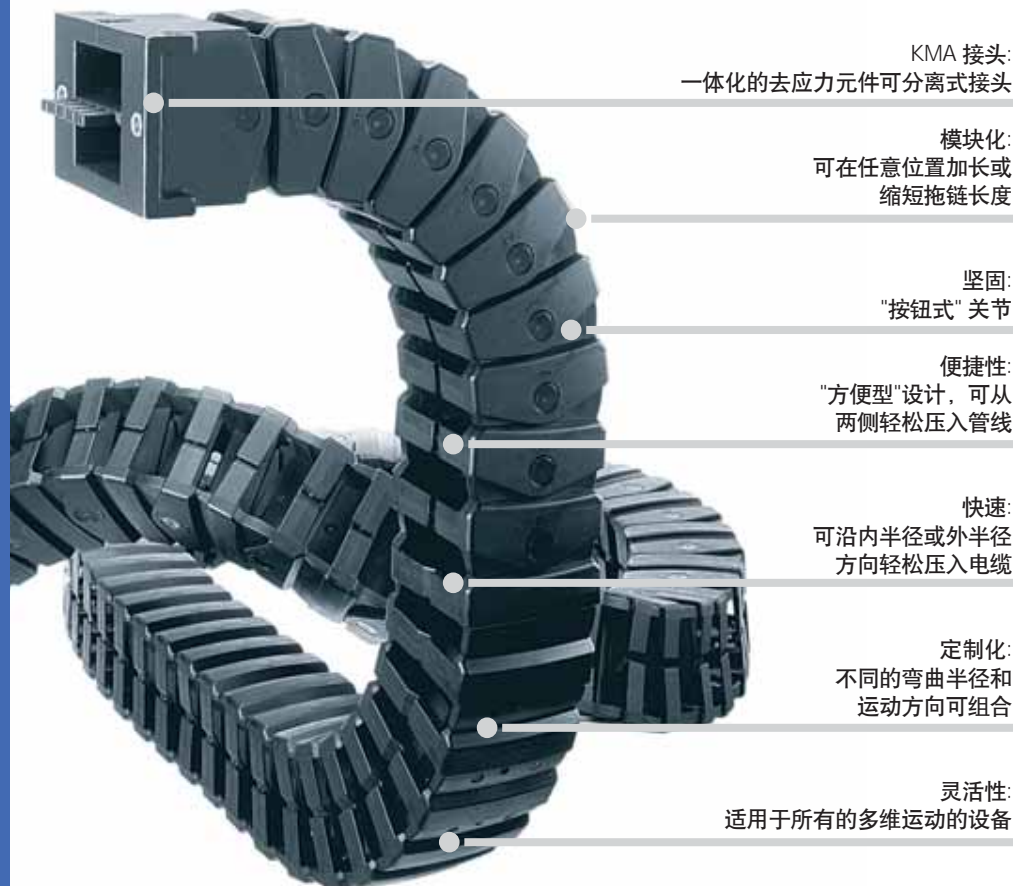
- “方便型”设计，易填充管线
- 可从两侧轻松压入管线
- 与现有的triflex® 系统之间，易替换且相连接
- 适用于方形的安装空间



其它系列的三维拖链:

- 适用于复杂的机器人应用
- ▶ triflex® R - TRE系列，页码 736
- 适用于高负载的圆周运动
- ▶ twisterchain® 系列，页码 824

方便型triflex® | 介绍 | 优势



KMA 接头:
一体化的去应力元件可分离式接头

模块化:
可在任意位置加长或
缩短拖链长度

坚固:
"按钮式" 关节

便捷性:
"方便型" 设计, 可从
两侧轻松压入管线

快速:
可沿内半径或外半径
方向轻松压入电缆

定制化:
不同的弯曲半径和
运动方向可组合

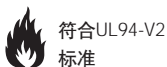
灵活性:
适用于所有的多维运动的设备

easy triflex® - 适用于简单的三维运动, 可从两侧轻松压入管线

方便型triflex® 系列拖链可在多维运动中提供安全可靠的供能。把介质管的柔韧性和拖链的稳定性及其固定的弯曲半径结合在一起。使用方便型的triflex® 拖链, 可快捷地装填管线。灵活的可从两侧打开的横杆, 可轻松压入管线。独特的模块化接结构可实现复杂的运动。例如: 单轴, 双轴或多轴的拖链链节可组合成一条拖链。

典型的行业及应用

- 机械工具 ● 机器人 ● 物料输送 ● 原料处理 ● 塑料工业 ● 工程机械 ● 车辆生产 ● 一般机械 ● 医疗设备 ● 办公室家具



符合UL94-V2
标准



iF 产品设计奖
2000 系列方便型 triflex® 拖链

800 更多信息 ▶ www.igus.com.cn/easytriflex

方便型triflex® | 选型表

系列	内高 Bi1 / Bi1 [mm]	内宽 Bi3 [mm]	外宽 Ba [mm]	弯曲半径 R [mm]	节距 [mm]	页码
----	----------------------	----------------	---------------	----------------	------------	----



"方便型" 设计 - 适用于单轴运动
可从两侧轻松压入管线

E332.25	13	25	34	048 - 200	14.5	804
E332.32	17	32	50	075 - 250	25	804
E332.50	26	50	68	100 - 250	30	804
E332.75	38.5	75	96	140 - 300	36	804



二维运动 - "方便型" 设计
RBR (双向弯曲的弯曲半径)
可从两侧轻松压入管线

E332.25	13	25	34	048 - 200	14.5	805
E332.32	17	32	50	075 - 250	25	805
E332.50	26	50	68	100 - 250	30	805
E332.75	38.5	75	96	140 - 300	36	805



三维运动 - "方便型" 设计
RBR (双向弯曲的弯曲半径)
可从两侧轻松压入管线

E333.25	13	25	34	048 - 200	14.5	806
E333.32	17	32	50	075 - 250	25	806
E333.50	26	50	68	100 - 250	30	806
E333.75	38.5	75	96	140 - 300	36	806



常备库存。交货时间* 24小时或当天!




*发货时间是指截止货物发出的时间 (在确认技术数据后)




igus 3D/CAD 文件, 使用寿命计算, 配置及更多信息 ▶ www.igus.com.cn/easytriflex

方便型triflex® | 技术参数 | 概览

技术参数

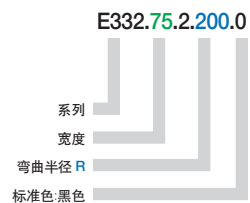
	速度/加速度	根据要求
	材料 - 允许温度°C, igumid NB	-40°C / +120°C
	阻燃等级, igumid NB	VDE 0304 IIC UL94-V2

订购示例 | 订购代码

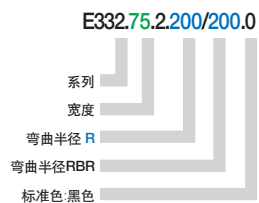
 订购一套完整的拖链(1.0 m), 黑色, 带接头:

拖链(1.0 m)	请注明拖链长度或链节数量: 1.0 m 或 28 个链节	E333.75.200/200.0
+ 接头	1套带去应力元件的接头	333.75.12PZ
订购文本:	1 m E333.75.200/200.0 + 333.75.12PZ	

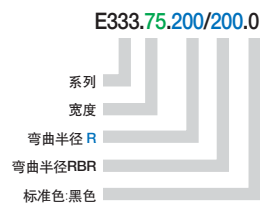
 订购代码
单轴运动



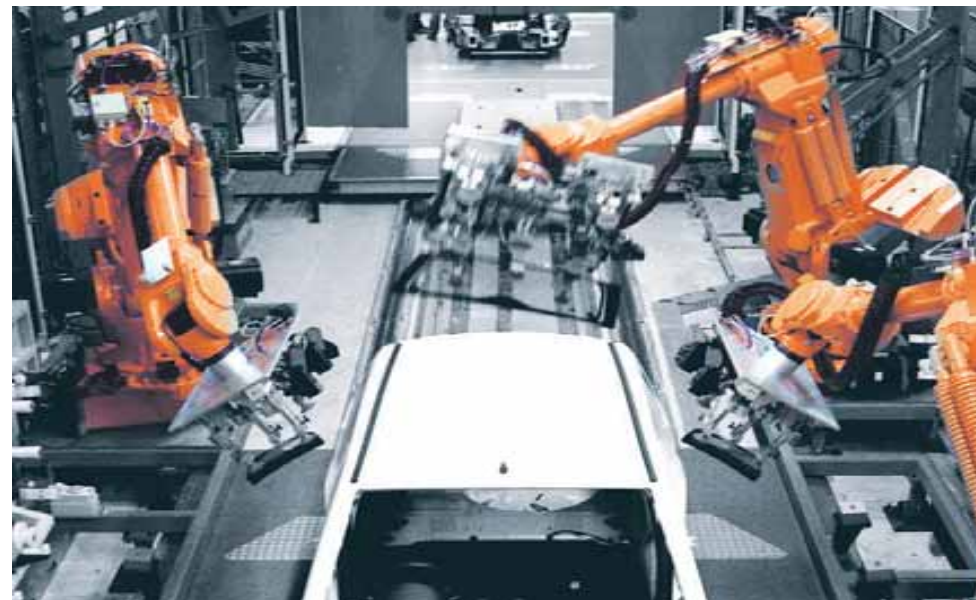
 订购代码
双轴运动



 订单代码
三维运动



方便型triflex® R | 应用示例



方便型 triflex® 拖链机器人用在装配生产线上



igus® 方便型triflex® 和E2 中型拖链用在生产线上。



方便型triflex® 拖链也适用于少数复杂应用 - 外观美观

方便型triflex® | E332系列 | 产品范围

单轴运动

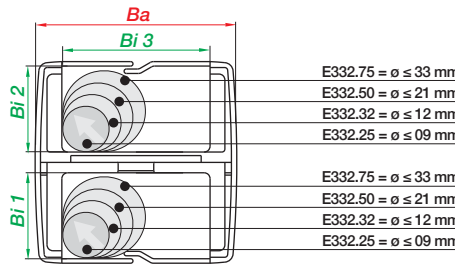
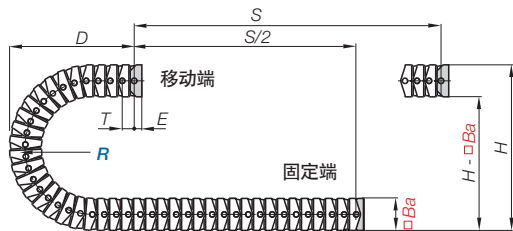


拖链 | E332系列 "方便型"设计 | 单轴运动

产品代码	Bi1/Bi2	Bi3	Ba	R 可供选择的弯曲半径	节距	E332
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E332.25.2 .R.0	13	25	34	048 075 100 125 150 175 200	14.5	≈ 0.70
E332.32.2 .R.0	17	32	50	075 100 125 150 200 250	25	≈ 0.90
E332.50.2 .R.0	26	50	68	100 125 150 200 250	30	≈ 1.40
E332.75.2 .R.0	38.5	75	96	140 175 200 250 300	36	≈ 2.35

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如: E332.75.2.200.0

安装尺寸



E332.25.2	R	048	075	100	125	150	175	200
	H	130	185	235	285	335	385	435
D	095	125	150	175	200	225	250	
K	195	280	360	440	515	595	675	
E332.32.2	R	075	100	125	150	200	250	
	H	200	250	300	350	450	550	
D	130	155	180	205	255	305		
K	305	385	465	545	700	865		
E332.50.2	R	100	125	150	200	250		
	H	270	320	375	470	570		
D	195	220	245	295	345			
K	435	520	590	750	910			
E332.75.2	R	140	175	200	250	300		
	H	380	450	500	600	700		
D	240	275	300	350	400			
K	550	660	740	900	1,060			

E332.25.2.	E332.32.2.		
Ba [mm]	34	Ba [mm]	50
节距T [mm/链节数]	14.5	节距T [mm/链节数]	25
尺寸.E [mm]	10	尺寸.E [mm]	20
链节数/m	69	链节数/m	40
= [mm]	1,000.5	= [mm]	1,000
拖链长度	$L_k = S/2 + K$	拖链长度	$L_k = S/2 + K$
E332.50.2.	E332.75.2.		
Ba [mm]	68	Ba [mm]	96
节距T [mm/链节数]	30	节距T [mm/链节数]	36
尺寸.E [mm]	25	尺寸.E [mm]	25
链节数/m	34	链节数/m	28
= [mm]	1,020	= [mm]	1,008
拖链长度	$L_k = S/2 + K$	拖链长度	$L_k = S/2 + K$

方便型triflex® | E332系列 | 产品范围

双轴运动



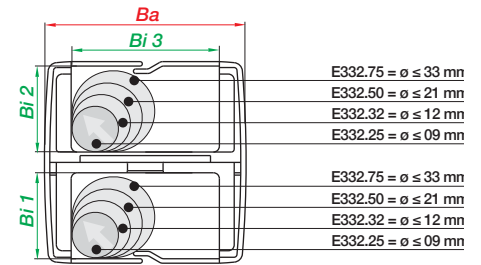
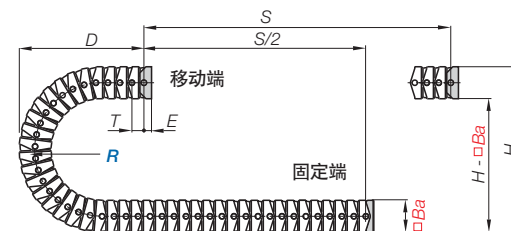
拖链 | E332系列 "方便型"设计 | RBR双轴运动*

产品代码	Bi1/Bi2	Bi3	Ba	R 可供选择的弯曲半径	节距	E332
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E332.25.2 .R/R.0	13	25	34	048 075 100 125 150 175 200	14.5	≈ 0.70
E332.32.2 .R/R.0	17	32	50	075 100 125 150 200 250	25	≈ 0.90
E332.50.2 .R/R.0	26	50	68	100 125 150 200 250	30	≈ 1.40
E332.75.2 .R/R.0	38.5	75	96	140 175 200 250 300	36	≈ 2.35

*RBR = 反向弯曲半径

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如: E332.75.2.200/200.0

安装尺寸



E332.25.2	R	048	075	100	125	150	175	200
	H	130	185	235	285	335	385	435
D	095	125	150	175	200	225	250	
K	195	280	360	440	515	595	675	
E332.32.2	R	075	100	125	150	200	250	
	H	200	250	300	350	450	550	
D	130	155	180	205	255	305		
K	305	385	465	545	700	865		
E332.50.2	R	100	125	150	200	250		
	H	270	320	375	470	570		
D	195	220	245	295	345			
K	435	520	590	750	910			
E332.75.2	R	140	175	200	250	300		
	H	380	450	500	600	700		
D	240	275	300	350	400			
K	550	660	740	900	1,060			

E332.25.2.	E332.32.2.		
Ba [mm]	34	Ba [mm]	50
节距T [mm/链节数]	14.5	节距T [mm/链节数]	25
尺寸.E [mm]	10	尺寸.E [mm]	20
链节数/m	69	链节数/m	40
= [mm]	1,000.5	= [mm]	1,000
拖链长度	$L_k = S/2 + K$	拖链长度	$L_k = S/2 + K$
E332.50.2.	E332.75.2.		
Ba [mm]	68	Ba [mm]	96
节距T [mm/链节数]	30	节距T [mm/链节数]	36
尺寸.E [mm]	25	尺寸.E [mm]	25
链节数/m	34	链节数/m	28
= [mm]	1,020	= [mm]	1,008
拖链长度	$L_k = S/2 + K$	拖链长度	$L_k = S/2 + K$



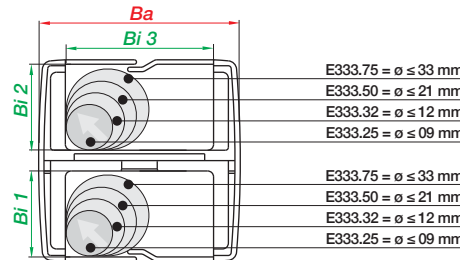
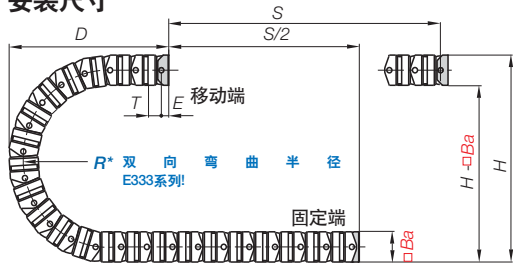
拖链 | E333系列 "方便型" 设计 | RBR多维运动*

产品代码	Bi1/Bi2	Bi3	Ba	R	可供选择的弯曲半径	节距	E332
拖链	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]
E333.25.R/R.0	13	25	34	048 075 100 125 150 175 200	14.5	≈ 0.70	
E333.32.R/R.0	17	32	50	075 100 125 150 200 250	25	≈ 0.90	
E333.50.R/R.0	26	50	68	100 125 150 200 250	30	≈ 1.40	
E333.75.R/R.0	38.5	75	96	140 175 200 250 300	36	≈ 2.35	

*RBR = 反向弯曲半径 E333系列有双向弯曲半径

根据所需弯曲半径(R), 完善产品型号, 例如: E333.75.200/200.0

安装尺寸



E333.25	R	048	075	100	125	150	175	200
	H	230	335	435	535	635	735	835
D	145	200	250	300	350	400	450	
K	350	515	675	830	990	1,150	1,300	

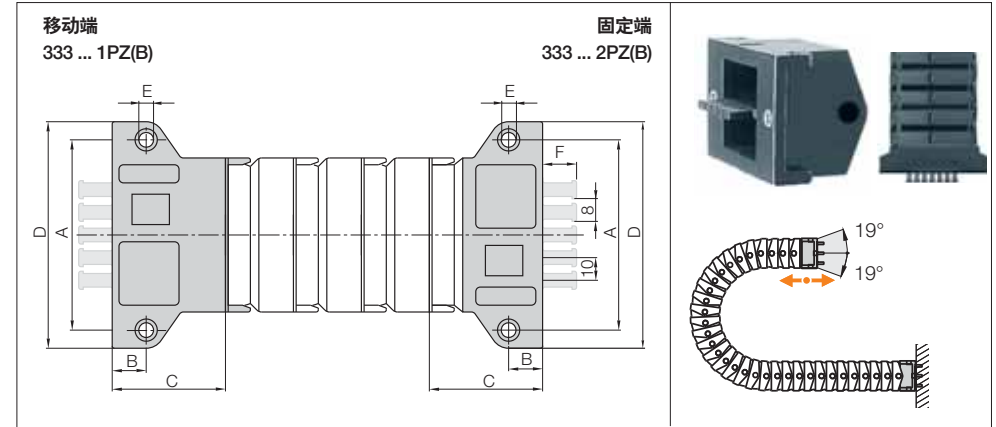
E333.32	R	075	100	125	150	200	250
	H	350	450	550	650	850	1050
D	205	255	305	355	455	555	
K	545	700	860	1,020	1,300	1,605	

E333.50	R	100	125	150	200	250
	H	470	570	670	870	1070
D	295	345	395	495	595	
K	750	910	1,070	1,380	1,690	

E333.75	R	140	175	200	250	300
	H	660	800	900	1100	1300
D	380	450	500	600	700	
K	990	1,210	1,400	1,700	2,000	

E333.25	E333.32		
Ba [mm]	34	Ba [mm]	50
节距T [mm/链节数]	14.5	节距T [mm/链节数]	25
尺寸.E [mm]	10	尺寸.E [mm]	20
链节数/m	69	链节数/m	40
= [mm]	1,000.5	= [mm]	1,000
拖链长度 $L_k = S/2 + K$		拖链长度 $L_k = S/2 + K$	

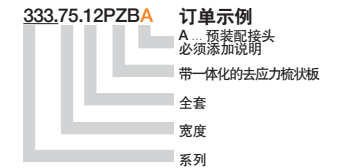
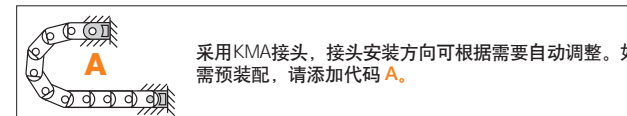
E333.50	E333.75		
Ba [mm]	68	Ba [mm]	96
节距T [mm/链节数]	30	节距T [mm/链节数]	36
尺寸.E [mm]	25	尺寸.E [mm]	25
链节数/m	34	链节数/m	28
= [mm]	1,020	= [mm]	1,008
拖链长度 $L_k = S/2 + K$		拖链长度 $L_k = S/2 + K$	



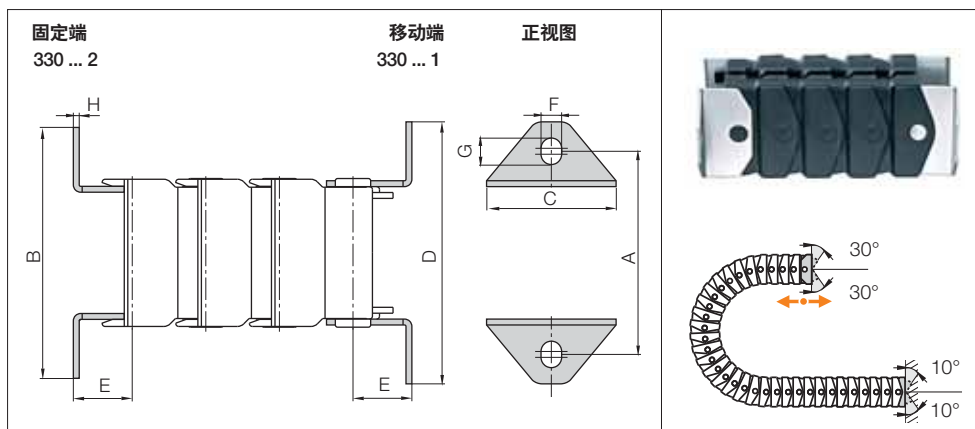
KMA接头, 一端活动式

宽度	产品代码	产品代码	A	B	C	D	E	F	齿数
	全套带梳状板	全套不带梳状板	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
25.2 / 25.	-	333.25.12PZ	43	7	22	52	4.5	-	-
32.2 / 32.	333.32.12PZB	333.32.12PZ	66	15	46	82	6.5	15	3
50.2 / 50.	333.50.12PZB	333.50.12PZ	84	15	50	100	6.5	15	5
75.2 / 75.	333.75.12PZB	333.75.12PZ	109	15	55	125	6.5	15	7

E333系列注意事项: 安装接头的拖链链节数必须是奇数!



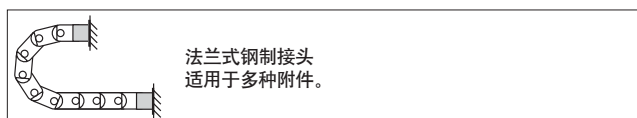
去应力元件, 例如, 电缆夹, 梳状板, 扎带和卡扣, 常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
▶ 页码 1096




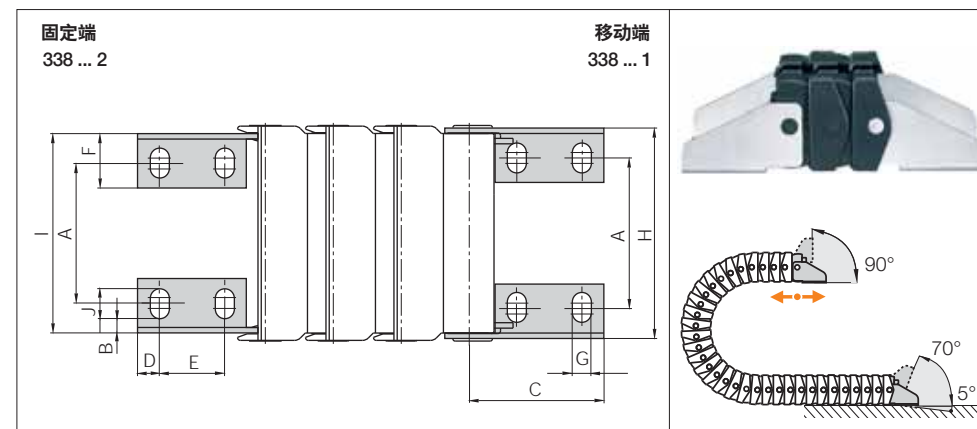
钢制接头，法兰式 | 活动式

宽度	整套 产品代码	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
25.2 / 25.	330.25.12	44	55	29	55	10.5	6.5	9	1.5
32.2 / 32.	330.32.12	66	84	44	88	20	7	9	2
50.2 / 50.	330.50.12	84	102	62	106	25	7	9	2
75.2 / 75.	330.75.12	109	127	90	131	25	7	9	2

E333系列注意事项: 安装接头的拖链链节数必须是奇数!



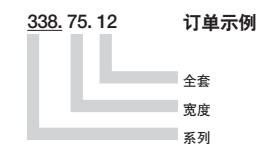
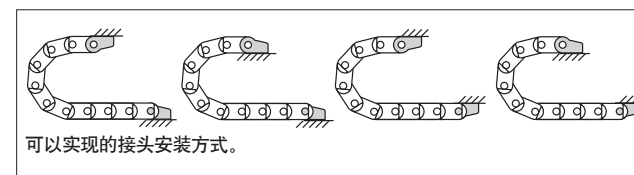
 **去应力元件**，例如，电缆夹，梳状板，扎带和卡扣，常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
▶ 页码 1096




钢制直角接头 | 活动式

宽度	整套 产品代码	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]
25.2 / 25.	338.25.12	17	6.25	28	6	16	14	5.5	33.8	31	8.5
32.2 / 32.	338.32.12	24	5.5	47	8	24	20	7	49	45	11
50.2 / 50.	338.50.12	42	5.5	77	12	35	24	9	67	62	15
75.2 / 75.	338.75.12	65	5.5	77	12	35	24	9	95	90	15

E333系列注意事项: 安装接头的拖链链节数必须是奇数!



 **去应力元件**，例如，电缆夹，梳状板，扎带和卡扣，常备库存。涵盖完整的chainfix订单选项
▶ 页码 1096