

Hauptkatalog / Main Catalogue

11 / 2024



**COOLSHOT**  
EWIKON COLD RUNNER TECHNOLOGY

**EWIKON**

### COOLSHOT-Kaltkanalsystem

Perfekte Formfüllung, optimale Vernetzung durch homogene Temperierung, verkürzte Zykluszeiten und einfache Integration – mit innovativer und ausgereifter Technik erlaubt das COOLSHOT-Kaltkanalsystem die prozesssichere Verarbeitung aller LSR-Typen. Das COOLSHOT-System ist ausschließlich in Nadelverschlussausführung erhältlich. Zum Einsatz kommen Linear-Servomotoren, die eine hochpräzise Positionierung der Verschlussnadeln in 0,01 mm Schritten sowie eine perfekte Feinbalancierung der Formfüllung ermöglichen.

### COOLSHOT cold runner system

Perfect cavity filling, even heating for homogeneous cross-linking, shortened cycle times and easy integration – with innovative proven technology the COOLSHOT cold runner system allows the reliable processing of all types of LSR. The COOLSHOT system is only available as valve gate system. The electric step motors used allow the positioning of the valve pins with high precision in steps of 0.01 mm and thus a perfect fine-balancing of the cavity filling.

**Das COOLSHOT-System ist ausschließlich als komplette Kalte Seite bestellbar. Alle Einzelkomponenten sind nur als Ersatzteil verfügbar.**

**The COOLSHOT system can only be ordered as complete cold half. All single components are only available as spare parts.**



**Inhalt / Content**

<b>4 - 7</b>	<b>Kalte Seite Cold half</b>
<b>8 - 9</b>	<b>Zentrierringe Angießbuchsen Locating brings Sprue bushings</b>
<b>10 - 13</b>	<b>Antriebseinheiten Drive units</b>
<b>14 - 16</b>	<b>Kaltkanaldüse CS-S Cold runner nozzle CS-S</b>
<b>17</b>	<b>Zusatzoptionen Optional features</b> <b>Beheizte Trennplatte Heated separator plate</b> <b>Schnellspannvorrichtung Quick clamping device</b>

Kalte Seite  
Cold half

Zentrierringe  
Angießbuchsen  
Locating rings  
Sprue bushings

Antriebseinheiten  
Steuergeräte  
Drive units  
Controllers

Kaltkanaldüsen  
Cold runner nozzles

Schnellspannvorrichtung  
Beheizte Trennplatte  
Quick clamping device  
Heated separator plate

## Kalte Seite Übersicht

## Cold half Overview

### Aufbau einer kalten Seite

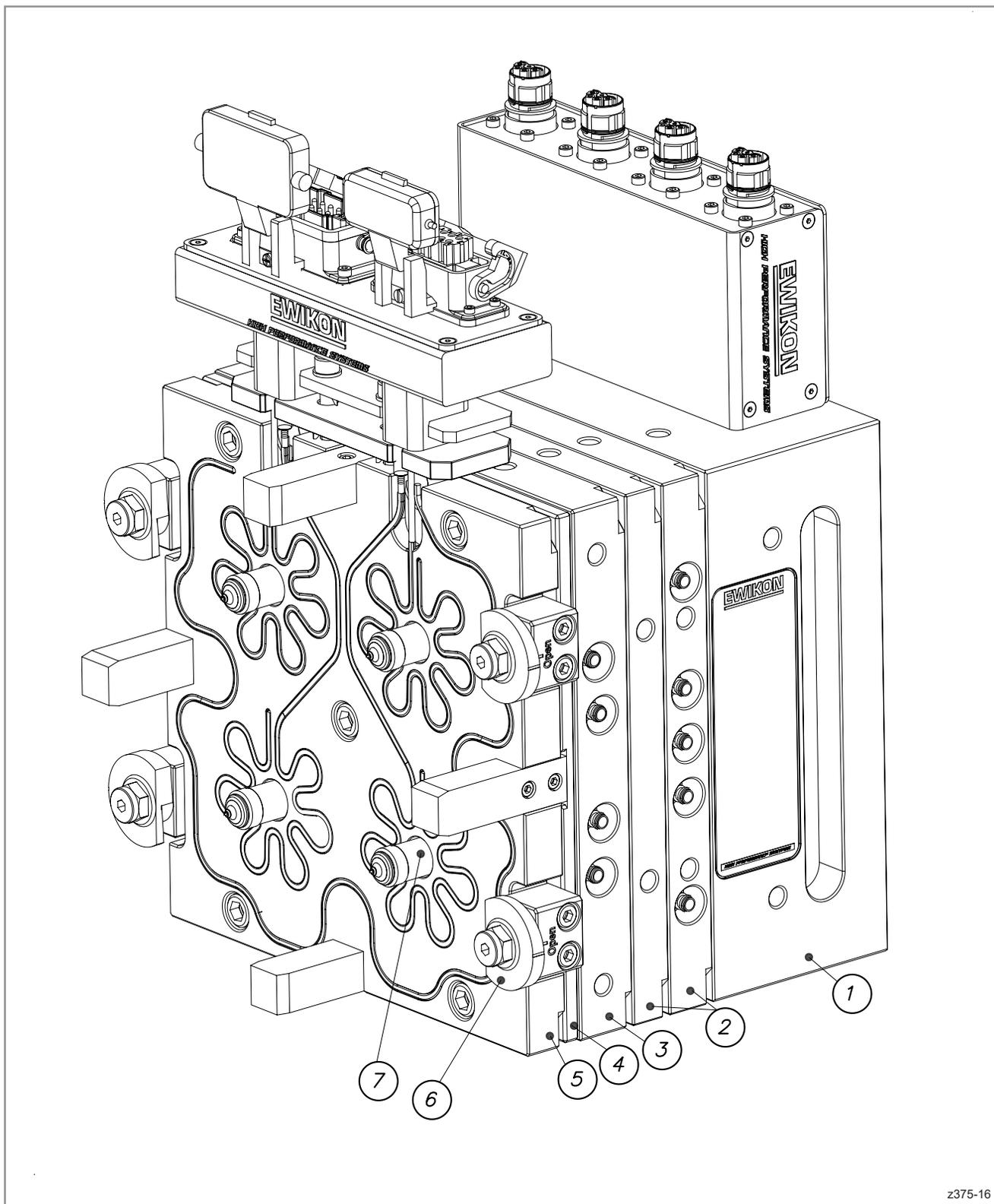
- 1 Aufspannplatte**  
mit elektrischen Antriebseinheiten
- 2 Verteilerpaket**
- 3 Düsenhalteplatte**
- 4 Isolierplatte**
- 5 Beheizte Trennplatte (optional)**
- 6 Schnellspannvorrichtung für Formplatte (optional)**
- 7 Kaltkanaldüsen**

### Cold half design

- 1 Clamping plate**  
with electric drive units
- 2 Manifold package**
- 3 Nozzle retainer plate**
- 4 Insulating plate**
- 5 Heated separator plate (optional)**
- 6 Quick clamping device for cavity plate (optional)**
- 7 Cold runner nozzles**

**Kalte Seite  
Übersicht**

**Cold half  
Overview**



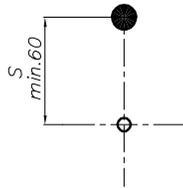
z375-16

**Kalte Seite**  
**Minimale Düsenabstände**

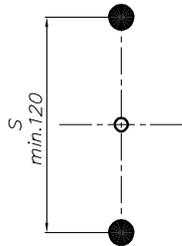
**Cold half**  
**Minimum distances between nozzles**

Kalte Seite  
Cold half

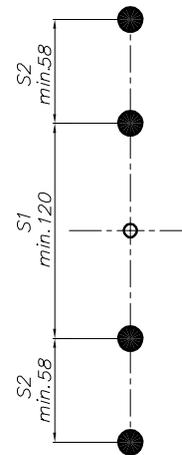
1-fach  
1-drop



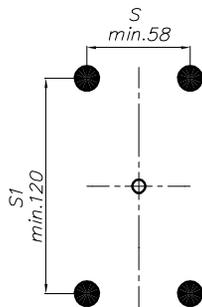
2-fach  
2-drop



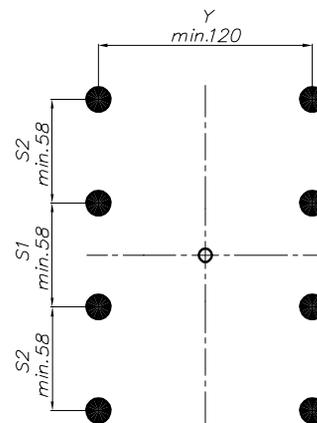
4-fach  
4-drop



4-fach  
4-drop



8-fach  
8-drop



Zentrierringe  
Angeißbuchsen  
Locating rings  
Sprue bushings

Antriebseinheiten  
Steuergeräte  
Drive units  
Controllers

Kaltkanaldüsen  
Cold runner nozzles

Schnellspannvorrichtung  
Beheizte Trennplatte  
Quick clamping device  
Heated separator plate

z375-13

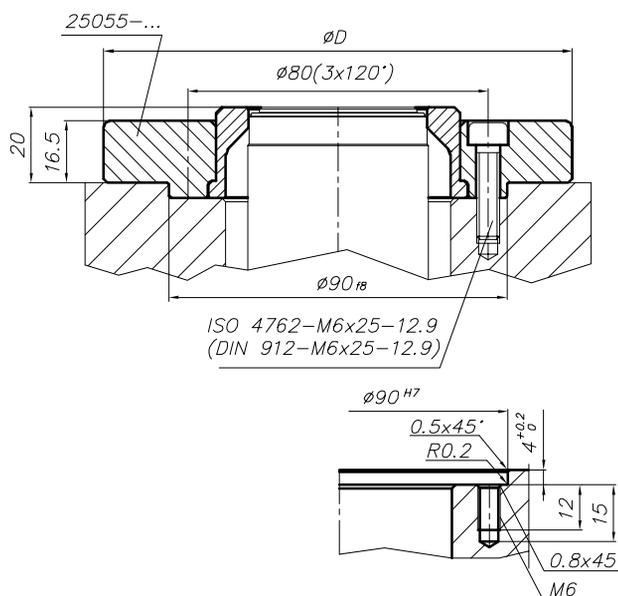


## 25055-... Zentrierring

## 25055-... Locating ring

### Zentrierringe / Locating rings 25055- . . .

Bestell-Nr. / Order no.	Ø D
25055.100	99,8
25055.110	109,8
25055.125	124,8
25055.160	159,8
25055.175	174,8



z375-11

**25050... Angeißbuchse**

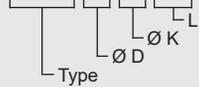
Ø D = 8 mm / 10 mm  
für Maschinendüse als Tauchdüse

**25050... Sprue bushing**

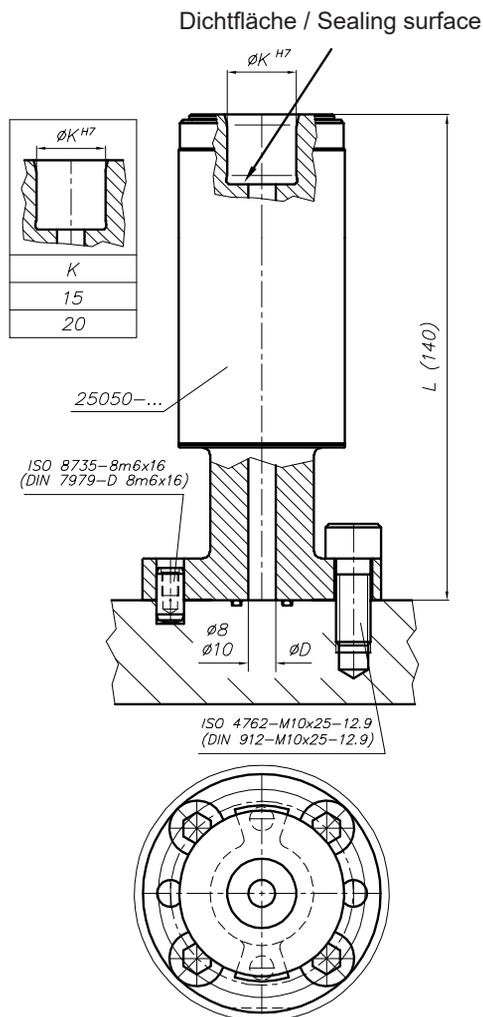
Ø D = 8 mm / 10 mm  
for machine nozzle as immersion nozzle

Bestellbeispiel für Standardausführung /  
Ordering example for standard version:

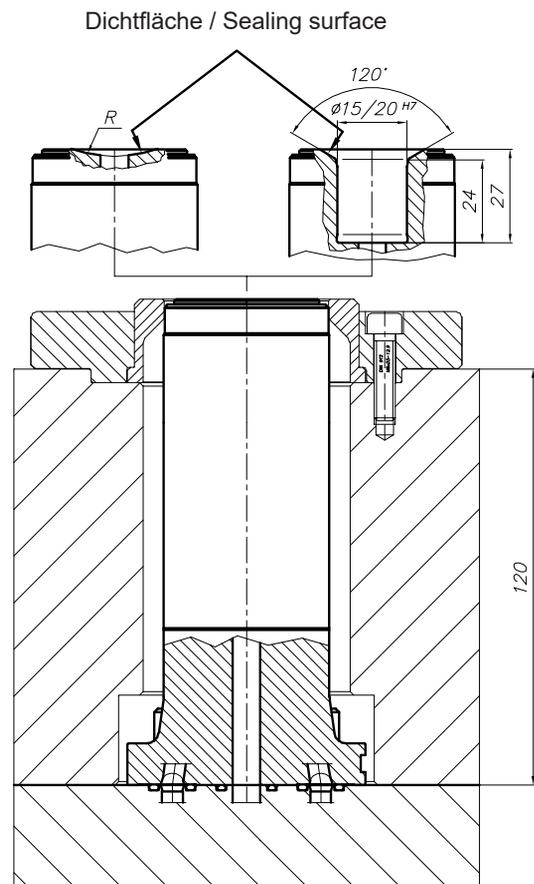
**25050-08-15-140**



**Standardausführung / Standard version**



**Geometrie nach Kundenwunsch /  
Geometry according to customer specification**



z375-12

## 22903 Antrieb elektrisch in Aufspannplatte für Düsen mit Nadel-Ø 3 mm Einbauhinweise

- 1 **Aufspannplatte**
- 2 **Arbeitshub = 10 mm,  
Nullposition der Nadel justierbar,  
max. Hub = 11 mm**

Verwendbar mit Steuergeräten

**68152.2xx**

## 22903 Electric drive unit in clamping plate for nozzles with valve pin Ø 3 mm Assembly notes

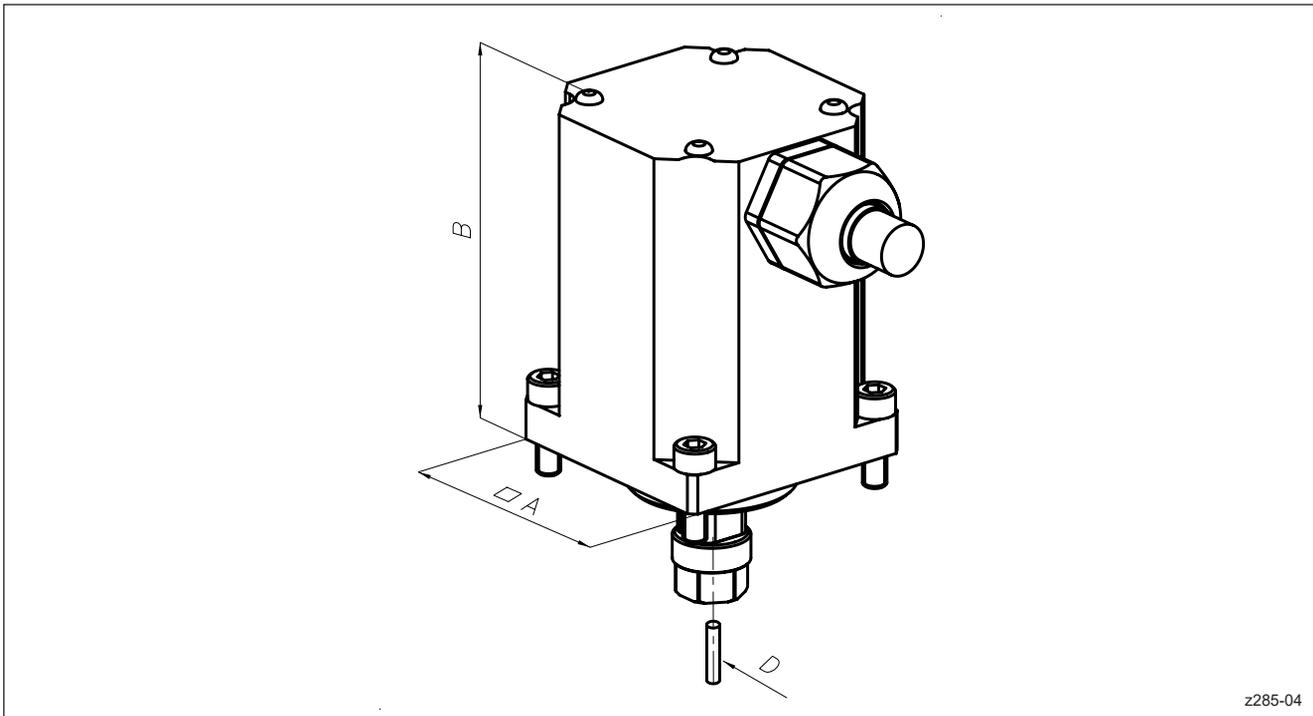
- 1 **Clamping plate**
- 2 **Working stroke = 10 mm,  
valve pin position adjustable,  
max. stroke = 11 mm**

For use with controllers

**68152.2xx**

**22903 Antrieb elektrisch  
in Aufspannplatte  
für Düsen mit Nadel-Ø 3 mm  
Technische Daten**

**22903 Electric drive unit  
in clamping plate  
for nozzles with valve pin Ø 3 mm  
Technical data**



z285-04

für Düsen mit Nadel-Ø (Maß D)	for nozzles with valve pin Ø (dim. D)	3 mm
Nadelgeschwindigkeit	Valve pin speed	1 - 30 mm/s
Maximaler Nadelhub	Maximum valve pin stroke	11 mm
Maximale Schließkraft der Nadeln	Maximum valve pin closing force	1600 N
Maximal zulässige Umgebungstemperatur der Antriebe	Maximum permissible environmental temperature for drives	70 °C
Auflösung	Resolution	0,01 mm
Maß A	Dimension A	55 mm
Maß B	Dimension B	75,7 mm

## *motion CONTROL SD* Steuergeräte für COOLSHOT Systeme

### *motion CONTROL SD* Steuergeräte mit Zubehör

	<b>Steuergerät 2-fach</b> <b>68152.202</b>	<b>Steuergerät 4-fach</b> <b>68152.204</b>
Signalleitung M23, 17-polig, Stift, 6 m	1 Stück 60070.050-V06	1 Stück 60070.050-V06
Hybridmotorleitung SpeedTec 4G0,75 mm <sup>2</sup> , 3 m (6 m)	1 Stück pro Antrieb 63050.130(-V06)	1 Stück pro Antrieb 63050.130(-V06)

	<b>Steuergerät 8-fach</b> <b>68152.208</b>	<b>Steuergerät 8-fach</b> (Erweiterung, ohne Bildschirm) <b>68152.218</b>
Signalleitung M23, 17-polig, Stift, 6 m	1 Stück 60070.050-V06	
Hybridmotorleitung SpeedTec 4G0,75 mm <sup>2</sup> , 3 m (6 m)	1 Stück pro Antrieb 63050.130(-V06)	1 Stück pro Antrieb 63050.130(-V06)

### Verfügbare Optionen

<b><i>motion CONTROL SD - AI</i></b>	2 Analogeingänge, z.B. für sequentielles Spritzgießen (Standard: ohne Analogeingänge)
<b><i>motion CONTROL SD - CS</i></b>	Lackierung in Opalgrün, RAL 6026, für COOLSHOT-Kaltkanalsysteme
<b><i>motion CONTROL SD - RY</i></b>	Digital-Ausgänge potentialfrei (Relaiskontakte)
<b><i>motion CONTROL SD - SA</i></b>	Kundenspezifische Sonderausführung

**motion CONTROL SD**  
Controllers for COOLSHOT systems

**motion CONTROL SD controllers with accessories**

	<b>2-zone controller</b> <b>68152.202</b>	<b>4-zone controller</b> <b>68152.204</b>
Signal cable M23, 17-pin, Pin, 6 m	1 piece 60070.050-V06	1 piece 60070.050-V06
Hybrid motor cable SpeedTec 4G0,75 mm <sup>2</sup> , 3 m (6 m)	1 piece per drive unit 63050.130(-V06)	1 piece per drive unit 63050.130(-V06)

	<b>8-zone controller</b> <b>68152.208</b>	<b>8-zone controller</b> (Extension, without screen) <b>68152.218</b>
Signal cable M23, 17-pin, Pin, 6 m	1 piece 60070.050-V06	
Hybrid motor cable SpeedTec 4G0,75 mm <sup>2</sup> , 3 m (6 m)	1 piece per drive unit 63050.130(-V06)	1 piece per drive unit 63050.130(-V06)

**Available options**

- motion CONTROL SD - AI** 2 analogue inputs, e.g. for sequential injection moulding (standard: without analogue inputs)
- motion CONTROL SD - CS** Finish in opal green, RAL 6026, for COOLSHOT cold runner systems
- motion CONTROL SD - RY** Digital outputs potential-free (relay contacts)
- motion CONTROL SD - SA** Customer-specific special version

## Kaltkanaldüse CS-S Fließkanal-Ø 6 mm

Maß X: 050 / 060 / 080 / 100 / 120 / 140 mm

X = Düsenkörperunterkante bis Artikeloberfläche

- 25100-...** **Düse**  
ohne Temperieranschlüsse, Nadel,  
Düsen spitze, Tellerfeder, O-Ring
- 25105-...** **Düsen spitze**
- N.00491** **Tellerfeder**
- 14112** **O-Ring**
- 25075** **Nadel**  
Anspritz-Ø D=0,5 mm  
Länge auftragsbezogen
- SA25060-L** **Verlängerungsnippel**  
Länge L auftragsbezogen in  
1 mm Schritten  
(max. 360 mm),  
inklusive Gewinde G1/8"
- 17465** **Steckverschraubung**  
auftragsbezogen  
Gewinde G1/8"
- 17450** **Kunststoffschlauch**  
Länge auftragsbezogen

## Cold runner nozzle CS-S Flow channel Ø 6 mm

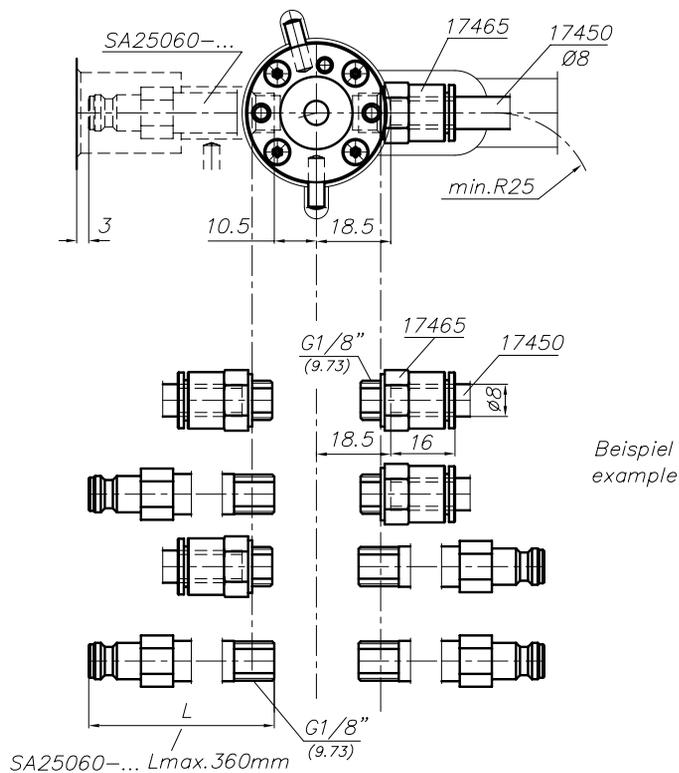
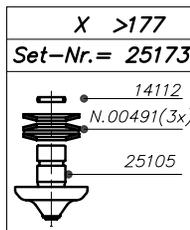
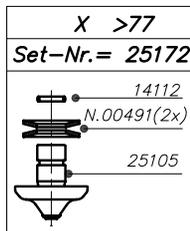
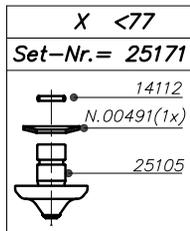
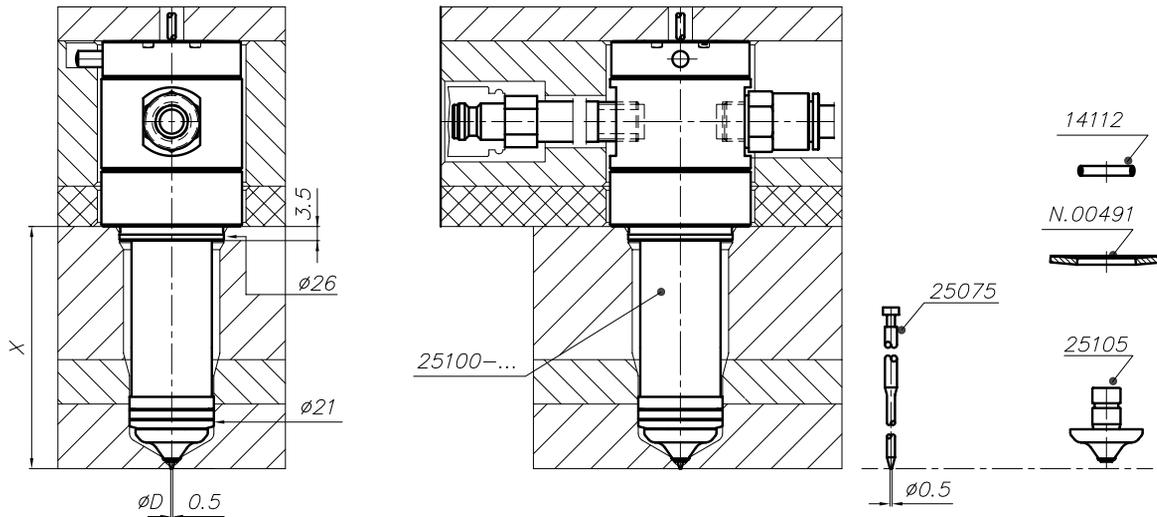
Dim. X: 050 / 060 / 080 / 100 / 120 / 140 mm

X = Lower edge of nozzle body to article surface

- 25100-...** **Nozzle**  
without cooling connections, valve pin,  
nozzle tip, disc spring, O-ring
- 25105-...** **Nozzle tip**
- N.00491** **Disc spring**
- 14112** **O-ring**
- 25075** **Valve pin**  
gate Ø D=0.5 mm  
length order-related
- SA25060-L** **Extension nipple**  
Length L order-related in  
1 mm steps  
(max. 360 mm),  
including thread G1/8"
- 17465** **Connection**  
order-related  
Thread G1/8"
- 17450** **Plastic hose**  
Length order-related

**Kaltkanaldüse CS-S**  
Fließkanal-Ø 6 mm

**Cold runner nozzle CS-S**  
Flow channel Ø 6 mm

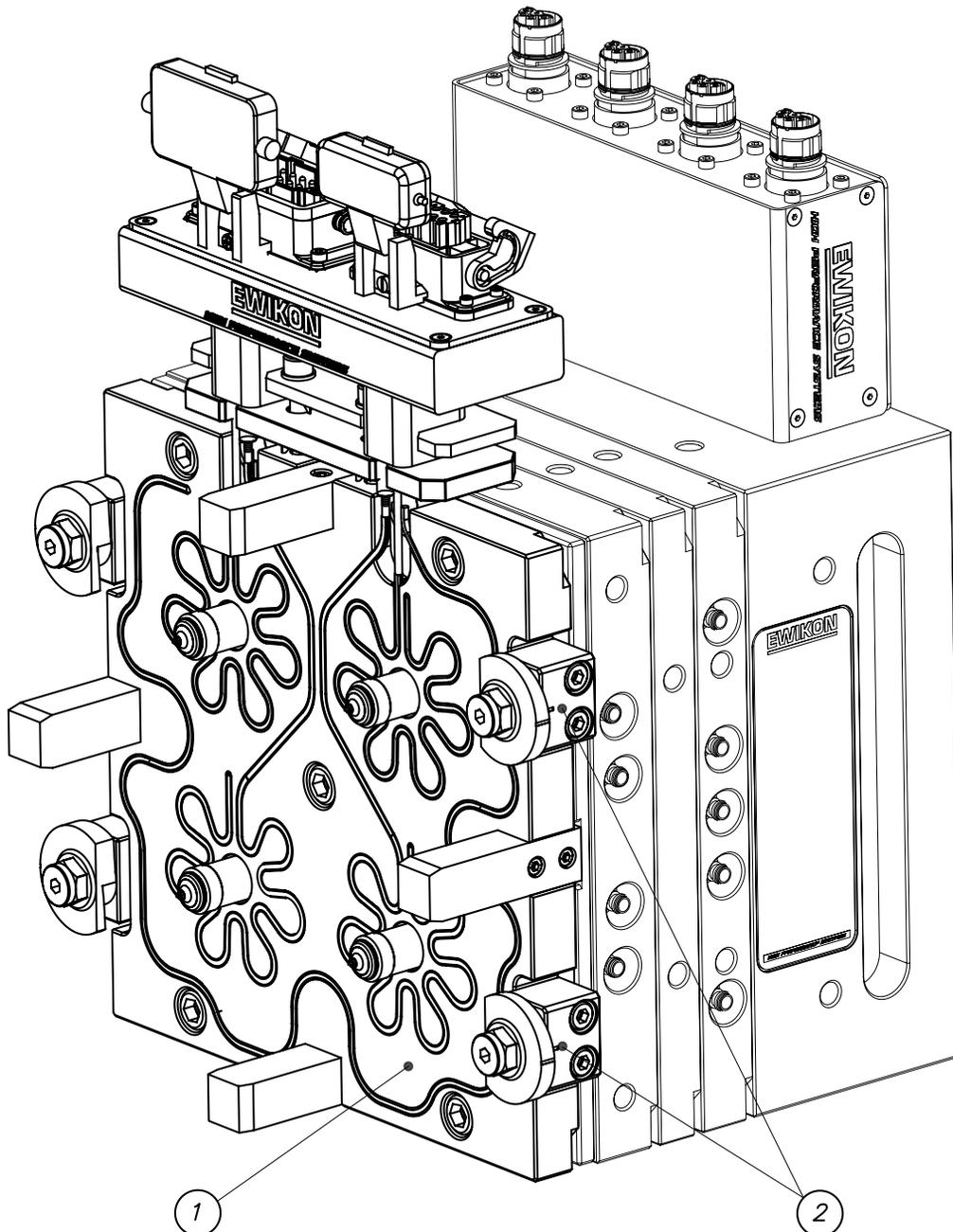


z375-01



**Zusatzoptionen**  
**Beheizte Trennplatte**  
**Schnellspannvorrichtung**

**Optional features**  
**Heated separator plate**  
**Quick clamping device**



**Beheizte Trennplatte**  
Heizungsauslegung orientiert  
am Artikellayout, inkl. Verdrahtungskasten

**Heated separator plate**  
Heater design depending  
on part layout, wiring box included

**25040 Schnellspannvorrichtung**  
zum schnellen Abheben  
der Formplatte

**25040 Quick clamping device**  
for quick deinstallation  
of the cavity plate

z375-17

**EWIKON**  
**Heißkanalsysteme GmbH**  
Siegener Straße 35  
35066 Frankenberg  
Tel: +49 6451 501-0  
E-Mail: [info@ewikon.com](mailto:info@ewikon.com)  
[www.ewikon.com](http://www.ewikon.com)

Ihr EWIKON-Partner / Your EWIKON partner: