

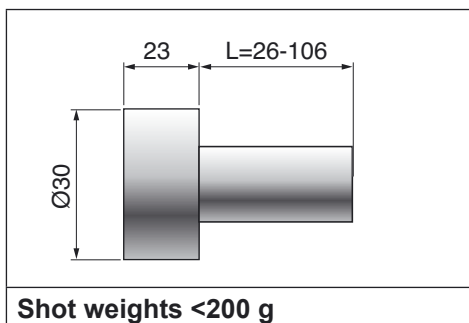
Heatlock PPB1, Mini

Features

- Exceptionally uniform heat distribution along the bushing.
- Direct gating with minimal restriction of the flow channel.
- Plastic undergoes lowest possible thermal stress.
- Compact.

Egenskaper

- Extremt jämn värmefördelning längs bussningen.
- Direktintag–utan restriktion av flytkanal
- Minsta möjliga termiska påkänning på plasten.
- Kompakt.



PPB1

bushing is compact, with shortest installation length $L=26\text{mm}$, and smallest centre spacing 30mm . The flow channel is 4mm in diameter and is made from a single piece of hardened hot-worked steel.

The flow channel continues to within $0,2\text{mm}$ of the front face, resulting in a direct gating bush producing minimal residue on the part and with minimal restriction. The bushing leaves a gate mark $0,2$ to $0,7\text{mm}$ long, depending on the resin used, suitable for Amorphous plastics.

As on our other models, heat is supplied by an asymmetrical spiral element to optimise heat distribution. The separate thermocouple measures the temperature at the middle of the tube, where it is hottest. If anything needs replacing you need only change the defective part.

The bushing is fully insulated from the mould by our special ceramic material, which has only 7% of the thermal conductivity of steel and a compressive strength of 2100 N/mm^2 .

This significantly reduces heat loss to the tool, making temperature distribution in the bushing very uniform.

May be used in single- and multi-cavity tools, together with our fully insulated Heatlock "minifolds", standard manifolds available from stock for quick delivery, or with a custom made manifold.

PPB1

är en vidareutveckling av våra väl beprövade ingötsbussningar. Vi har genom att låta flytkanalerna gå ända fram till $0,2\text{ mm}$ från bussningens frontyta, fått en bussning som ger en liten intagsrest utan att ha någon restriktion i flytkanalerna eller intaget. Bussningen lämnar en intagsrest på $0,2-0,7\text{ mm}$. Lämplig att spruta amorfa material med.

Bussningen är kompakt och har ett minsta inbyggnadsmått " L " = 26 mm , min. centrum avstånd 30 mm . Flytkanalerna har $\text{Ø } 4$, röret är tillverkat i ett stycke varmarbetsstål som härdats.

Värmetillförseln sker som på våra andra modeller med ett olikformat spiralelement för att ge så jämn värmefördelning som möjligt. Termoelementet som är separat mäter temperaturen på rörets mitt, där det är som varmast. Går något sönder behöver Du bara byta det som är trasigt, det spar Du pengar på.

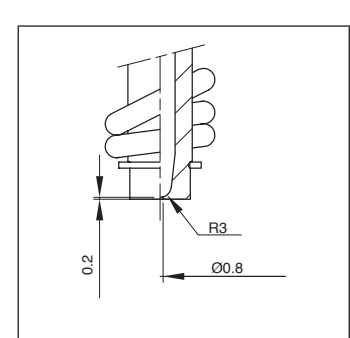
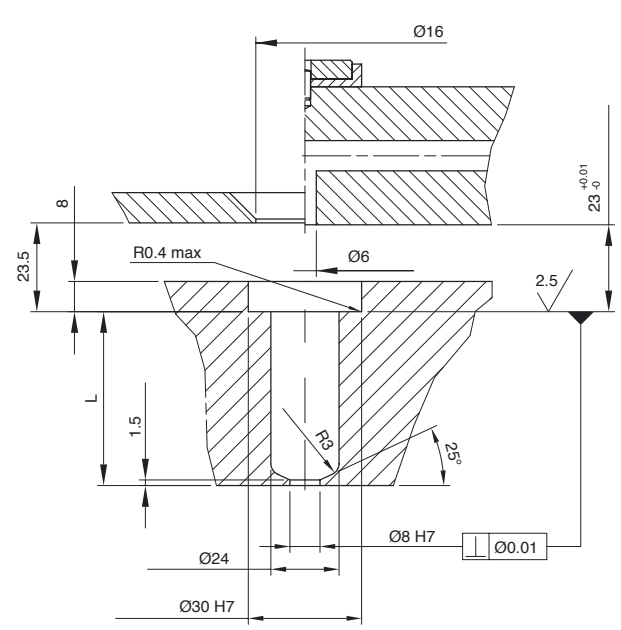
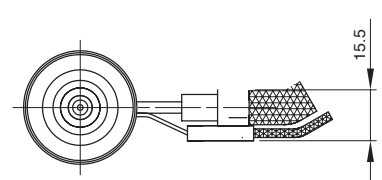
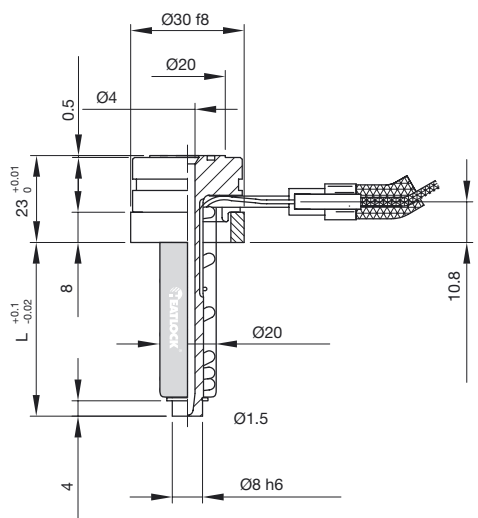
Bussningen är helt isolerad från formen med vår speciella keramik som endast har 7% av stålets värmeledningsförmåga och en tryckhållfasthet på 2100 N/mm^2 . Härigenom minskas värmeförlusterna ut till verktyget betydligt. Temperaturen i bussningen blir mycket jämn.

Kan användas i enfacks- eller flerfacksverktyg ihop med våra keramiskt isolerade Heatlock Minifolds, standard varmkanalplattor som finns på lager för snabb leverans, eller med en konventionell varmkanalbalk.

more ►

This Heatlock series, below, is currently being replaced by the A1-series of nozzles.
 Before you design check availability, stock is gradually decreased.
 Spare parts will be available until at least end of 2007 (apart from NPT1 bodies)

PPB1



"L" mm	Part No.		Total volume of feed channel in mm ³
	Single-cav.	Multi-cav.*	
26	PPB1026101	PPB1026102	560
36	PPB1036101	PPB1036102	686
46	PPB1046101	PPB1046102	812
86	PPB1086101	PPB1086102	1314
106	PPB1106101	PPB1106102	1565

* with O-ring 500 / 608

Can be controlled with various types of temperature controllers intended for hot runner systems with 220/240 V using thermocouple of type Fe-CuNi.

Recommended for the following maximum shot weights:

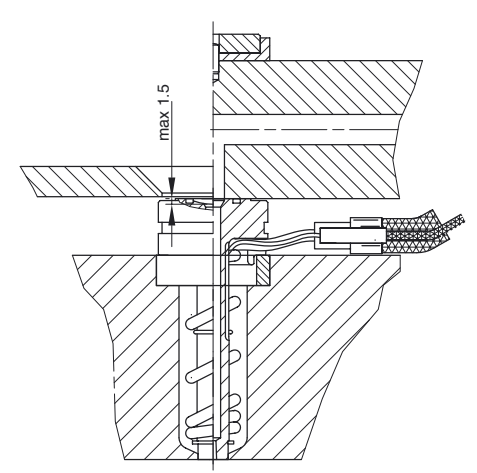
Low-viscosity plastic (PS,PE,PP)	200g
Med.-viscosity plastic (ABS,SAN, PA,POM)	100g
High-viscosity plastic (PC,PMMA, Noryl, Filled material)	30g

Gate diameter is Ø0.8 mm on delivery, can be reamed up to Ø1.5 mm if needed. Please, look at page 9 regarding gate diameter.

Length expansion at: °C="L"+X,xx						
°C	26	36	46	86	106	
200	0,06	0,08	0,11	0,20	0,24	
250	0,08	0,10	0,13	0,25	0,31	
300	0,09	0,12	0,16	0,30	0,37	
350	0,10	0,14	0,19	0,35	0,43	

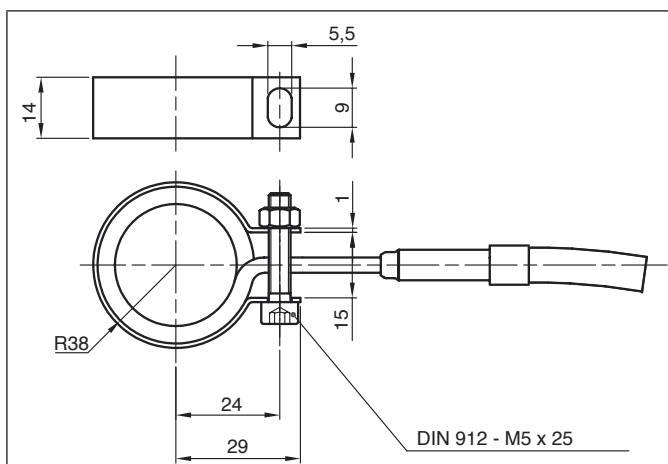
To ensure minimum vestige on the part, measure the actual "L" measurement on each bush, add the length expansion according to the table to get the hole depth ("L"+X,xx) to be drilled in the cavity plate.

Före inbyggnad, mät upp bussningens nominella "L"-mått, lägg därefter till längdutvidgningen så att bussningens spets ligger exakt vid intagspunkten i uppvärmt tillstånd.



more ▶

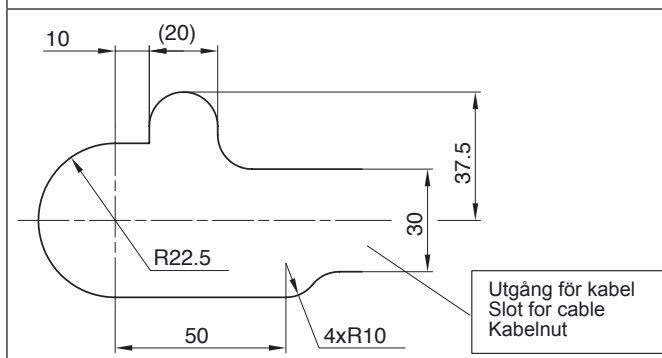
This Heatlock series, below, is currently being replaced by the A1-series of nozzles.
 Before you design check availability, stock is gradually decreased.
 Spare parts will be available until at least end of 2007 (apart from NPT1 bodies)



Part No.	Watt	Polarity
B028013180	180	black (red) +

When temperatures of 250-260°C and above are needed it may be advantageous to install a band heater at the back end. This is also the case when shear sensitive materials are to be molded.

Används när en jämn temperatur längs hela bussningen eftersträvas.



Cavity instructions for bushes with or without bandheater B055020180.

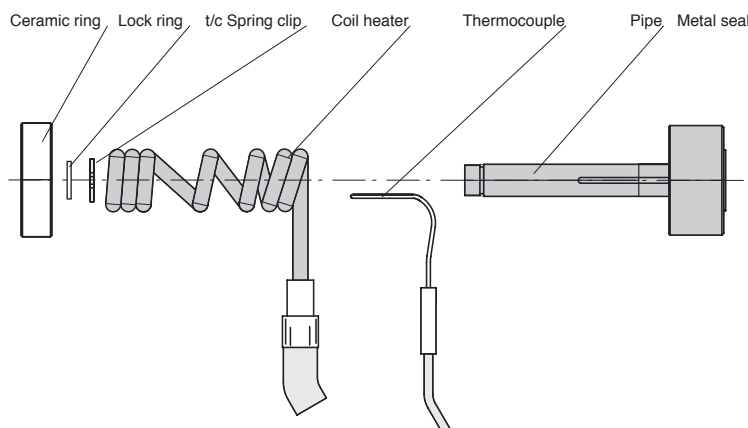
Håltagning för bussning med eller utan bandelement B055020180.

**Prior to any assembly refer to our latest
 assembly instruction, always available on our
 web site www.heatlock.com**

more ►

This Heatlock series, below, is currently being replaced by the A1-series of nozzles.
 Before you design check availability, stock is gradually decreased.
 Spare parts will be available until at least end of 2007 (apart from NPT1 bodies)

PPB1



PPB1	Pipe	Coil heater	Thermo-couple	Reflector	*Metal seal	*Ceramic ring KEM...	*Ceramic ring	Lock ring	Spring clip
PPB1026101	PPBP102611	C080330125	TC00140195	-	-	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1026102	PPBP102611	C080330125	TC00140195	-	ORING00608	KEM03002308	KEM030023081	SGA0800000	ESBP198493
PPB1036101	PPBP103611	C080430125	TC00140195	-	-	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1036102	PPBP103611	C080430125	TC00140195	-	ORING00608	KEM03002308	KEM030023081	SGA0800000	ESBP198493
PPB1046101	PPBP104611	C080530180	TC00140195	-	-	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1046102	PPBP104612	C080530180	TC00140195	-	ORING00500	KEM03002308	KE030023081	SGA0800000	ESBP198493
PPB1086101	PPBP108611	C080930240	TC00140210	-	-	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1086102	PPBP108611	C080930240	TC00140210	-	ORING00608	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1106101	PPBP110611	C081130280	TC00140210	-	-	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493
PPB1106102	PPBP110611	C081130280	TC00140210	-	ORING00608	KEM03002308		SGA0800000	ESBP198493

*) When you are to order spare part always check actual dimensions of the part needed:
 The spare part list is what is presently supplied; always check our web site for latest information.

ORING00500	O.D.=12,70	I.D.= 9,56
ORING00608	O.D.=14,27	I.D.=11,10
KEM03002308	H=8	
KEM03002381	H=8,1	

*) Vid beställning av reservdelar, kontrollera alltid artikelns verkliga mått: Förteckningen visar vad som just nu levereras, för korrekt information kontrollera alltid uppgifterna på vår hemsida. Keramik och O-ringar varierar enligt nedan: