

PSE 高性能缓冲器(冲击吸收器) - 标准型

构造

- 无不锈钢头



- 材质、表面处理

	PSE
螺纹主体	相当于SUS303
活塞杆	相当于SUS420
锁定螺母*1	相当于SUS303
毡环	毛毡
刮擦器	NBR
不锈钢头	相当于SUS303
塑料垫	TPC
波纹管盖	TPE (蓝)

*1： 所有产品均附带1个锁定螺母。需要多个时，请另行订购锁定螺母单件 **PVM**。

- 能量吸收平稳。线性减速。
- 通过在传统缓冲器的基础上缩小尺寸并缩短循环时间，可提高生产效率。
- 冲击吸收器的螺丝主体端面可作为挡块使用。
- 容许偏角：2°
偏角超过2° 时，请使用螺栓预支承 **PBV**。→ P.xxxx
- 可使用温度：-10℃~70℃
- 使用生物油，可用于无尘室内。
- 使用H1 认证油，还可用于食品工业用设备。

产品符号

- 选择碰撞速度 **1**

根据碰撞速度，已将4个类型标准化。

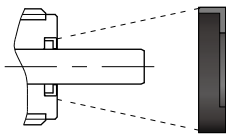
产品符号	速度类型	碰撞速度*1 (m / s)	使用例
H	低速用	0.1 - 1.2	物体的减速
M	中速用	0.8 - 2.2	气压设备的控制
S	高速用	1.8 - 3.5	吸收自由下落物体的冲击
W	超高速用	3 - 5	吸收自由下落物体的冲击

*1： 有关各产品的碰撞速度，请参阅性能表。

- 选择保护机构 **2**

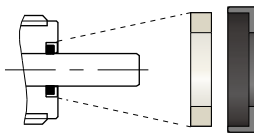
无保护机构 ... 产品符号 **D**

用于普通环境用途。



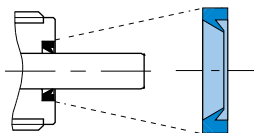
毡环 ... 产品符号 **F**

防尘规格。用于木工机械等粉尘环境用途。



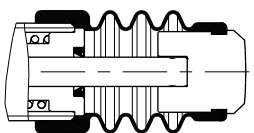
刮擦器 ... 产品符号 **A**

防止液体进入冲击吸收器内部。



波纹管盖 ... 产品符号 **B**

防止粉尘、液体进入冲击吸收器内部、杆部。



- 选择有无不锈钢头 **3**

无 ... 产品符号 **D**



带不锈钢头 ... 产品符号 **S**



带塑料垫 + 不锈钢头部 ... 产品符号 **K**

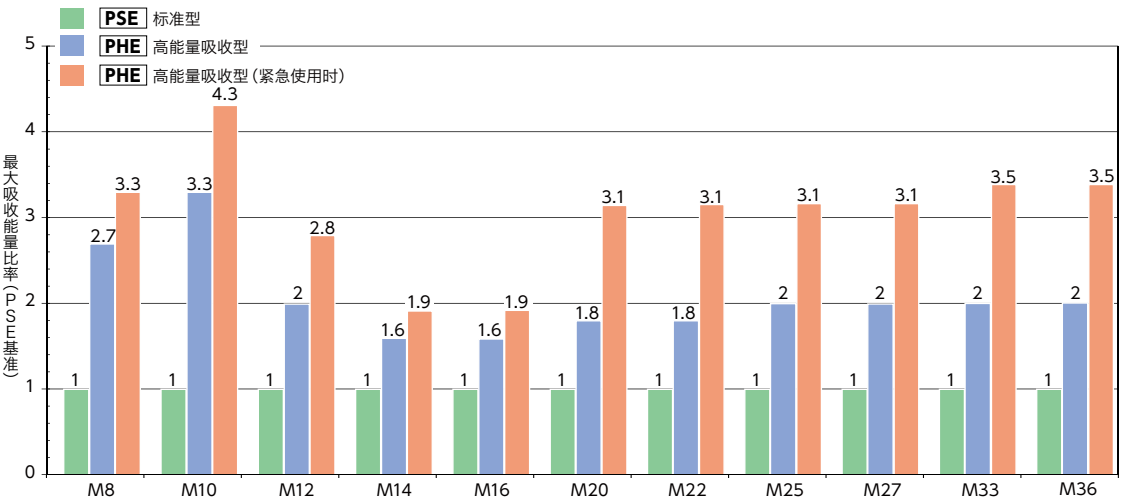


- 保护机构选择波纹管盖时，适用的组合为带不锈钢头 **S**，或者带塑料垫 + 不锈钢头 **K** 任何一种。
- PowerStop是Zimmer GmbH的注册商标。



不同尺寸产品的最大吸收能量比较

以标准型 **PSE** 为基准，与 M 型（中速用）进行比较。



不同尺寸产品的最大吸收能量一览

	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M22	M25	M27	M33	M36
PSE	1.5	3	9	20	20	41	41	105	105	185	185
PHE	4	10	18	32	32	75	75	210	210	360	360
PHE (紧急使用时)	5	13	25	38	38	125	125	330	330	650	650

- 为 M 型（中速用）的值。

相关产品

产品名称	型号	特点
限位套筒	PAH	任意设定冲击吸收器的行程所使用的挡块。
带传感器限位套筒	PSH	任意设定冲击吸收器的行程所使用的挡块。 可以检测出碰撞物与冲击吸收器发生的接触。
螺栓预支承	PBV	允许与碰撞物之间具有最大 30° 的偏角。
压力室密封	PDD	防止从冲击吸收器连接部漏气。
锁定螺母	PVM	冲击吸收器用锁定螺母
顶面安装托架	PKS	冲击吸收器用安装托架（正交型）
顶面安装托架	ABV-A	冲击吸收器用安装托架（正交型）
平面安装托架	PKP	冲击吸收器用安装托架（平行型）

型号指定

PSE20-15N H A S - A

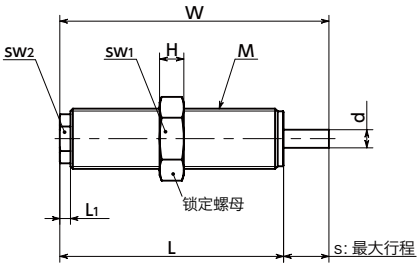
产品符号 **1** **2** **3** 产品符号

- 1** 速度类型
- 2** 保护机构
- 3** 有无不锈钢头

PSE 高性能缓冲器(冲击吸收器) - 标准型

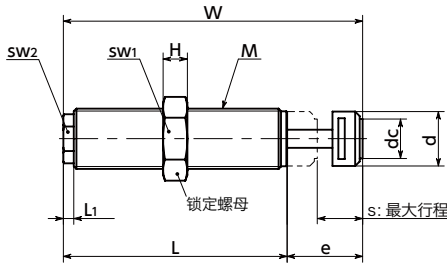
PSE-N□□D

无不锈钢头



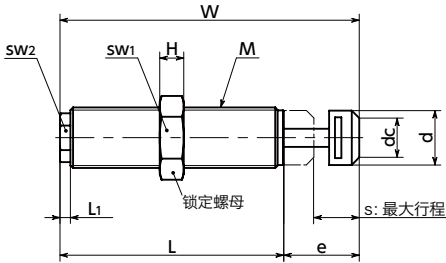
PSE-N□□K

带塑料垫 + 不锈钢头



PSE-N□□S

带不锈钢头



尺寸

单位：mm

型号	M(细牙)		L	L1	d	dc	s	e	W	H	SW1 (对边宽度)	SW2 (对边宽度)	质量(g)
	螺纹公称直径	螺距											
PSE08-10N□□D-A	M8	1.0	40	2.5	2	—	6	—	46	3	11	6	9
PSE08-10N□□S-A	M8	1.0	40	2.5	6.5	5	6	12	52	3	11	6	10
PSE08-10N□□K-A	M8	1.0	40	2.5	6.5	5	6	12	52	3	11	6	10
PSE08-10N□BS-A	M8	1.0	35.5	2.5	12	5	6	20.5	56	3	11	6	12
PSE08-10N□BK-A	M8	1.0	35.5	2.5	12	5	6	20.5	56	3	11	6	12
PSE10-10N□□D-A	M10	1.0	46.5	2.5	2.5	—	8	—	54.5	4	13	7	19
PSE10-10N□□S-A	M10	1.0	46.5	2.5	8.5	6	8	14.5	61	4	13	7	21
PSE10-10N□□K-A	M10	1.0	46.5	2.5	8.5	6	8	14.5	61	4	13	7	21
PSE10-10N□BS-A	M10	1.0	41	2.5	14	6	8	24	65	4	13	7	21
PSE10-10N□BK-A	M10	1.0	41	2.5	14	6	8	24	65	4	13	7	21
PSE12-10N□□D-A	M12	1.0	54	2.5	3	—	10	—	64	5	15	8	30
PSE12-10N□□S-A	M12	1.0	54	2.5	10.5	7	10	17	71	5	15	8	34
PSE12-10N□□K-A	M12	1.0	54	2.5	10.5	7	10	17	71	5	15	8	33
PSE12-10N□BS-A	M12	1.0	47.5	2.5	16	7	10	27.5	75	5	15	8	35
PSE12-10N□BK-A	M12	1.0	47.5	2.5	16	7	10	27.5	75	5	15	8	35
PSE14-10N□□D-A	M14	1.0	64	3	4	—	12	—	76	6	17	10	53
PSE14-10N□□S-A	M14	1.0	64	3	12	8.5	12	21	85	6	17	10	60
PSE14-10N□□K-A	M14	1.0	64	3	12	8.5	12	21	85	6	17	10	59
PSE14-10N□BS-A	M14	1.0	56	3	19	8.5	12	35.5	91.5	6	17	10	65
PSE14-10N□BK-A	M14	1.0	56	3	19	8.5	12	35.5	91.5	6	17	10	65
PSE14-15N□□D-A	M14	1.5	64	3	4	—	12	—	76	6	17	10	51
PSE14-15N□□S-A	M14	1.5	64	3	12	8.5	12	21	85	6	17	10	58
PSE14-15N□□K-A	M14	1.5	64	3	12	8.5	12	21	85	6	17	10	57
PSE14-15N□BS-A	M14	1.5	56	3	19	8.5	12	35.5	91.5	6	17	10	65
PSE14-15N□BK-A	M14	1.5	56	3	19	8.5	12	35.5	91.5	6	17	10	65

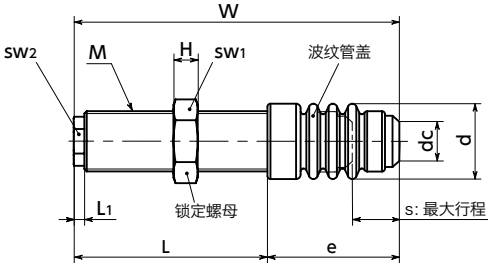
● 所有产品均附带 1 个锁定螺母。

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.xxxx

不可对应

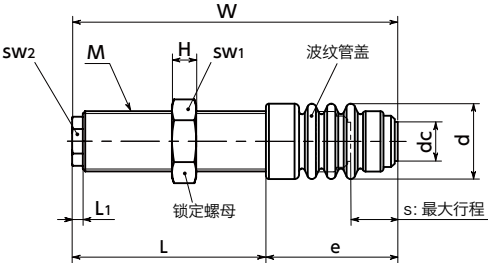
PSE-N□BS

带不锈钢头 + 波纹管盖



PSE-N□BK

带塑料垫 + 不锈钢头 + 波纹管盖



单位：mm

型号	M(细牙)		L	L1	d	dc	s	e	W	H	SW1 (对边宽度)	SW2 (对边宽度)	质量(g)
	螺纹公称直径	螺距											
PSE16-10N□□D-A	M16	1.0	64	3	4	—	12	—	76	6	19	10	75
PSE16-10N□□S-A	M16	1.0	64	3	12	8.5	12	21	85	6	19	10	82
PSE16-10N□□K-A	M16	1.0	64	3	12	8.5	12	21	85	6	19	10	81
PSE16-15N□□D-A	M16	1.5	64	3	4	—	12	—	76	6	19	10	73
PSE16-15N□□S-A	M16	1.5	64	3	12	8.5	12	21	85	6	19	10	80
PSE16-15N□□K-A	M16	1.5	64	3	12	8.5	12	21	85	6	19	10	79
PSE20-15N□□D-A	M20	1.5	74	3.5	6	—	15	—	89	8	24	14	120
PSE20-15N□□S-A	M20	1.5	74	3.5	18	13	15	25	99	8	24	14	130
PSE20-15N□□K-A	M20	1.5	74	3.5	18	13	15	25	99	8	24	14	130
PSE20-15N□BS-A	M20	1.5	64	3.5	25	13	15	44	108	8	24	14	160
PSE20-15N□BK-A	M20	1.5	64	3.5	25	13	15	44	108	8	24	14	160
PSE22-15N□□D-A	M22	1.5	74	3.5	6	—	15	—	89	8	27	14	160
PSE22-15N□□S-A	M22	1.5	74	3.5	18	13	15	25	99	8	27	14	170
PSE22-15N□□K-A	M22	1.5	74	3.5	18	13	15	25	99	8	27	14	170
PSE25-15N□□D-A	M25	1.5	107	4	8	—	25	—	132	10	30	19	260
PSE25-15N□□S-A	M25	1.5	107	4	23	17	25	38	145	10	30	19	300
PSE25-15N□□K-A	M25	1.5	107	4	23	17	25	38	145	10	30	19	300
PSE25-15N□BS-A	M25	1.5	94.5	4	31	17	25	59	153.5	10	30	19	340
PSE25-15N□BK-A	M25	1.5	94.5	4	31	17	25	59	153.5	10	30	19	340
PSE27-30N□□D-A	M27	3.0	107	4	8	—	25	—	132	10	32	19	300
PSE27-30N□□S-A	M27	3.0	107	4	23	17	25	38	145	10	32	19	340
PSE27-30N□□K-A	M27	3.0	107	4	23	17	25	38	145	10	32	19	340
PSE33-15N□□D-A	M33	1.5	125	4.5	10	—	30	—	155	12	41	24	570
PSE33-15N□□S-A	M33	1.5	125	4.5	31	22	30	45	170	12	41	24	640
PSE33-15N□□K-A	M33	1.5	125	4.5	31	22	30	45	170	12	41	24	640
PSE33-15N□BS-A	M33	1.5	110.5	4.5	39	22	30	70.5	181	12	41	24	730
PSE33-15N□BK-A	M33	1.5	110.5	4.5	39	22	30	70.5	181	12	41	24	730
PSE36-15N□□D-A	M36	1.5	125	4.5	10	—	30	—	155	12	46	24	730
PSE36-15N□□S-A	M36	1.5	125	4.5	31	22	30	45	170	12	46	24	800
PSE36-15N□□K-A	M36	1.5	125	4.5	31	22	30	45	170	12	46	24	800

● 所有产品均附带 1 个锁定螺母。

● 型号指定

PSE20-15N H A S-A

产品
符号

- 1 速度类型
- 2 保护机构
- 3 有无不锈钢头

产品
符号

性能

型号	M(细牙) 螺纹公称直径	最大吸收 能量 (J)	紧急时 最大吸收 能量 (J)	每小时 最大吸收 能量 (J/h)	最大 行程 s (mm)	碰撞速度 (m/s)		容许载荷 (kN)	锁定螺母 最大紧固扭矩 (N・m)	恢复时间 (s)	恢复力 (N)	
						min.	max.				min.	max.
PSE08-10NH□□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	0.1	1.2	1	3	0.2	1.5	3
PSE08-10NHB□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	0.1	1.2	1	3	0.2	1.5	4.5
PSE08-10NM□□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	0.8	2.2	1	3	0.2	1.5	3
PSE08-10NMB□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	0.8	2.2	1	3	0.2	1.5	4.5
PSE08-10NS□□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	1.8	3.5	1	3	0.2	1.5	3
PSE08-10NSB□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	1.8	3.5	1	3	0.2	1.5	4.5
PSE08-10NW□□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	3	5	1	3	0.2	1.5	3
PSE08-10NWB□-A	M8	1.5	1.5	10000	6	3	5	1	3	0.2	1.5	4.5
PSE10-10NH□□-A	M10	3	3	22000	8	0.1	1.2	2	4	0.2	2	4
PSE10-10NHB□-A	M10	3	3	22000	8	0.1	1.2	2	4	0.2	2	9
PSE10-10NM□□-A	M10	3	3	22000	8	0.8	2.2	2	4	0.2	2	4
PSE10-10NMB□-A	M10	3	3	22000	8	0.8	2.2	2	4	0.2	2	9
PSE10-10NS□□-A	M10	3	3	22000	8	1.8	3.5	2	4	0.2	2	4
PSE10-10NSB□-A	M10	3	3	22000	8	1.8	3.5	2	4	0.2	2	9
PSE10-10NW□□-A	M10	3	3	22000	8	3	5	2	4	0.2	2	4
PSE10-10NWB□-A	M10	3	3	22000	8	3	5	2	4	0.2	2	9
PSE12-10NH□□-A	M12	9	9	33000	10	0.1	1.2	3	7	0.2	2.5	5
PSE12-10NHB□-A	M12	9	9	33000	10	0.1	1.2	3	7	0.2	2.5	17
PSE12-10NM□□-A	M12	9	9	33000	10	0.8	2.2	3	7	0.2	2.5	5
PSE12-10NMB□-A	M12	9	9	33000	10	0.8	2.2	3	7	0.2	2.5	17
PSE12-10NS□□-A	M12	9	9	33000	10	1.8	3.5	3	7	0.2	2.5	5
PSE12-10NSB□-A	M12	9	9	33000	10	1.8	3.5	3	7	0.2	2.5	17
PSE12-10NW□□-A	M12	9	9	33000	10	3	5	3	7	0.2	2.5	5
PSE12-10NWB□-A	M12	9	9	33000	10	3	5	3	7	0.2	2.5	17
PSE14-10NH□□-A	M14	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-10NHB□-A	M14	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-10NM□□-A	M14	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-10NMB□-A	M14	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-10NS□□-A	M14	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-10NSB□-A	M14	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-10NW□□-A	M14	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-10NWB□-A	M14	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-15NH□□-A	M14	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-15NHB□-A	M14	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-15NM□□-A	M14	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-15NMB□-A	M14	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-15NS□□-A	M14	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-15NSB□-A	M14	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	15
PSE14-15NW□□-A	M14	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	6
PSE14-15NWB□-A	M14	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	15
PSE16-10NH□□-A	M16	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE16-10NM□□-A	M16	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	6
PSE16-10NS□□-A	M16	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	6
PSE16-10NW□□-A	M16	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	6

型号	M(细牙) 螺纹公称直径	最大吸收 能量 (J)	紧急时 最大吸收 能量 (J)	每小时 最大吸收 能量 (J/h)	最大 行程 s (mm)	碰撞速度 (m/s)		容许载荷 (kN)	锁定螺母 最大紧固扭矩 (N・m)	恢复时间 (s)	恢复力 (N)	
						min.	max.				min.	max.
PSE16-15NH□□-A	M16	20	20	50000	12	0.1	1.2	3.5	15	0.3	3	11
PSE16-15NM□□-A	M16	20	20	50000	12	0.8	2.2	3.5	15	0.3	3	11
PSE16-15NS□□-A	M16	20	20	50000	12	1.8	3.5	3.5	15	0.3	3	11
PSE16-15NW□□-A	M16	20	20	50000	12	3	5	3.5	15	0.3	3	11
PSE20-15NH□□-A	M20	41	41	90000	15	0.1	1.2	10	20	0.3	7	15
PSE20-15NHB□-A	M20	41	41	90000	15	0.1	1.2	10	20	0.3	7	52
PSE20-15NM□□-A	M20	41	41	90000	15	0.8	2.2	10	20	0.3	7	15
PSE20-15NMB□-A	M20	41	41	90000	15	0.8	2.2	10	20	0.3	7	52
PSE20-15NS□□-A	M20	41	41	90000	15	1.8	3.5	10	20	0.3	7	15
PSE20-15NSB□-A	M20	41	41	90000	15	1.8	3.5	10	20	0.3	7	52
PSE20-15NW□□-A	M20	41	41	90000	15	3	5	10	20	0.3	7	15
PSE20-15NWB□-A	M20	41	41	90000	15	3	5	10	20	0.3	7	52
PSE22-15NH□□-A	M22	41	41	90000	15	0.1	1.2	10	20	0.3	7	15
PSE22-15NM□□-A	M22	41	41	90000	15	0.8	2.2	10	20	0.3	7	15
PSE22-15NS□□-A	M22	41	41	90000	15	1.8	3.5	10	20	0.3	7	15
PSE22-15NW□□-A	M22	41	41	90000	15	3	5	10	20	0.3	7	15
PSE25-15NH□□-A	M25	105	105	120000	25	0.1	1.2	17	30	0.4	11	26
PSE25-15NHB□-A	M25	105	105	120000	25	0.1	1.2	17	30	0.4	11	95
PSE25-15NM□□-A	M25	105	105	120000	25	0.8	2.2	17	30	0.4	11	26
PSE25-15NMB□-A	M25	105	105	120000	25	0.8	2.2	17	30	0.4	11	95
PSE25-15NS□□-A	M25	105	105	120000	25	1.8	3.5	17	30	0.4	11	26
PSE25-15NSB□-A	M25	105	105	120000	25	1.8	3.5	17	30	0.4	11	95
PSE25-15NW□□-A	M25	105	105	120000	25	3	5	17	30	0.4	11	26
PSE25-15NWB□-A	M25	105	105	120000	25	3	5	17	30	0.4	11	95
PSE27-30NH□□-A	M27	105	105	120000	25	0.1	1.2	17	30	0.4	11	26
PSE27-30NM□□-A	M27	105	105	120000	25	0.8	2.2	17	30	0.4	11	26
PSE27-30NS□□-A	M27	105	105	120000	25	1.8	3.5	17	30	0.4	11	26
PSE27-30NW□□-A	M27	105	105	120000	25	3	5	17	30	0.4	11	26
PSE33-15NH□□-A	M33	185	185	140000	30	0.1	1.2	30	60	0.4	15	35
PSE33-15NHB□-A	M33	185	185	140000	30	0.1	1.2	30	60	0.4	15	230
PSE33-15NM□□-A	M33	185	185	140000	30	0.8	2.2	30	60	0.4	15	35
PSE33-15NMB□-A	M33	185	185	140000	30	0.8	2.2	30	60	0.4	15	230
PSE33-15NS□□-A	M33	185	185	140000	30	1.8	3.5	30	60	0.4	15	35
PSE33-15NSB□-A	M33	185	185	140000	30	1.8	3.5	30	60	0.4	15	230
PSE33-15NW□□-A	M33	185	185	140000	30	3	5	30	60	0.4	15	35
PSE33-15NWB□-A	M33	185	185	140000	30	3	5	30	60	0.4	15	230
PSE36-15NH□□-A	M36	185	185	140000	30	0.1	1.2	30	60	0.4	15	35
PSE36-15NM□□-A	M36	185	185	140000	30	0.8	2.2	30	60	0.4	15	35
PSE36-15NS□□-A	M36	185	185	140000	30	1.8	3.5	30	60	0.4	15	35
PSE36-15NW□□-A	M36	185	185	140000	30	3	5	30	60	0.4	15	35

● 型号指定

PSE20-15N H A S - A

产品符号

1

2

3

产品符号

1 速度类型

2 保护机构

3 有无不锈钢头

无尘洗净・无尘包装 ➡ P.xxxx

不可对应



☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

🌐 ▶ https://www.nbk1560-chn.com.cn/



☎ ▶ 0512-5290-1560

✉ ▶ info@nbk1560-chn.com.cn

🌐 ▶ https://www.nbk1560-chn.com.cn/