

Inhalt / Content

2 - 3	Übersicht Systemvarianten für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Pneumatik) Overview of system versions for single valve gate nozzle Ø 9 mm (pneumatic)
4	Zentrierring für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Pneumatik) Locating ring for single valve gate nozzle Ø 9 mm (pneumatic)
6 - 13	Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Pneumatik) Single valve gate nozzle Ø 9 mm (pneumatic)
14 - 20	Einbauhinweise Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Pneumatik) Assembly notes for single valve gate nozzle Ø 9 mm (pneumatic)
21	Schraubvorkammerbuchsen Screw-on gate bushes
22	Form- und Lagetoleranzen Form and location tolerances
24 - 25	Übersicht Systemvarianten für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Hydraulik) Overview of system versions for single valve gate nozzle Ø 9 mm (hydraulic)
26	Zentrierring für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Hydraulik) Locating ring for single valve gate nozzle Ø 9 mm (hydraulic)
28 - 35	Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Hydraulik) Single valve gate nozzle Ø 9 mm (hydraulic)
36 - 42	Einbauhinweise Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm (Hydraulik) Assembly notes for single valve gate nozzle Ø 9 mm (hydraulic)
43	Schraubvorkammerbuchsen Screw-on gate bushes
44	Form- und Lagetoleranzen Form and location tolerances

Alle Maße in diesem Katalog beziehen sich auf EWIKON Heißkanalkomponenten im aufgeheizten Betriebszustand

All dimensions in this catalogue refer to EWIKON hotrunner components in heated operating condition

NVI Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
NVI Single valve gate nozzle Ø 9 mm**NVE**
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles**NVE**
Antriebsseinheiten
Drive units**NVE**
Verteilersysteme
Manifold systems**NVE**
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and accessories**Allgemeine**
Einbauhinweise
General assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm EN309...L **Pneumatik** Übersicht

Düsenspitze:

- D2: Permanente Nadelführung,
Kontur direkt im Einsatz
- E: Permanente Nadelführung,
Schraubvorkammer
- F: Permanente Nadelführung,
verlängerte Schraubvorkammer
- D2V: Permanente Nadelführung
für Wechseleinsatz
- D7.1: Nadelführung mit Vorzentrierung,
Kontur direkt im Einsatz
 - 2 Geometrie für Standardkunststoffe
 - 3 Geometrie für technische Kunststoffe
und verstärkte Materialien
 Auswahl durch EWIKON

Düsenspitze für die Verarbeitung von TPE und TPU:

- D9: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Kontur direkt im Einsatz
 - 4 Geometrie für die Verarbeitung
von TPE und TPU
 Auswahl durch EWIKON

- 1 **Keramikring 16470,**
im Lieferumfang Zentrierring enthalten.
**Wird kein EWIKON-Zentrierring verwendet, muss
der Keramikring separat bestellt werden**

ACHTUNG

Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

Single valve gate nozzle Ø 9 mm EN309...L **Pneumatic** Overview

Nozzle insert:

- D2: Permanent valve pin guide,
contour directly in the insert
- E: Permanent valve pin guide,
screw-on gate bush
- F: Permanent valve pin guide,
extended screw-on gate bush
- D2V: Permanent valve pin guide
for gate exchange insert
- D7.1: Valve pin guide with pre-centering,
contour directly in the insert
 - 2 Geometry for standard materials
 - 3 Geometry for technical resins
and reinforced materials
 Selection by EWIKON

Nozzle insert for the processing of TPE and TPU:

- D9: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, contour directly in the insert
 - 4 Geometry for the processing
TPE and TPU
 Selection by EWIKON

- 1 **Ceramic ring 16470,**
delivered with locating ring.
**If no EWIKON locating ring is used the
ceramic ring must be ordered separately**

ATTENTION

The maximum permissible
environmental temperature is 80 °C.

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm

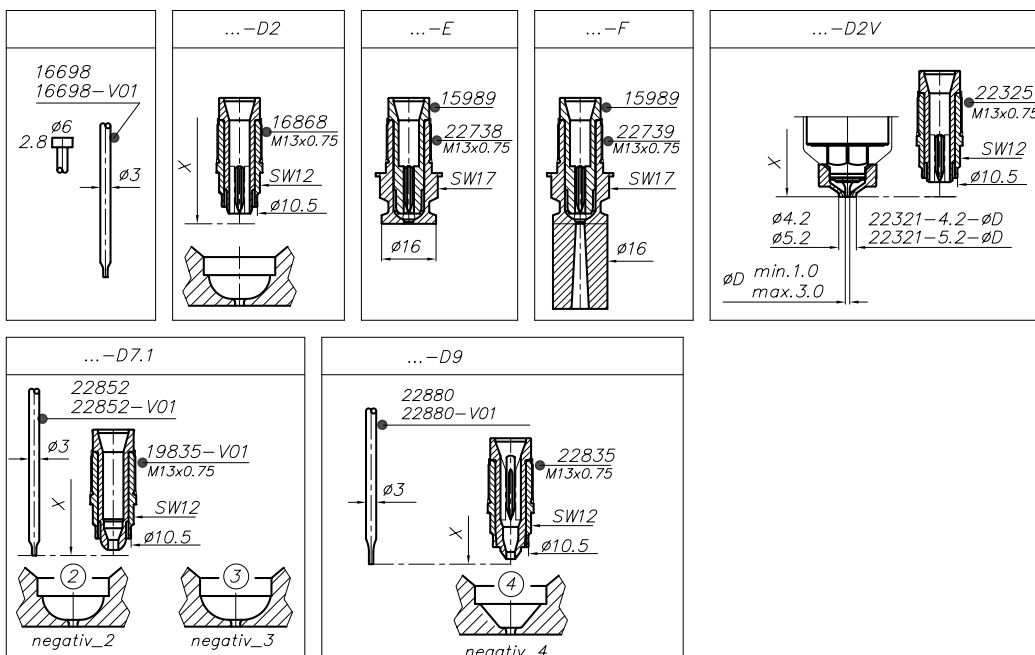
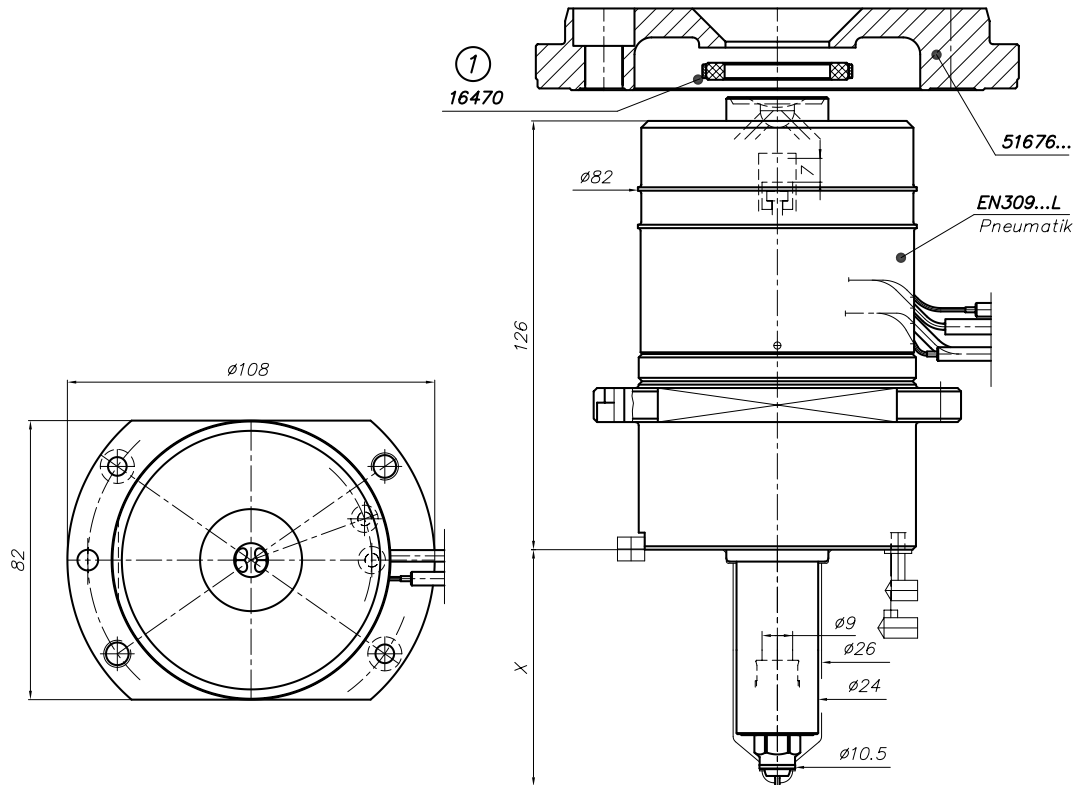
EN309...L **Pneumatik**

Übersicht

Single valve gate nozzle Ø 9 mm

EN309...L **Pneumatic**

Overview



z243-01

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
 Einbauhinweise
 General
 assembly notes

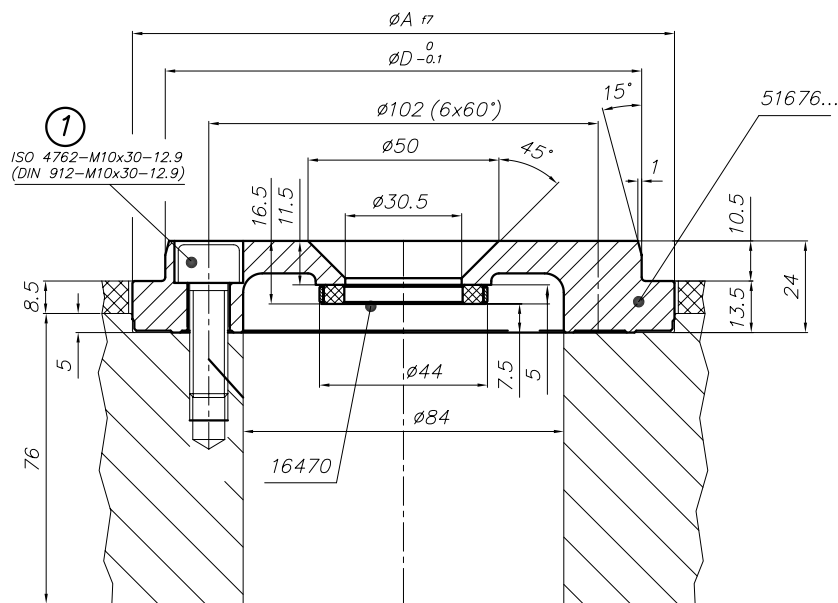
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Zentrierring 51676...
für Nadelverschlussdüsen Ø 9 mm
in Einzelanwendung

Locating ring 51676...
for valve gate nozzles Ø 9 mm
in single application



z243-02

Plattenstärke 76 mm
Plate thickness 76 mm

- 1 Schrauben/Screws:
6 x ISO 4762 M10x30-12.9
73 Nm geschmiert (MoS₂, z.B. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)
73 Nm lubricated (MoS₂, e.g. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)

Zentrierring inkl. Keramikring 16470

Nr. / No.	ØA	ØD
51676.125	142	124,80
51676.175	192	174,80

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit



NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm EN309...D2L / D7.1L / D9L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm EN309...D2L / D7.1 L / D9L **Pneumatic**

Maß X : 030 / 050 / 070 / 090 / 120 / 140 mm
2 Regelkreise

Dimension X : 030 / 050 / 070 / 090 / 120 / 140 mm
2 control zones

Maß Ø D: D2: Standardanschnitt-Ø D = 1,3 mm
Ø D = 1,3 - 3,0 mm ist möglich
D7.1: Standardanschnitt-Ø D = 1,3 mm
Ø D = 1,3 - 2,5 mm ist möglich
2 Geometrie für Standardkunststoffe
3 Geometrie für technische Kunststoffe
und verstärkte Materialien
D9: Anschnitt-Ø D=1,3 - 2,0 mm
4 Geometrie für die Verarbeitung
von TPE und TPU
Auswahl durch EWIKON

Dim. Ø D: D2: Standard gate Ø D = 1.3 mm
Ø D = 1.3 - 3.0 mm is possible
D7.1: Standard gate Ø D = 1.3 mm
Ø D = 1.3 - 2.5 mm is possible
2 Geometry for standard materials
3 Geometry for technical resins
and reinforced materials
D9: Gate Ø D=1.3 - 2.0 mm
4 Geometry for the processing
TPE and TPU
Selection by EWIKON

**Die Anlagekraft der Maschinendüse
darf 50 KN nicht überschreiten.**

**The contact force of the machine nozzle
must not exceed 50 KN.**

- 1 Radius der Maschinendüse**
Standardauslieferung = R0
- 2 Versteifung**
der Düse in der Platte (siehe auch Seite 8)
- 3 2 x O-Ring 15487 für Versorgungskanäle**
werden bei Erstlieferung mitgeliefert
(siehe auch Seite 8)
- 4 Verdrehsicherung**
bei asymmetrischer Artikelkontur an der Nadel muss
eine Verdrehsicherung angebracht werden
(siehe auch Seite 8)
EWIKON-Empfehlung: ISO 773-A 8x7x40
- 5 Dichtelement der Nadel**
- B Nadel zurück** (siehe Seite 8)
- F Nadel vor** (siehe Seite 8)

- 1 Radius of the machine nozzle**
Standard delivery = R0
- 2 Dowel pins**
of nozzle in the plate (also see page 8)
- 3 2 x O-ring 15487 for supply channels**
are included in the first delivery
(also see page 8)
- 4 Lock against rotation**
In case of an asymmetrical contour on the valve pin
it has to be locked against rotation
(also see page 8)
EWIKON recommends ISO 773-A 8x7x40
- 5 Sealing element of valve pin**
- B Valve pin backward** (see page 8)
- F Valve pin forward** (see page 8)

ACHTUNG

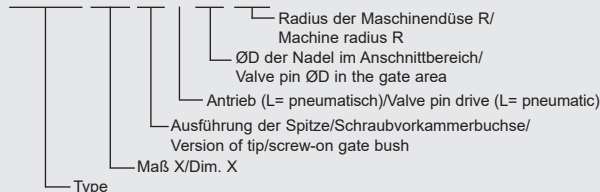
Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

ATTENTION

The maximum permissible
environmental temperature is 80 °C.

Bestellbeispiel/Ordering Example:

EN309.050 D2 L 1.3-000



HPS III-NVI ■ 230V

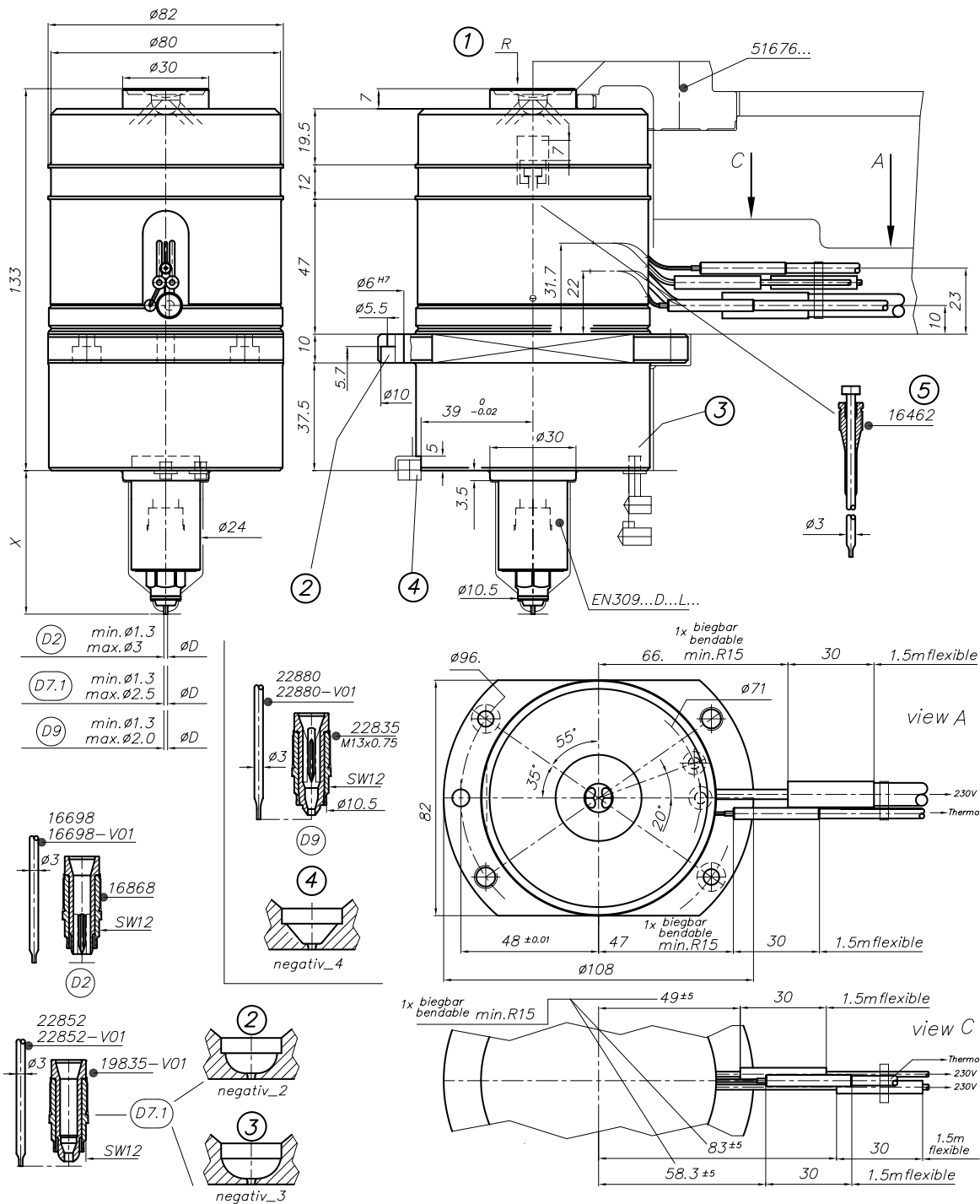
Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2L / D7.1L / D9L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2L / D7.1L / D9L **Pneumatic**



z243-03

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

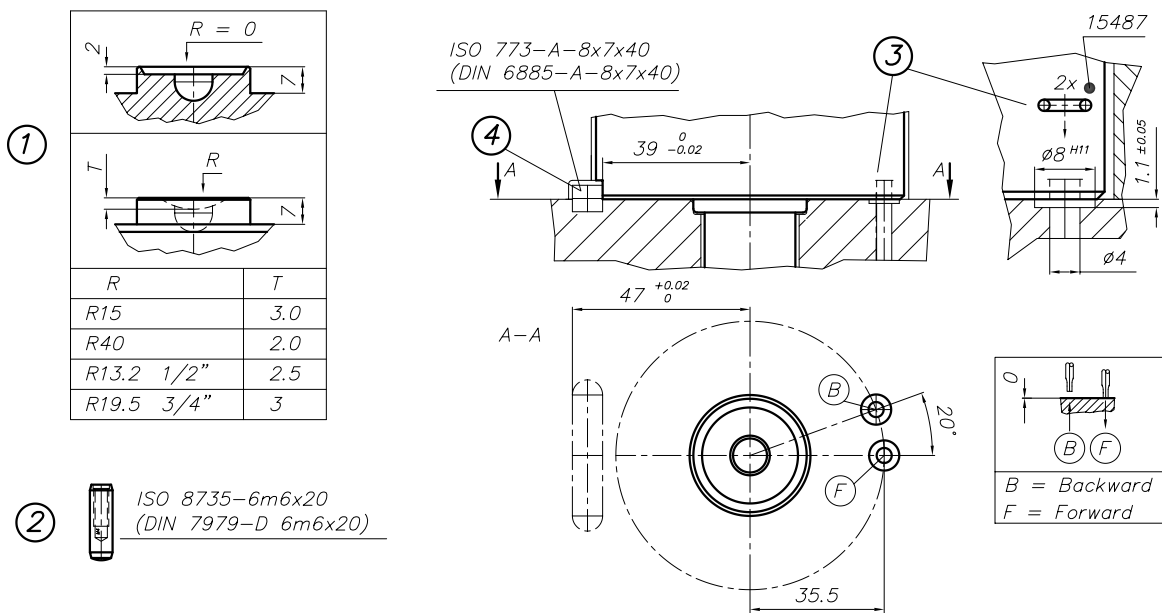
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**



z243-04

HPS III-NVI ▪ 230V

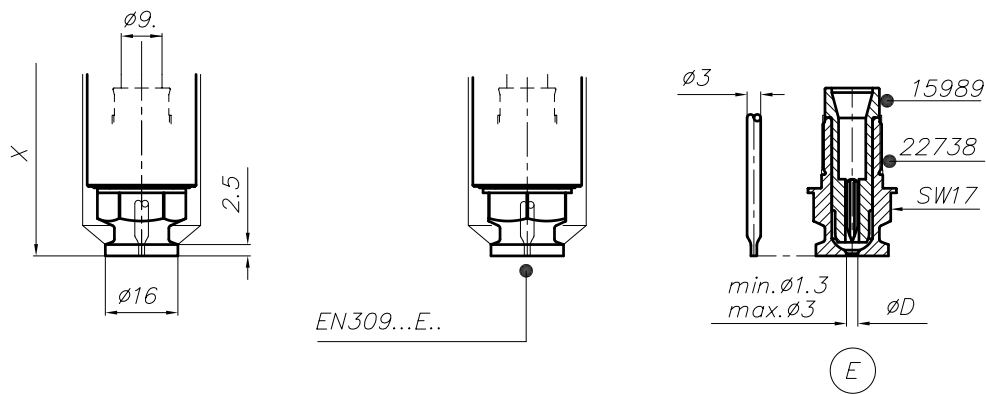
Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...EL **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...EL **Pneumatic**



z243-05

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

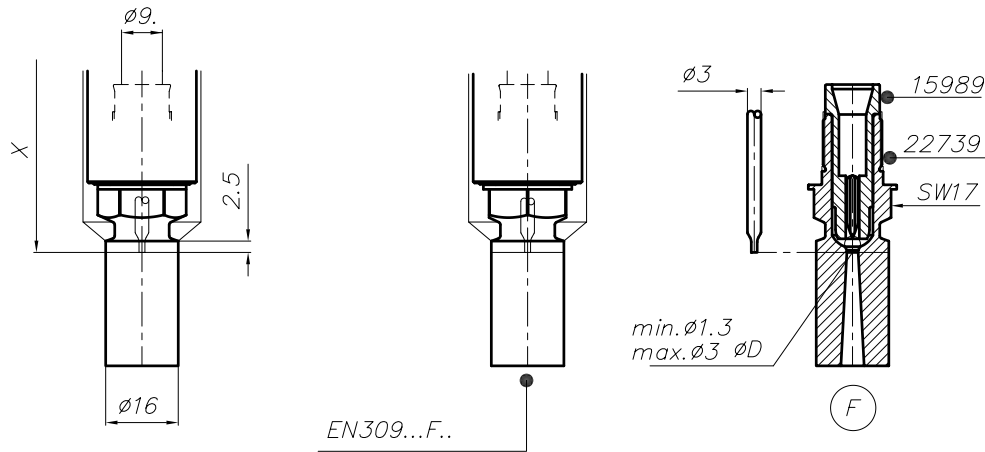
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...FL **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...FL **Pneumatic**



z243-06

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit



NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebsseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

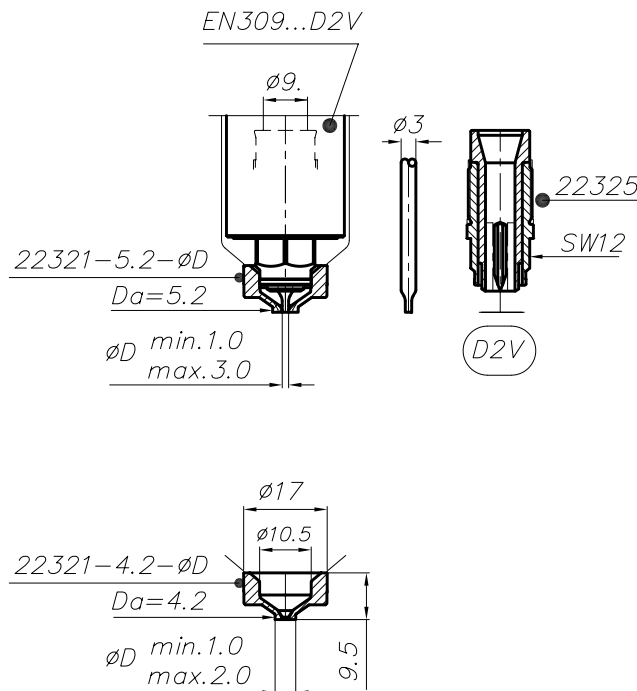
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2V L **Pneumatik**

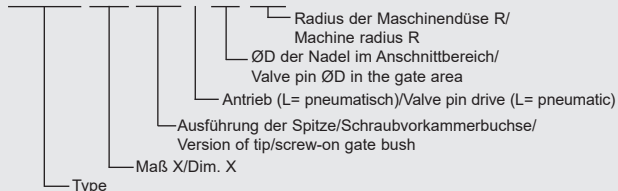
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2V L **Pneumatic**



z243-15

Bestellbeispiel/Ordering Example:

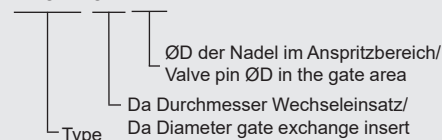
EN309.050 D2V L 1.4-000



Wechseleinsatz bitte separat bestellen!
Please order gate exchange insert separately!

Bestellbeispiel/Ordering Example:

22321-5.2-1.4



HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2V L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2V L **Pneumatic**

EN309...D2V

BestellNr.
OrderNo.
22321-Da-ØD

Da

ØD

Da	ØD																				
5.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
4.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0										

z243-17

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
Kontur direkt im Einsatz
Typ EN309...D2L / D7.1L

- 2 D7.1 Geometrie für Standardkunststoffe
- 3 D7.1 Geometrie für technische Kunststoffe und verstärkte Materialien

Auswahl durch EWIKON

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**

Installation geometry in the gate area
contour directly in the insert
Type EN309...D2L / D7.1L

- 2 D7.1 geometry for standard materials
- 3 D7.1 geometry for technical resins and reinforced materials

Selection by EWIKON

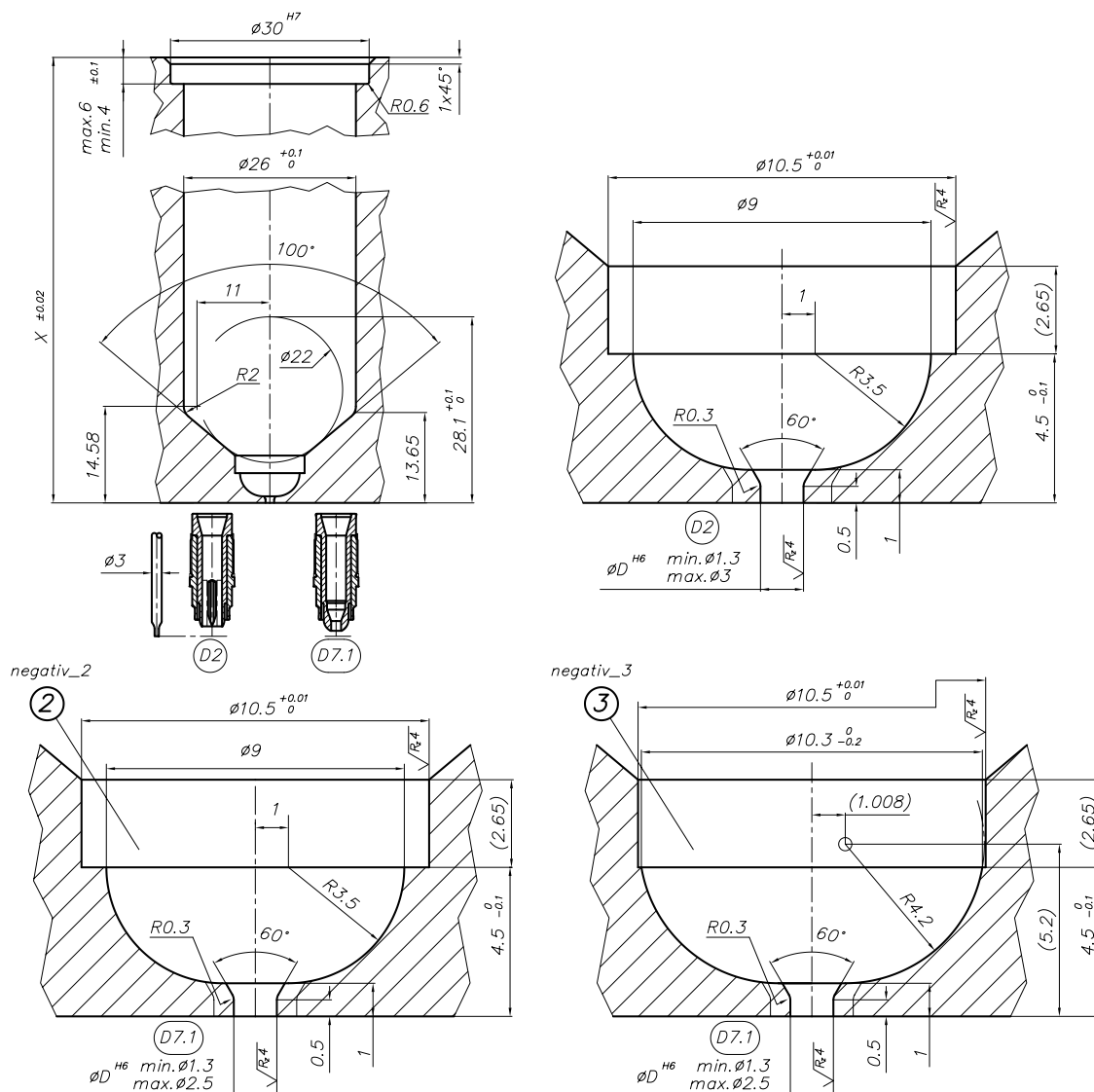
NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes



z243-09

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Wechseleinsatz
Typ EN309...D2V L

Installation geometry in the gate area
with gate exchange insert
Type EN309...D2V L

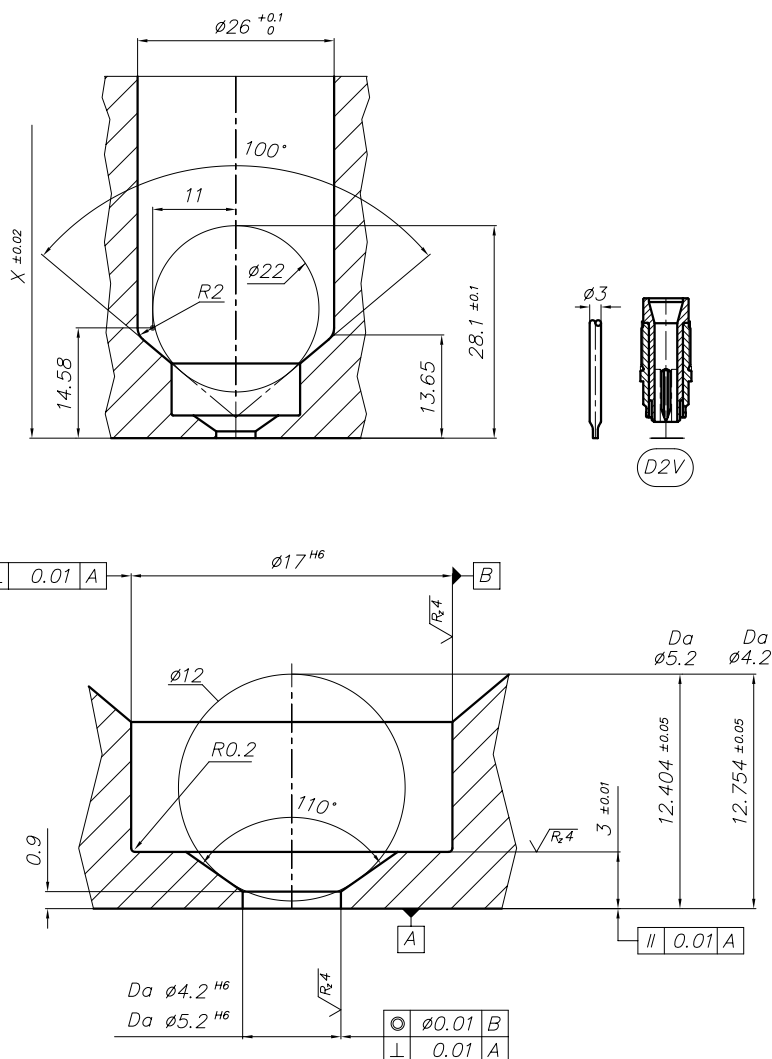
NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes



z243-16

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Fixierung der Wechseleinsätze EN309...D2V L

Beim Trockenlauf (keine Schmelze im System) ist bei der Verwendung von Wechseleinsätzen darauf zu achten, dass eine geeignete Fixierung montiert wird.

Möglichkeiten der Fixierung:

Folgende Beispiele dienen zur Veranschaulichung. EWIKON übernimmt keine Haftung für die Dimensionierung und Ausarbeitung der Fixierung.

Assembly notes

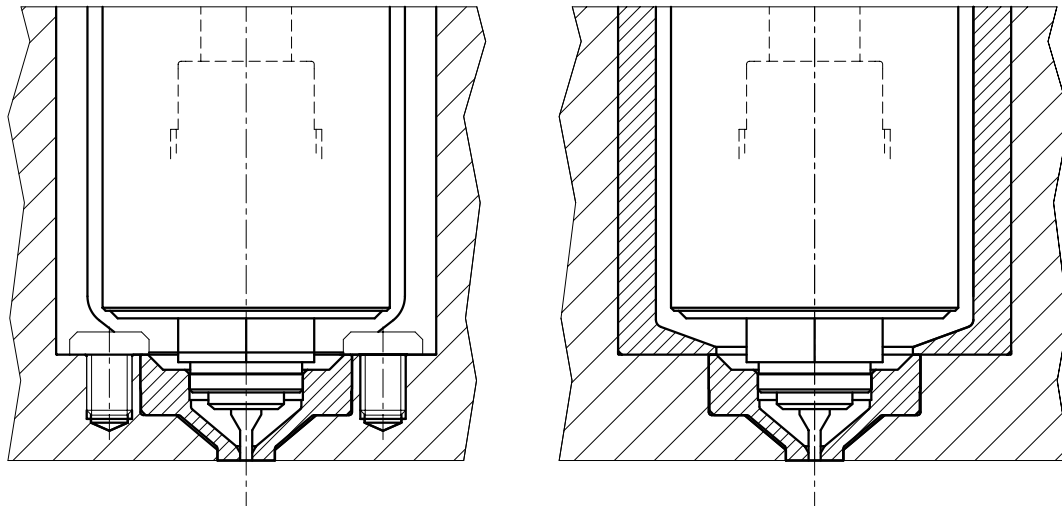
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**

Fixation of gate exchange inserts EN309...D2V L

When running dry (no melt in the system), ensure that a suitable fixation is fitted when using gate exchange inserts.

Possibilities of fixation:

The following examples are for illustration purposes. EWIKON is not liable for the dimensioning and design of the fixation.



z221-18

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

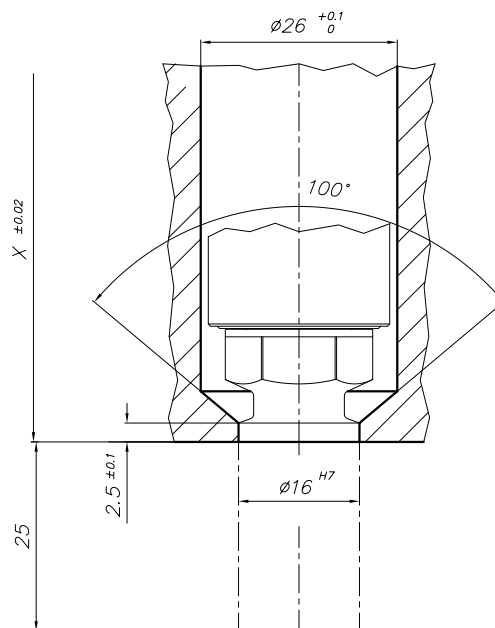
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Schraubvorkammer
Typ EN309...EL / FL

Installation geometry in the gate area
with screw-on gate bush
Type EN309...EL / FL



z243-10

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatik**

Assembly notes

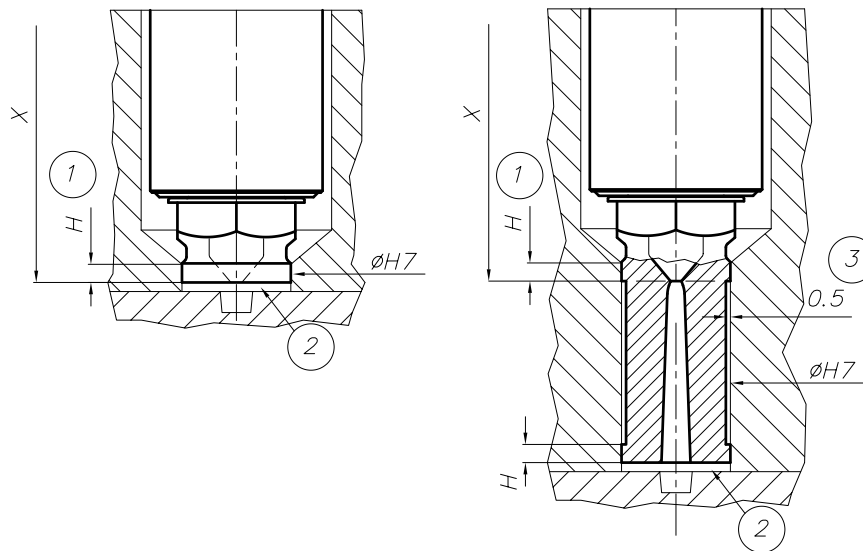
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...L **Pneumatic**

Einbauhinweis Schraubvorkammer Typ EN309...EL / FL

- 1 Maß H = 2,5 mm
- 2 1 mm stirnseitig freistellen
- 3 0,5 mm freistellen

Assembly note screw-on gate bush Type EN309...EL / FL

- 1 Dim. H = 2.5 mm
- 2 1 mm recess on the face
- 3 0.5 mm recess



z243-10

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Schraubvorkammerbuchsen
Schraubvorkammerbuchsen
m. Angusskanal

Screw-on gate bushes
Screw-on gate bushes with sprue

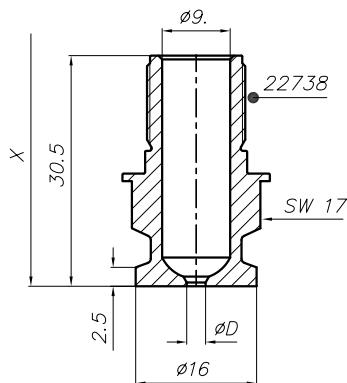
für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm

for single valve gate nozzle Ø 9 mm

Maß Ø D: Standardanschnitt-Ø D=2,5 mm
Ø D=1,3 - 3,0 mm ist möglich

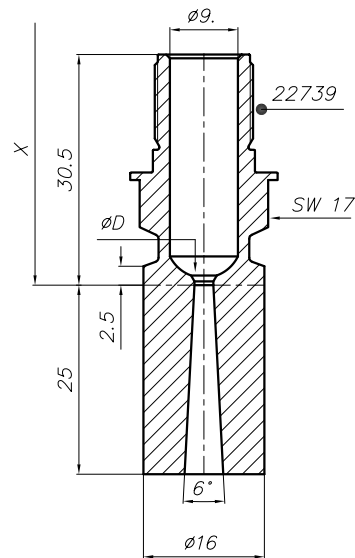
Dim. Ø D: Standard gate Ø D=2.5 mm
Ø D=1.3 - 3.0 mm is possible

22738



z243-11

22739



z243-12

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit



NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebsseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm EN309...H **Hydraulik** Übersicht

Düsenspitze:

- D2: Permanente Nadelführung,
Kontur direkt im Einsatz
- E: Permanente Nadelführung,
Schraubvorkammer
- F: Permanente Nadelführung,
verlängerte Schraubvorkammer
- D2V: Permanente Nadelführung
für Wechseleinsatz
- D7.1: Nadelführung mit Vorzentrierung,
Kontur direkt im Einsatz
 - 2 Geometrie für Standardkunststoffe
 - 3 Geometrie für technische Kunststoffe
und verstärkte Materialien
 Auswahl durch EWIKON

Düsenspitze für die Verarbeitung von TPE und TPU:

- D9: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Kontur direkt im Einsatz
- 1 **Keramikring 16470**,
im Lieferumfang Zentrierring enthalten.
**Wird kein EWIKON-Zentrierring verwendet, muss
der Keramikring separat bestellt werden**

ACHTUNG

Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

Single valve gate nozzle Ø 9 mm EN309...H **Hydraulic** Overview

Nozzle insert:

- D2: Permanent valve pin guide,
contour directly in the insert
- E: Permanent valve pin guide,
screw-on gate bush
- F: Permanent valve pin guide,
extended screw-on gate bush
- D2V: Permanent valve pin guide
for gate exchange insert
- D7.1: Valve pin guide with pre-centering,
contour directly in the insert
 - 2 Geometry for standard materials
 - 3 Geometry for technical resins
and reinforced materials
 Selection by EWIKON

Nozzle insert for the processing of TPE and TPU:

- D9: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, contour directly in the insert
- 1 **Ceramic ring 16470**,
delivered with locating ring.
**If no EWIKON locating ring is used the
ceramic ring must be ordered separately**

ATTENTION

The maximum permissible
environmental temperature is 80 °C.

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

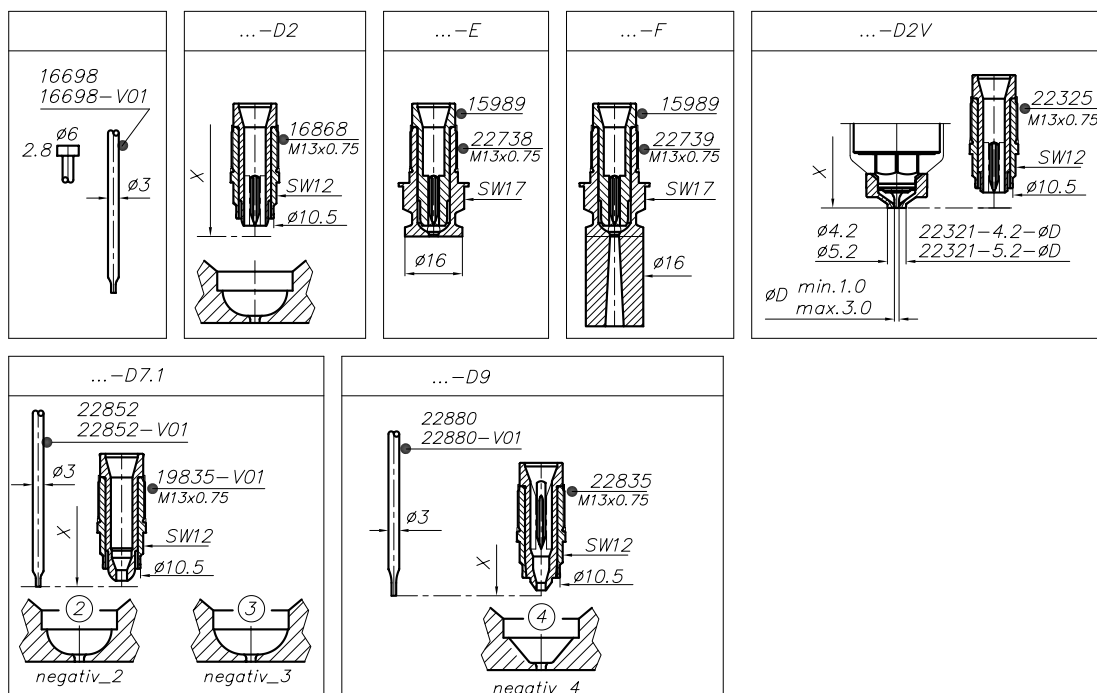
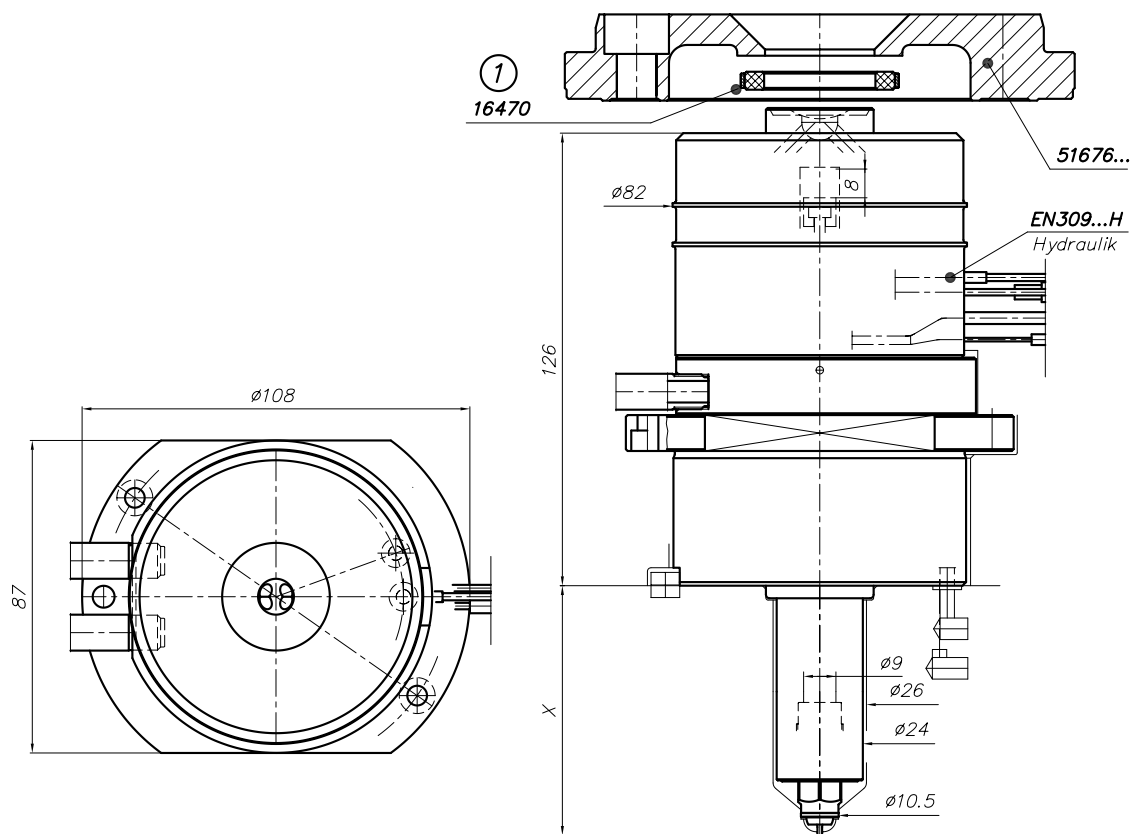
NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**
Übersicht

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**
Overview



z243-20

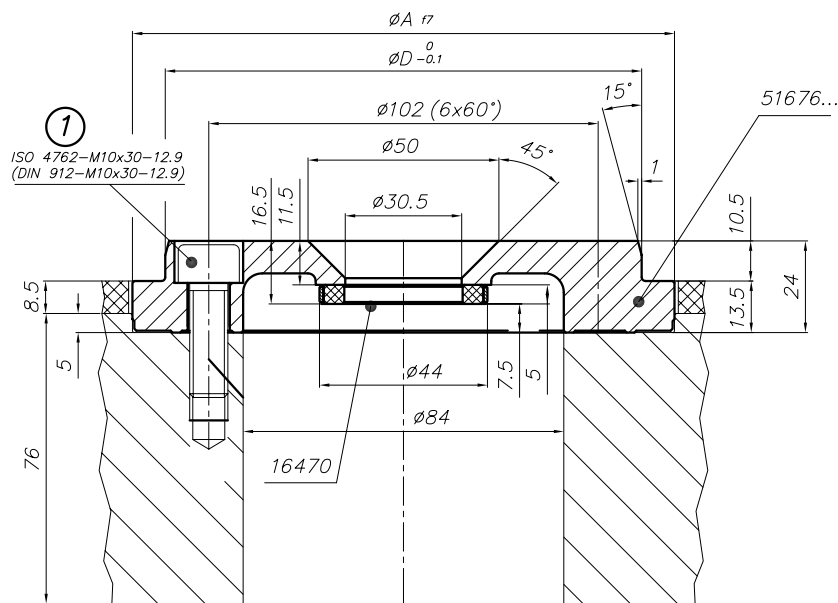
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Zentrierring 51676...
für Nadelverschlussdüsen Ø 9 mm
in Einzelanwendung

Locating ring 51676...
for valve gate nozzles Ø 9 mm
in single application



z243-02

Plattenstärke 76 mm
Plate thickness 76 mm

- 1 Schrauben/Screws:
6 x ISO 4762 M10x30-12.9
73 Nm geschmiert (MoS₂, z.B. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)
73 Nm lubricated (MoS₂, e.g. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)

Zentrierring inkl. Keramikring 16470

Nr. / No.	ØA	ØD
51676.125	142	124,80
51676.175	192	174,80

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit



NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebsseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm EN309...D2H / D7.1H / D9H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm EN309...D2H / D7.1 H / D9H **Hydraulic**

Maß X : 030 / 050 / 070 / 090 / 120 / 140 mm
2 Regelkreise

Maß Ø D: D2: Standardanschnitt-Ø D = 1,3 mm
Ø D = 1,3 - 3,0 mm ist möglich
D7.1: Standardanschnitt-Ø D = 1,3 mm
Ø D = 1,3 - 2,5 mm ist möglich

- 2 Geometrie für Standardkunststoffe
- 3 Geometrie für technische Kunststoffe und verstärkte Materialien
- D9: Anschnitt-Ø D=1,3 - 2,0 mm
- 4 Geometrie für die Verarbeitung von TPE und TPU

Auswahl durch EWIKON

Dimension X : 030 / 050 / 070 / 090 / 120 / 140 mm
2 control zones

Dim. Ø D: D2: Standard gate Ø D = 1.3 mm
Ø D = 1.3 - 3.0 mm is possible
D7.1: Standard gate Ø D = 1.3 mm
Ø D = 1.3 - 2.5 mm is possible

- 2 Geometry for standard materials
- 3 Geometry for technical resins and reinforced materials
- D9: Gate Ø D=1.3 - 2.0 mm
- 4 Geometry for the processing of TPE and TPU

Selection by EWIKON

Die Anlagekraft der Maschinendüse darf 50 KN nicht überschreiten.

The contact force of the machine nozzle must not exceed 50 KN.

- 1 Radius der Maschinendüse**
Standardauslieferung = R0
- 2 Verstiftung**
der Düse in der Platte (siehe auch Seite 28)
- 3 2 x O-Ring 15487 für Versorgungskanäle**
werden bei Erstlieferung mitgeliefert (siehe auch Seite 28)
- 4 Verdrehsicherung**
bei asymmetrischer Artikelkontur an der Nadel muss eine Verdrehsicherung angebracht werden (siehe auch Seite 28)
EWIKON-Empfehlung: ISO 773-A 8x7x40
- 5 Dichtelement der Nadel**
- B Nadel zurück** (siehe Seite 28)
- F Nadel vor** (siehe Seite 28)

- 1 Radius of the machine nozzle**
Standard delivery = R0
- 2 Dowel pins**
of nozzle in the plate (also see page 28)
- 3 2 x O-ring 15487 for supply channels**
are included in the first delivery (also see page 28)
- 4 Lock against rotation**
In case of an asymmetrical contour on the valve pin it has to be locked against rotation (also see page 28)
EWIKON recommends ISO 773-A 8x7x40
- 5 Sealing element of valve pin**
- B Valve pin backward** (see page 28)
- F Valve pin forward** (see page 28)

ACHTUNG

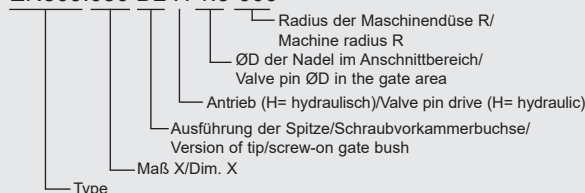
Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

ATTENTION

The maximum permissible environmental temperature is 80 °C.

Bestellbeispiel/Ordering Example:

EN309.050 D2 H 1.3-000



HPS III-NVI ■ 230V

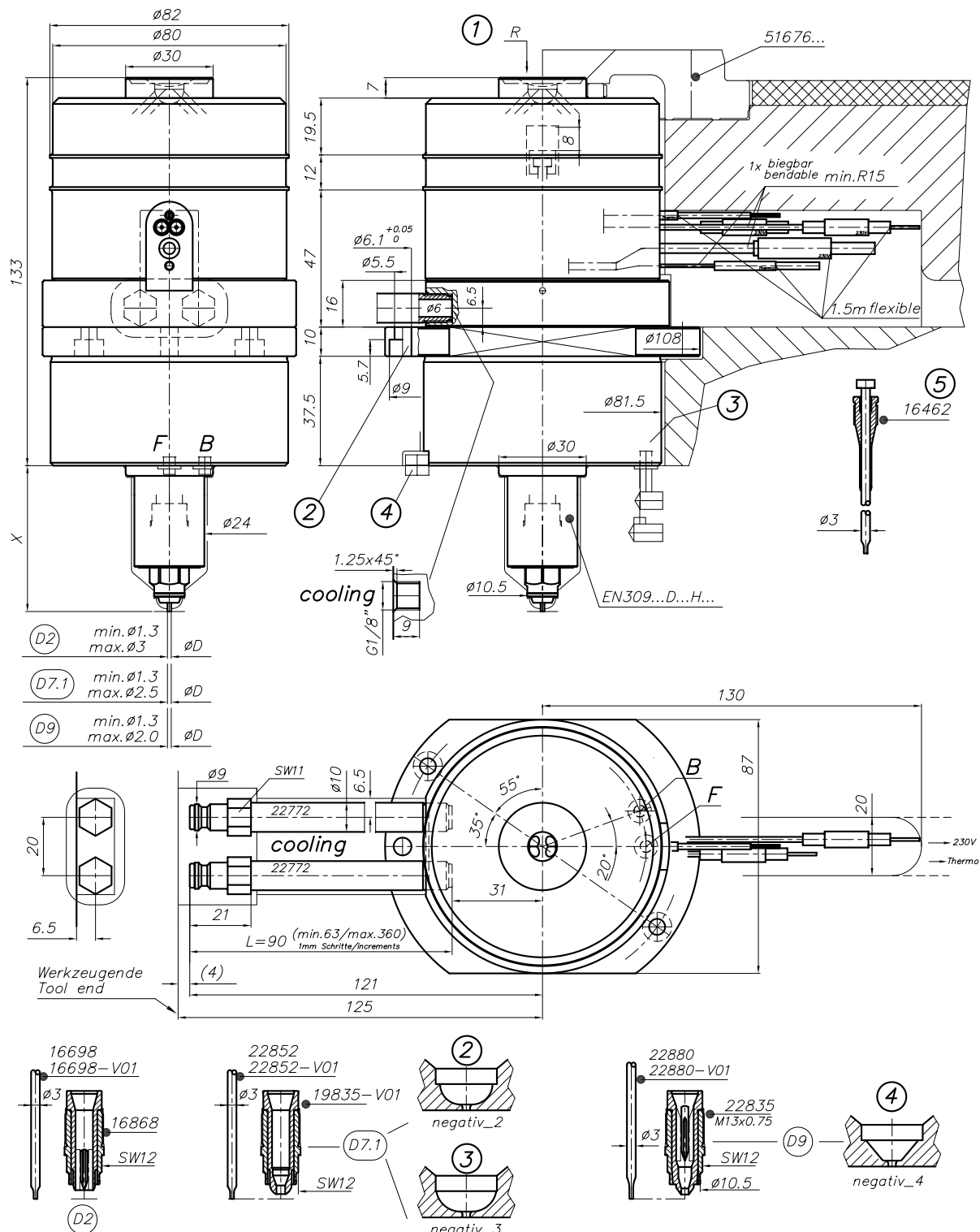
Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzle
HPS III

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2H / D7.1H / D9H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2H / D7.1H / D9H **Hydraulic**



NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

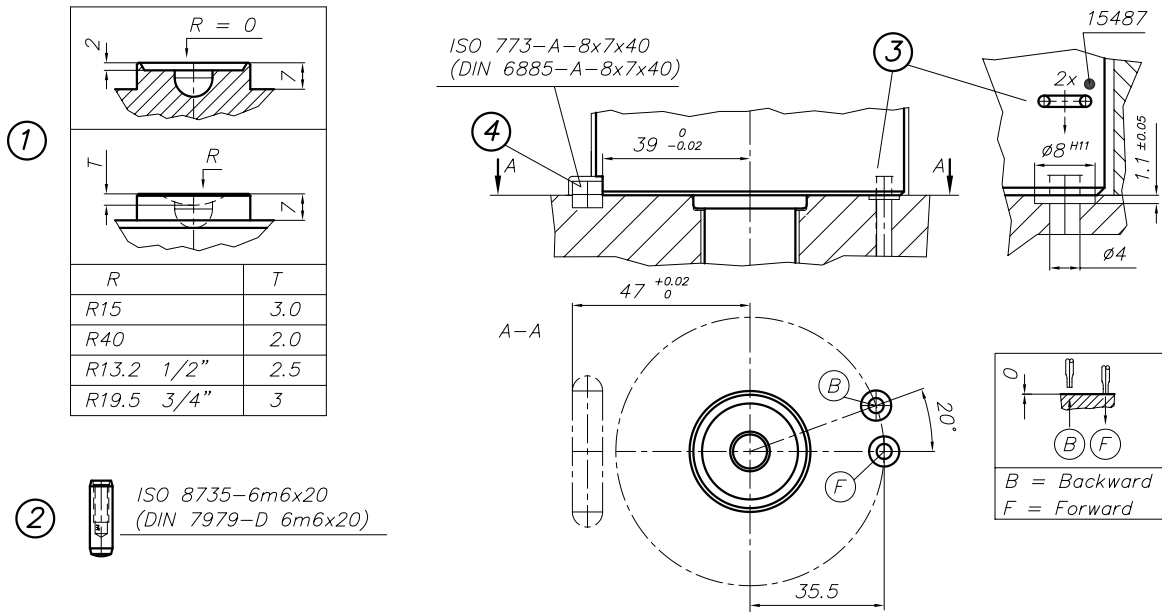
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**



z243-04

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

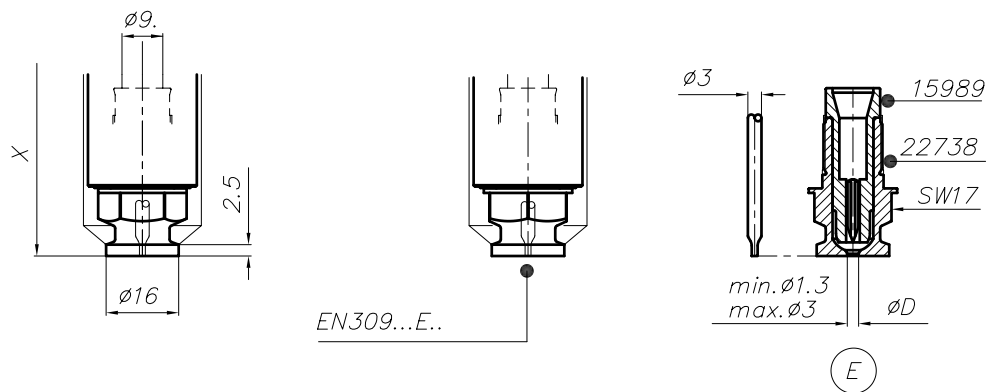
NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
 Einbauhinweise
 General
 assembly notes

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm EN309...EH **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...EH Hydraulic



z243-05

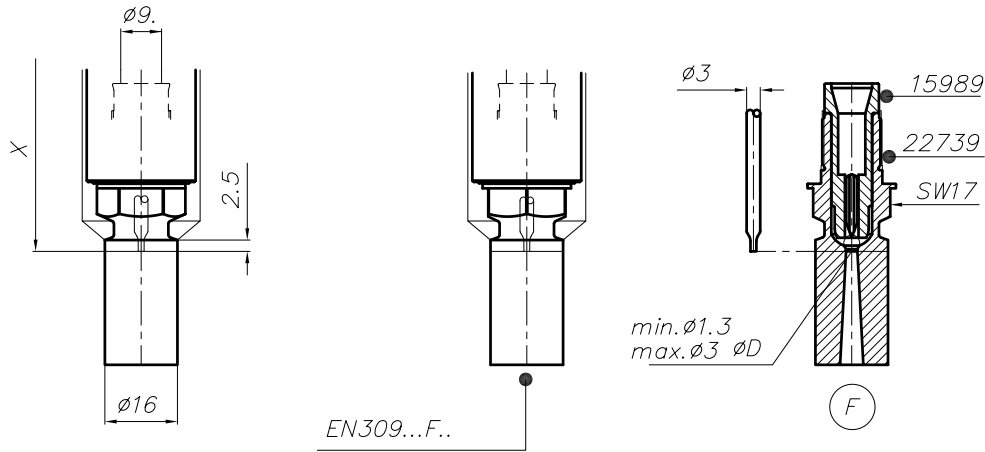
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...FH **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...FH **Hydraulic**



z243-06

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit



NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

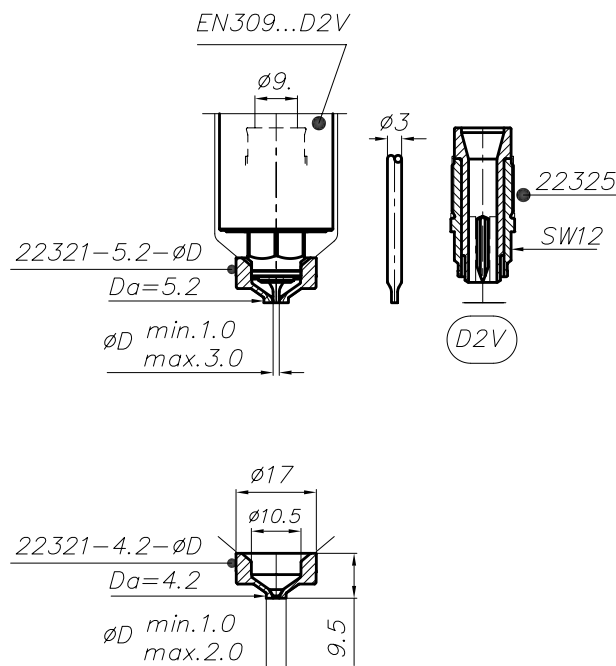
HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2V H Hydraulik

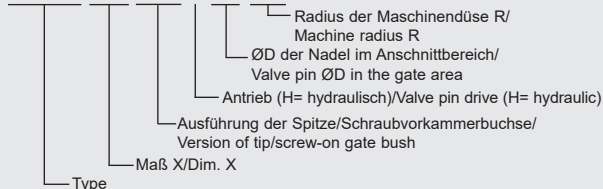
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2V H Hydraulic



z243-15

Bestellbeispiel/Ordering Example:

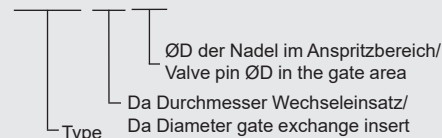
EN309.050 D2V H 1.4-000



Wechseleinsatz bitte separat bestellen!
Please order gate exchange insert separately!

Bestellbeispiel/Ordering Example:

22321-5.2-1.4



HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...D2V H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...D2V H **Hydraulic**

EN309...D2V

BestellNr.
OrderNo.
22321-Da-øD

ø9

ø3

Da

øD

Da	øD																				
5.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
4.2	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0										

z243-17

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Mit Zentrierring 51676... / Plattenstärke 76 mm

With locating ring 51676... / Plate thickness 76 mm

Maschinendüse:

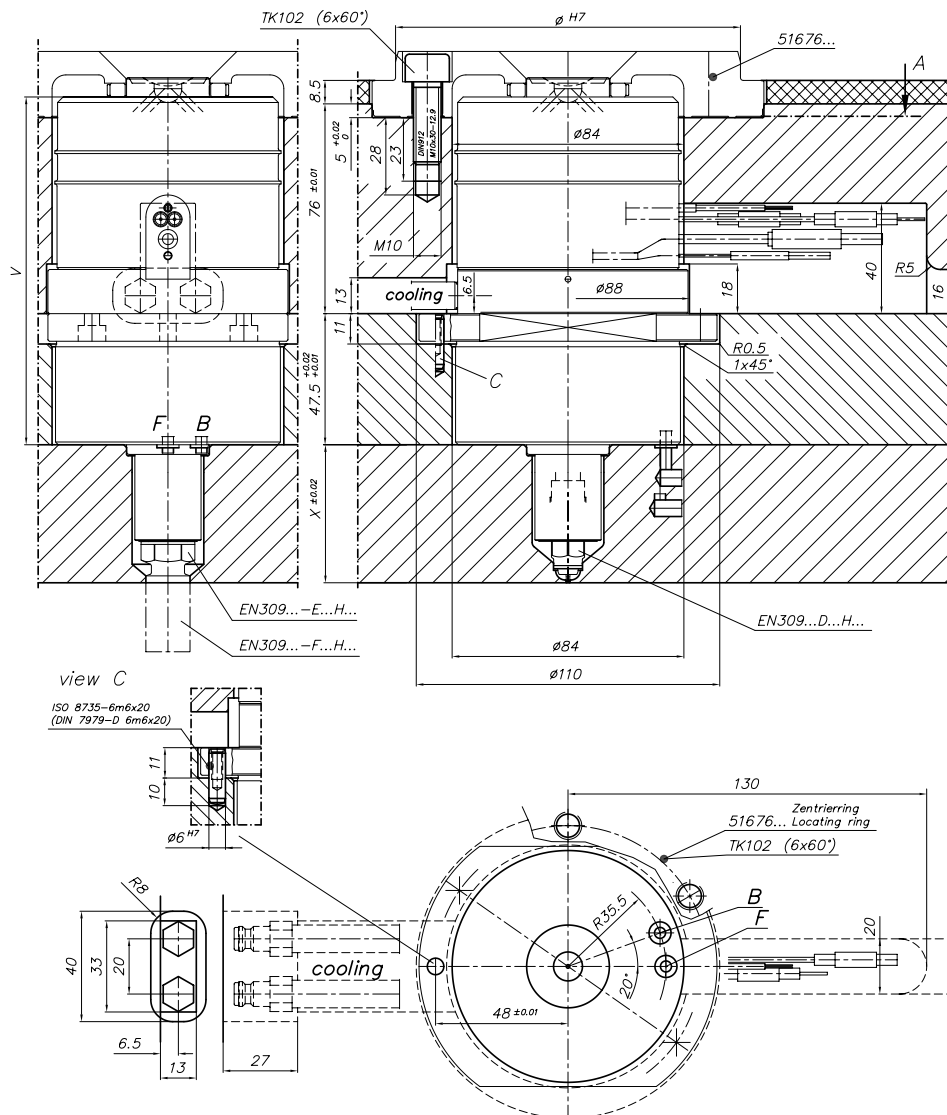
Anlagekraft des Aggregats darf 50 KN
nicht überschreiten

Machine nozzle:

Injection unit contact pressure must not exceed 50 KN

Achtung! Das System muss mit einer Vorspannung (V) von 0,02 bis 0,06 mm eingebaut werden. Die Vorspannung wird über den Zentrierring erzeugt.

Note! The system has to be assembled with a preload (V) of 0.02 to 0.06 mm. The preload is generated by the locating ring.



z243-22

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
Kontur direkt im Einsatz
Typ EN309...D2H / D7.1H

- 2 D7.1 Geometrie für Standardkunststoffe
- 3 D7.1 Geometrie für technische Kunststoffe und verstärkte Materialien

Auswahl durch EWIKON

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Installation geometry in the gate area
contour directly in the insert
Type EN309...D2H / D7.1H

- 2 D7.1 geometry for standard materials
- 3 D7.1 geometry for technical resins and reinforced materials

Selection by EWIKON

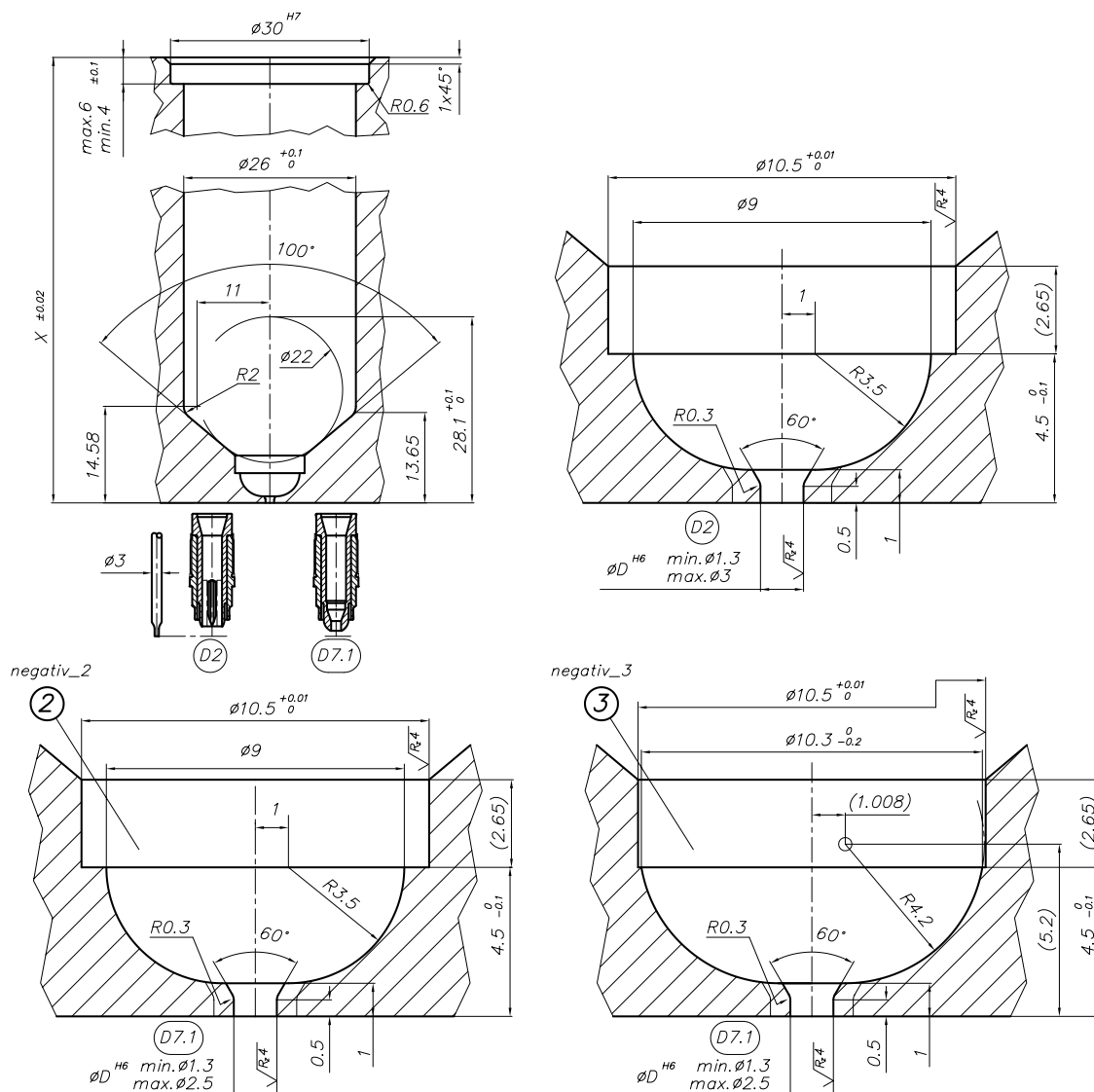
NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes



z243-09

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
Kontur direkt im Einsatz
Typ EN309...D9H

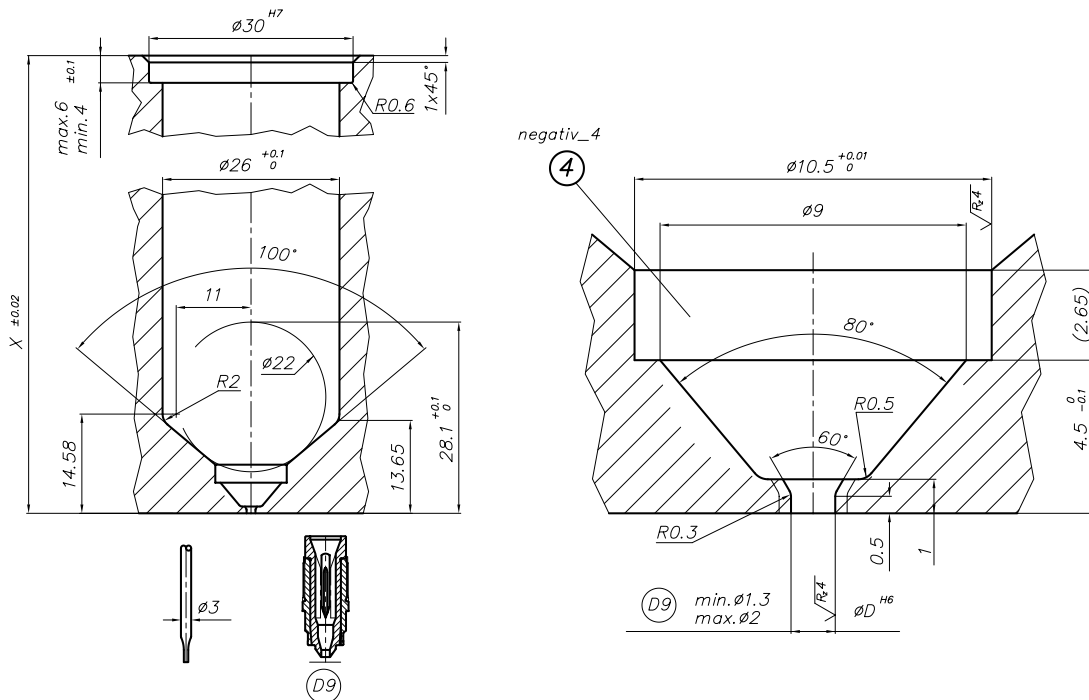
4 Geometrie für die Verarbeitung von TPE und TPU
Auswahl durch EWIKON

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Installation geometry in the gate area
contour directly in the insert
Type EN309...D9H

4 Geometry for the processing TPE and TPU
Selection by EWIKON



z243-23

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

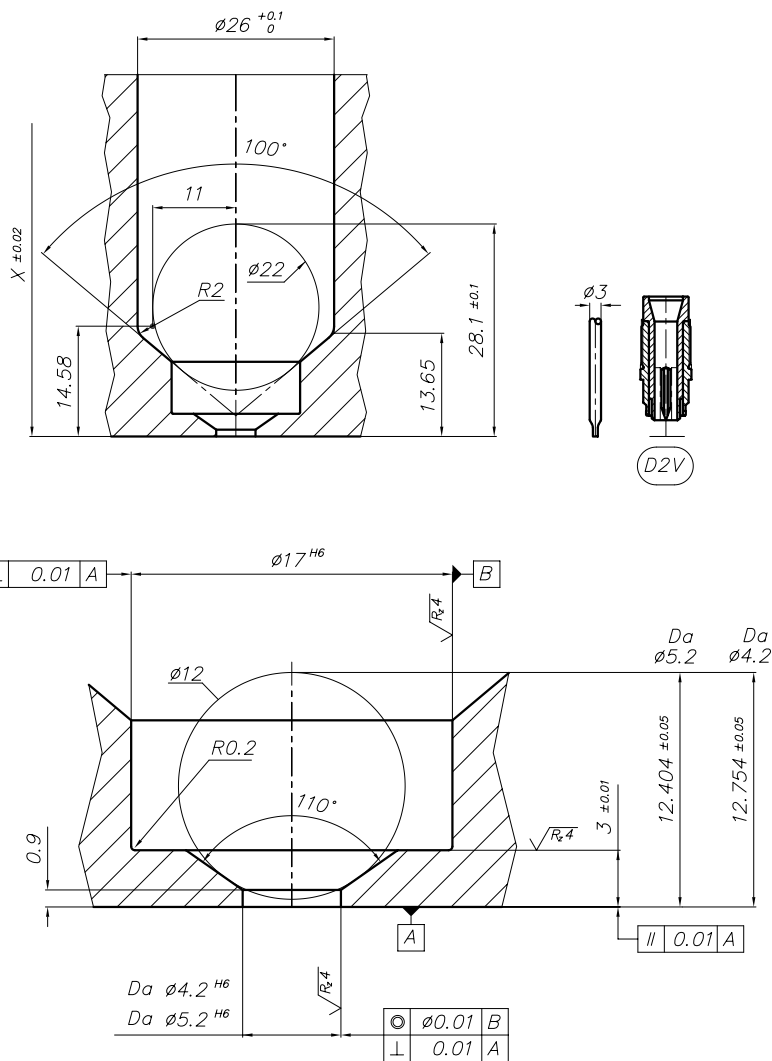
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Wechseleinsatz
Typ EN309...D2V H

Installation geometry in the gate area
with gate exchange insert
Type EN309...D2V H



z243-16

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Fixierung der Wechseleinsätze EN309...D2V H

Beim Trockenlauf (keine Schmelze im System) ist bei der Verwendung von Wechseleinsätzen darauf zu achten, dass eine geeignete Fixierung montiert wird.

Möglichkeiten der Fixierung:

Folgende Beispiele dienen zur Veranschaulichung. EWIKON übernimmt keine Haftung für die Dimensionierung und Ausarbeitung der Fixierung.

Assembly notes

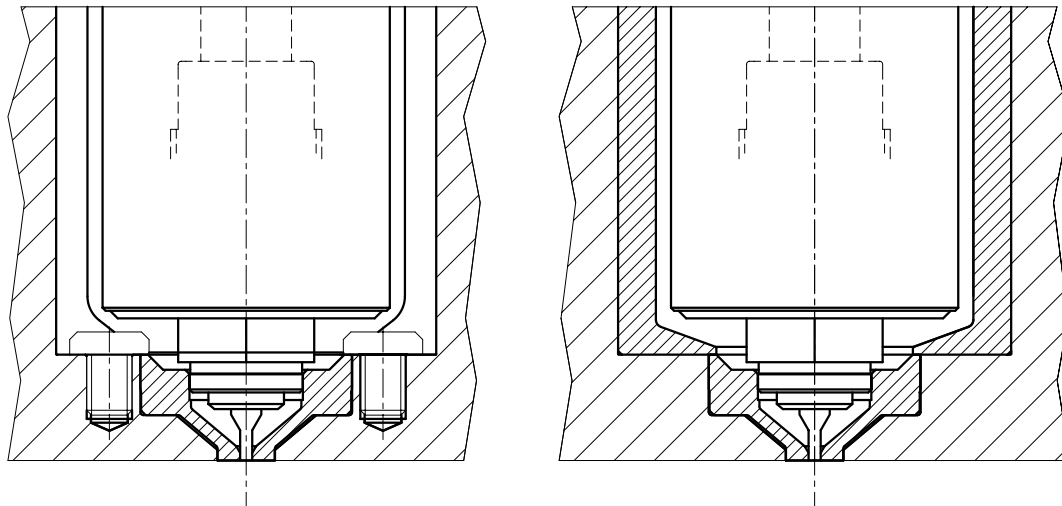
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Fixation of gate exchange inserts EN309...D2V H

When running dry (no melt in the system), ensure that a suitable fixation is fitted when using gate exchange inserts.

Possibilities of fixation:

The following examples are for illustration purposes. EWIKON is not liable for the dimensioning and design of the fixation.



z221-18

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

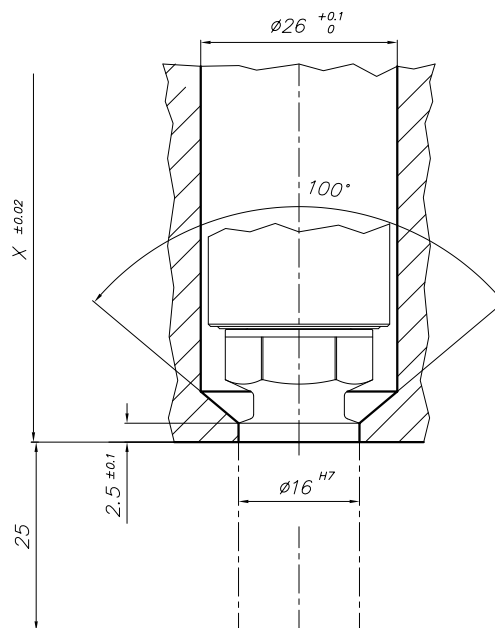
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Schraubvorkammer
Typ EN309...EH / FH

Installation geometry in the gate area
with screw-on gate bush
Type EN309...EH / FH



z243-10

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulik**

Assembly notes

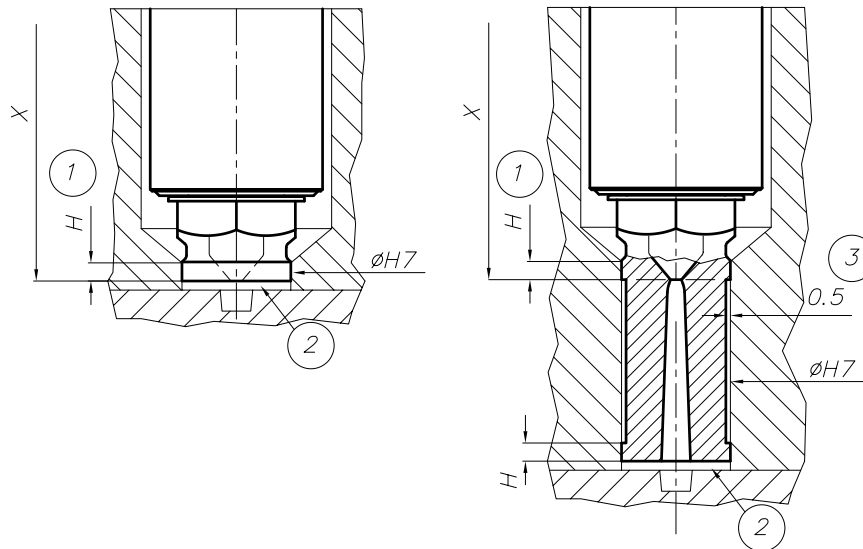
Single valve gate nozzle Ø 9 mm
EN309...H **Hydraulic**

Einbauhinweis Schraubvorkammer Typ EN309...EH / FH

- 1 Maß H = 2,5 mm
- 2 1 mm stirnseitig freistellen
- 3 0,5 mm freistellen

Assembly note screw-on gate bush Type EN309...EH / FH

- 1 Dim. H = 2.5 mm
- 2 1 mm recess on the face
- 3 0.5 mm recess



z243-10

HPS III-NVI ▪ 230V

Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 9 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Schraubvorkammerbuchsen
Schraubvorkammerbuchsen
m. Angusskanal

Screw-on gate bushes
Screw-on gate bushes with sprue

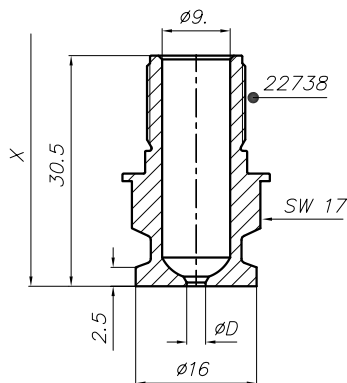
für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 9 mm

for single valve gate nozzle Ø 9 mm

Maß Ø D: Standardanschnitt-Ø D=2,5 mm
Ø D=1,3 - 3,0 mm ist möglich

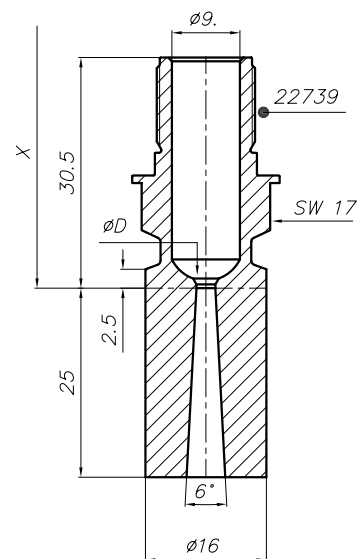
Dim. Ø D: Standard gate Ø D=2.5 mm
Ø D=1.3 - 3.0 mm is possible

22738



z243-11

22739



z243-12

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

