

Inhalt / Content

2 - 3	Übersicht Systemvarianten für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Pneumatik) Overview of system versions for single valve gate nozzle Ø 12 mm (pneumatic)
4	Zentrierring für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Pneumatik) Locating ring for single valve gate nozzle Ø 12 mm (pneumatic)
6 - 13	Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Pneumatik) Single valve gate nozzle Ø 12 mm (pneumatic)
14 - 18	Einbauhinweise Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Pneumatik) Assembly notes for single valve gate nozzle Ø 12 mm (pneumatic)
19	Schraubvorkammerbuchsen Screw-on gate bushes
20	Form- und Lagetoleranzen Form and location tolerances
22 - 23	Übersicht Systemvarianten für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Hydraulik) Overview of system versions for single valve gate nozzle Ø 12 mm (hydraulic)
24	Zentrierring für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Hydraulik) Locating ring for single valve gate nozzle Ø 12 mm (hydraulic)
26 - 33	Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Hydraulik) Single valve gate nozzle Ø 12 mm (hydraulic)
34 - 39	Einbauhinweise Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm (Hydraulik) Assembly notes for single valve gate nozzle Ø 12 mm (hydraulic)
40	Schraubvorkammerbuchsen Screw-on gate bushes
41	Form- und Lagetoleranzen Form and location tolerances

Alle Maße in diesem Katalog beziehen sich auf EWI-KON Heißkanalkomponenten im aufgeheizten Betriebszustand

All dimensions in this catalogue refer to EWI-KON hotrunner components in heated operating condition

NVI Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
NVI Single valve gate nozzle Ø 12 mm**NVE**
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles**NVE**
Antriebseinheiten
Drive units**NVE**
Verteilersysteme
Manifold systems**NVE**
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and accessoriesAllgemeine
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 12 mm EN312...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:

- D3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Kontur direkt im Einsatz
- E3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Schraubvorkammer
- F3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
verlängerte Schraubvorkammer
- D3V: Permanente Nadelführung
und Wärmeleitelement für Wechseleinsatz
- 1 **Keramikring 16436,**
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 12 mm EN312...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:

- D3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, contour directly in the insert
- E3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, screw-on gate bush
- F3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, extended screw-on gate bush
- D3V: Permanent valve pin guide and heat conducting
element for gate exchange insert
- 1 **Ceramic ring 16436,**
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 12 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 12 mm

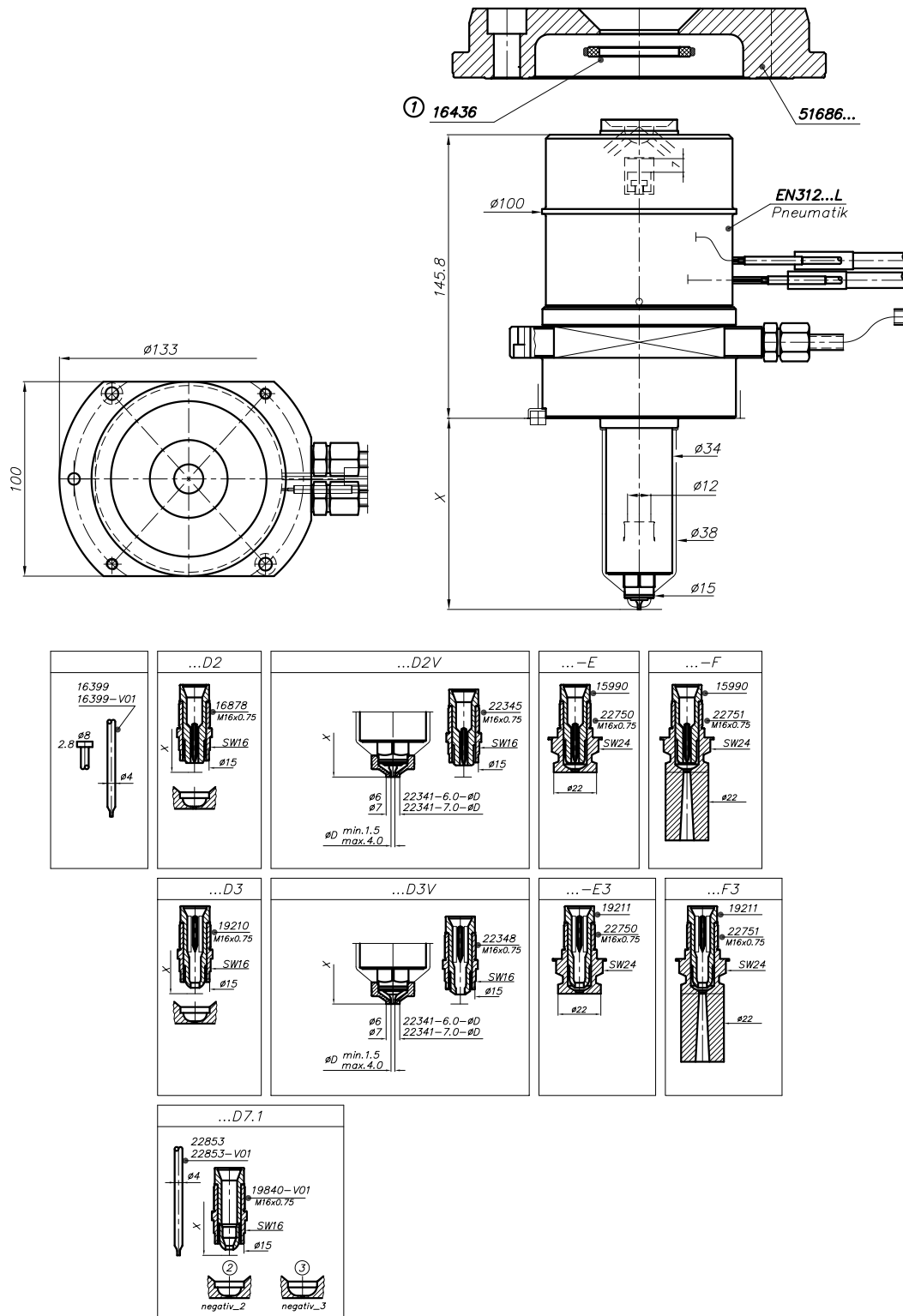
EN312...L **Pneumatik**

Übersicht

Single valve gate nozzle Ø 12 mm

EN312...L **Pneumatic**

Overview



z244-01

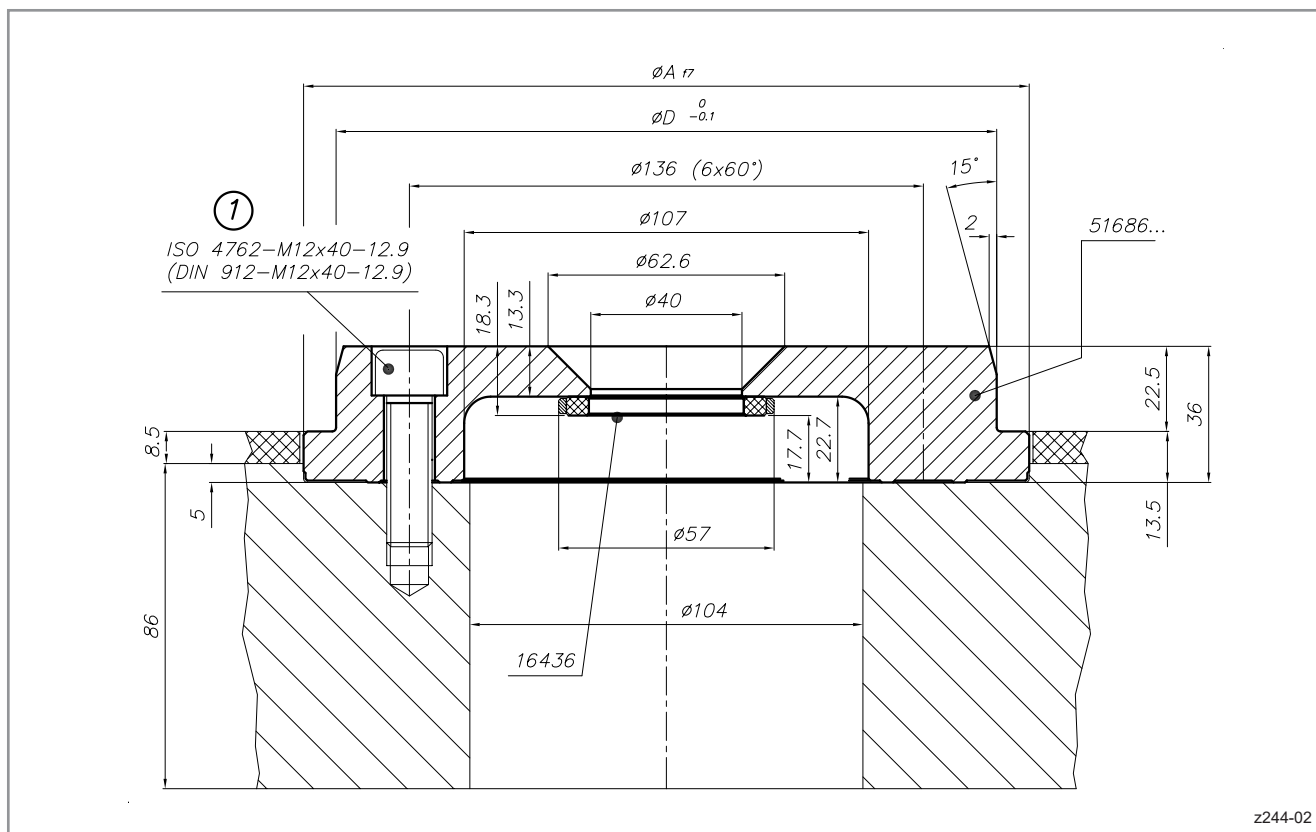
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Zentrierring 51686...
für Nadelverschlussdüsen Ø 12 mm
in Einzelanwendung

Locating ring 51686...
for valve gate nozzles Ø 12 mm
in single application



Plattenstärke 86 mm
Plate thickness 86 mm

- 1 Schrauben/Screws:
6 x ISO 4762 M12x40-12.9
110 Nm geschmiert (MoS₂, z.B. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)
110 Nm lubricated (MoS₂, e.g. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)

Zentrierring inkl. Keramikring 16436

Nr. / No.	ØA	ØD
51686.175	192	174,80

HPS III-NVI ▪ 230V

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



NVI Ø 12 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 12 mm EN312...D2L / D3L / D7.1L **Pneumatik**

Maß X : 050 / 070 / 090 / 140 / 190 / 240 / 290 mm
2 Regelkreise

Maß Ø D: D2 / D3:
Standardanschnitt-Ø D = 1,5 mm
Ø D = 1,5 - 4,0 mm ist möglich
D7.1:
Standardanschnitt-Ø D = 1.5 mm
Ø D = 1,5 - 3,5 mm ist möglich
2 Geometrie für Standardkunststoffe
3 Geometrie für technische Kunststoffe
und verstärkte Materialien
Auswahl durch EWIKON

**Die Anlagekraft der Maschinendüse
darf 90 KN nicht überschreiten.**

- 1 Radius der Maschinendüse**
Standardauslieferung = R0
- 2 Versteftung**
der Düse in der Platte (siehe auch Seite 8)
- 3 Verdrehsicherung**
bei asymmetrischer Artikelkontur an der Nadel muss
eine Verdrehsicherung angebracht werden
(siehe auch Seite 8)
EWIKON-Empfehlung: ISO 773-A 8x7x40
- 4 Gewinde für Luftanschluss**
Verschraubung für Luftanschluss wird nicht mitgeliefert
Anschlußverschraubung durch Kundendefinition
(siehe auch Seite 8)
- 5 Dichtelement der Nadel**
- B Nadel zurück** (siehe Seite 8)
- F Nadel vor** (siehe Seite 8)

ACHTUNG

Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

Single valve gate nozzle Ø 12 mm EN312...D2L / D3L / D7.1L **Pneumatic**

Dimension X : 050 / 070 / 090 / 140 / 190 / 240 / 290 mm
2 control zones

Dim. Ø D: D2 / D3:
Standard gate Ø D = 1.5 mm
Ø D = 1.5 - 4.0 mm is possible
D7.1:
Standard gate Ø D = 1.5 mm
Ø D = 1.5 - 3.5 mm is possible
2 Geometry for standard materials
3 Geometry for technical resins
and reinforced materials
Selection by EWIKON

**The contact force of the machine nozzle
must not exceed 90 KN.**

- 1 Radius of the machine nozzle**
Standard delivery = R0
- 2 Dowel pins**
of nozzle in the plate (also see page 8)
- 3 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
- 4 Thread of air connection**
Nipple for air connection is not part of the delivery
Connectors defined by customer
(also see page 8)
- 5 Sealing element of valve pin**
- B Valve pin backward** (see page 8)
- F Valve pin forward** (see page 8)

ATTENTION

The maximum permissible
environmental temperature is 80 °C.

Bestellbeispiel/Ordering Example:

EN312.050 D2 L 1.5-000
 ————— Radius der Maschinendüse R/
 Machine radius R
 ØD der Nadel im Anschnittbereich/
 Valve pin ØD in the gate area
 Antrieb (L= pneumatisch)/Valve pin drive (L= pneumatic)
 Ausführung der Spitze/Schraubvorkammerbuchse/
 Version of tip/screw-on gate bush
 Maß X/Dim. X
 Type

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

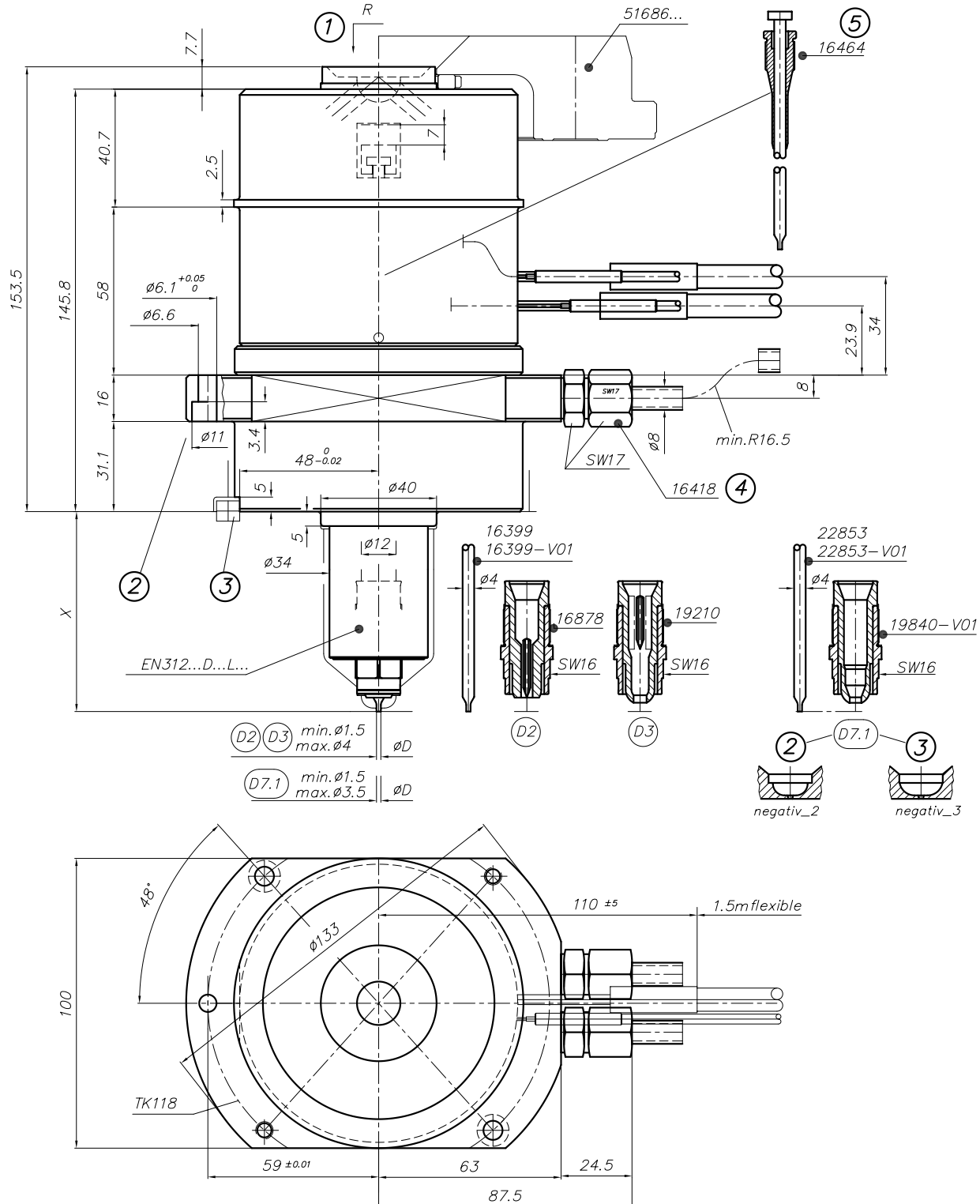
NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
 Einbauhinweise
 General
 assembly notes

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm EN312...D2L / D3L / D7.1L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2L / D3L / D7.1L Pneumatic



z244-04

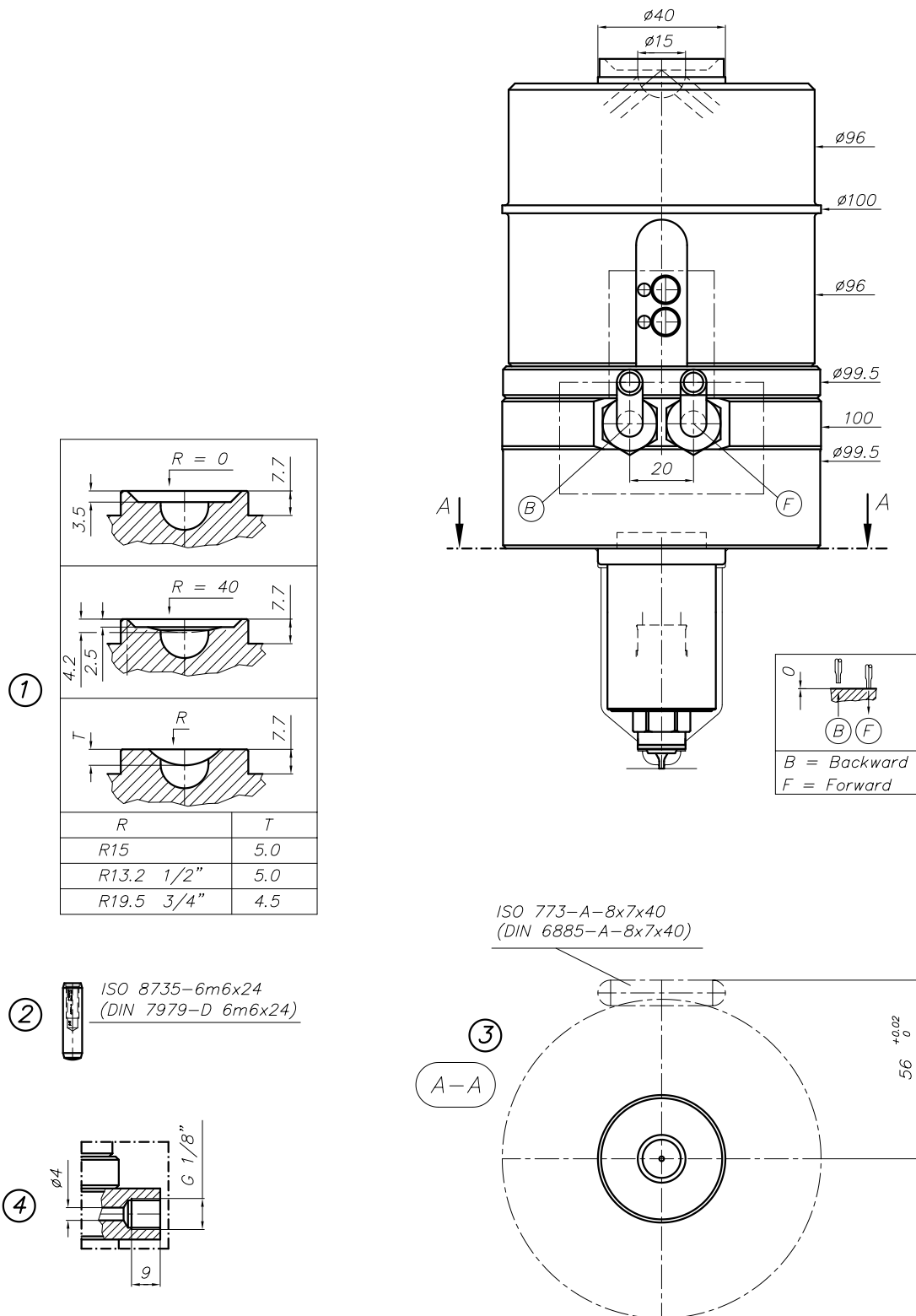
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
 EN312...D2L / D3L / D7.1L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
 EN312...D2L / D3L / D7.1L **Pneumatic**



z244-03

HPS III-NVI ▪ 230V

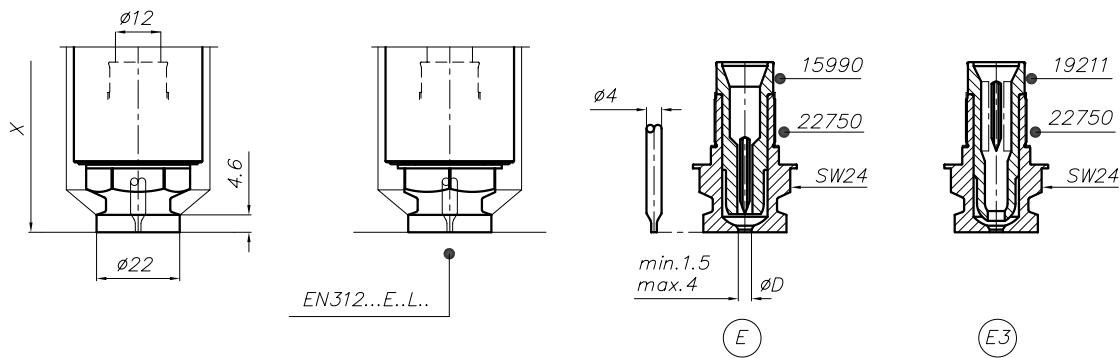
Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...E L / E3 L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...E L / E3 L **Pneumatic**



z244-05

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

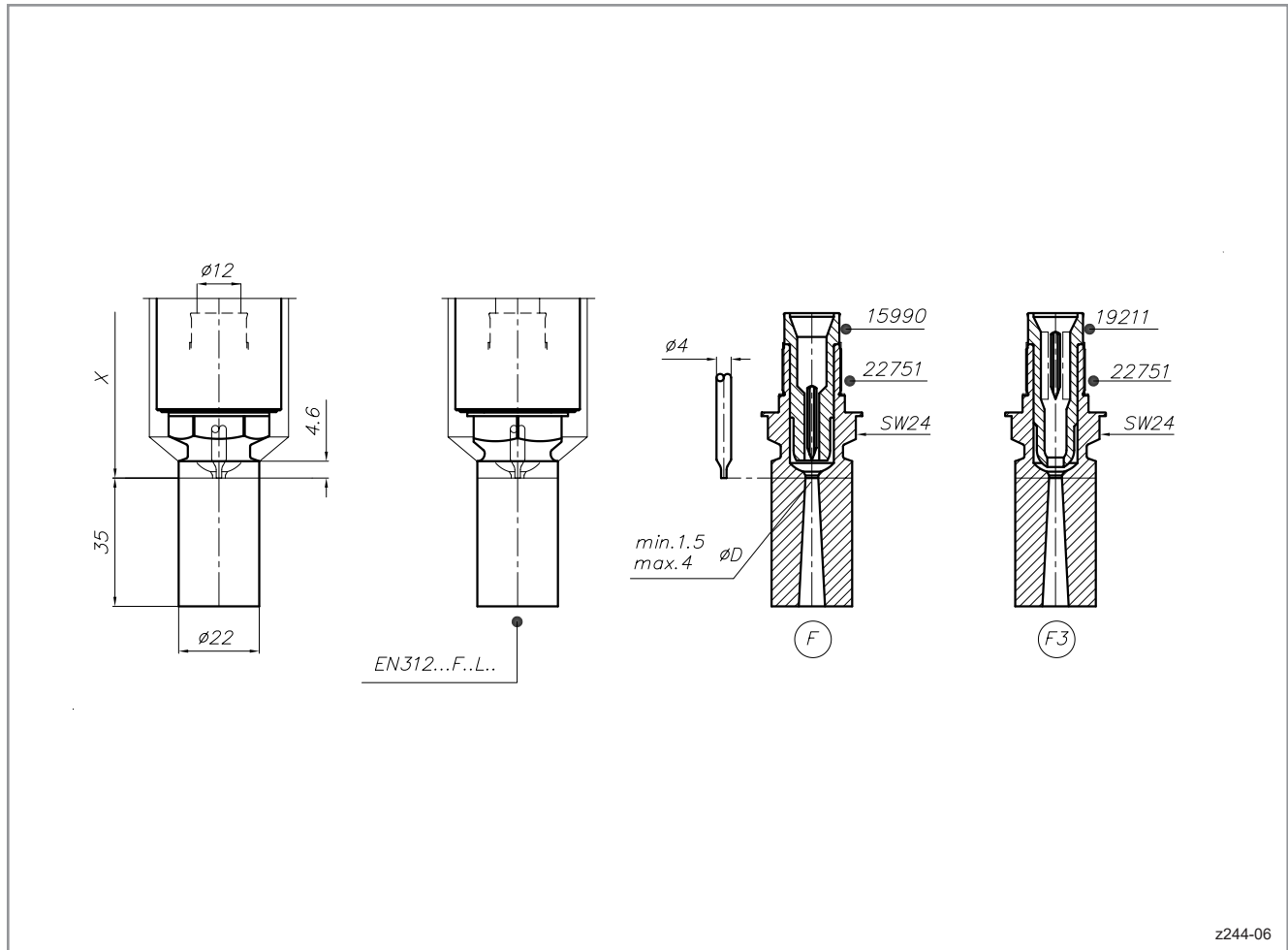
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...F L / F3 L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...F L / F3 L **Pneumatic**



HPS III-NVI ▪ 230V

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



NVI Ø 12 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

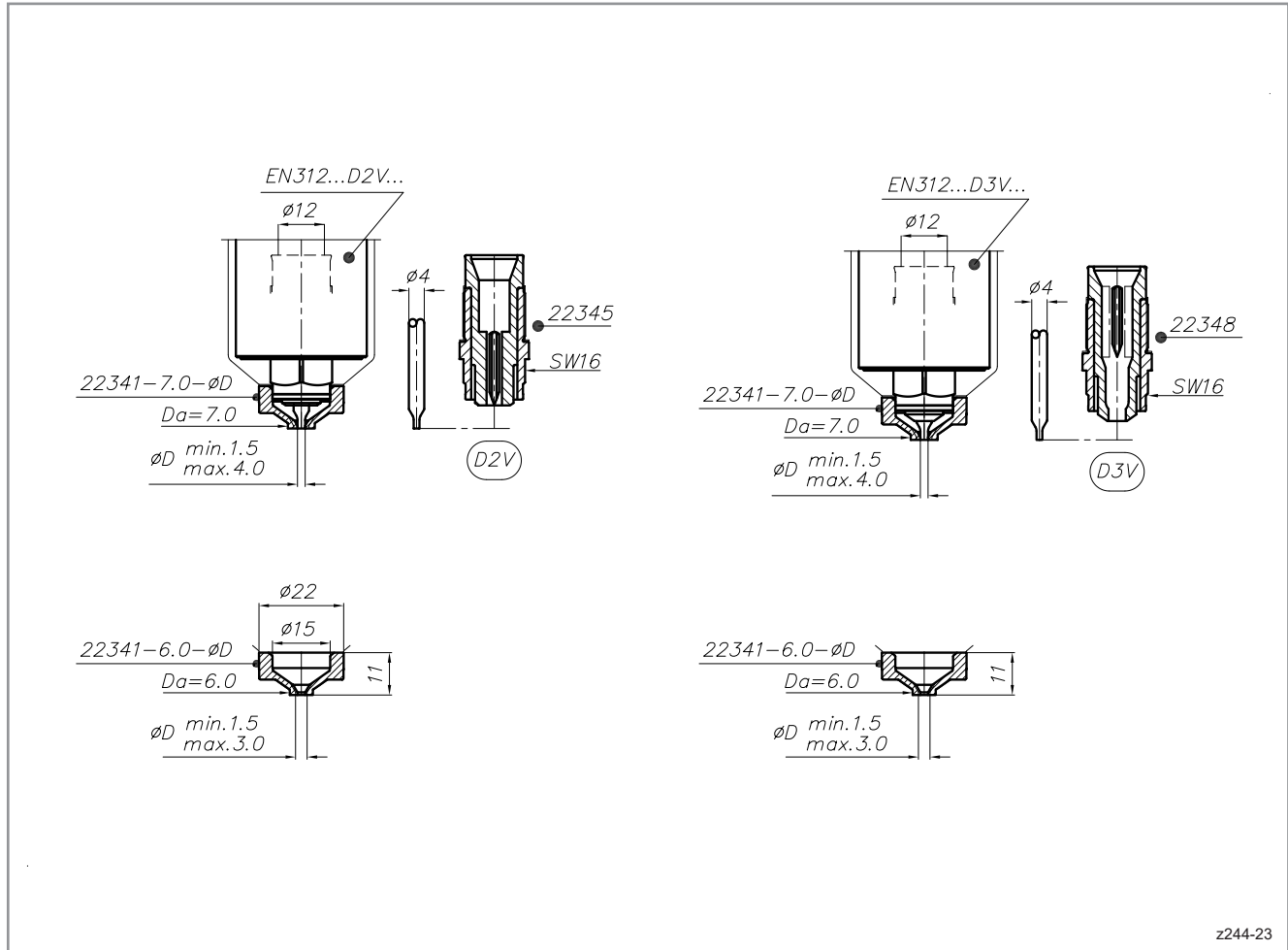
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...D2V L / D3V L Pneumatik

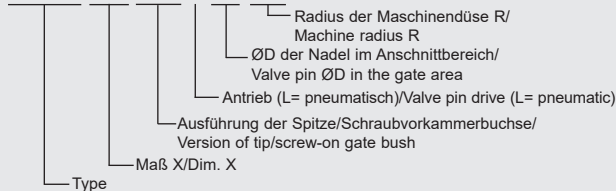
Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2V L / D3V L Pneumatic



z244-23

Bestellbeispiel/Ordering Example:

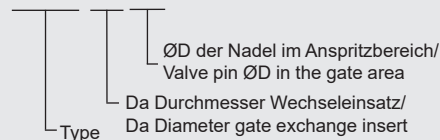
EN312.050 D2V L 1.4-000



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

Bestellbeispiel/Ordering Example:

22340-6.0-1.8



HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...D2V L / D3V L **Pneumatik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2V L / D3V L **Pneumatic**

EN312...D2V...
EN312...D3V...

BestellNr.
OrderNo.
22341-Da-øD

ø12

ø4

øD

Da	øD																											
7.0	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	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0		
6.0	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												

z244-25

HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatik**

Mit Zentrierring 51686... / Plattenstärke 86 mm

Maschinendüse:
Anlagekraft des Aggregats darf 90 KN
nicht überschreiten

Achtung! Das System muss mit einer Vorspannung (V) von 0,06 bis 0,11 mm eingebaut werden. Die Vorspannung wird über den Zentrierring erzeugt.

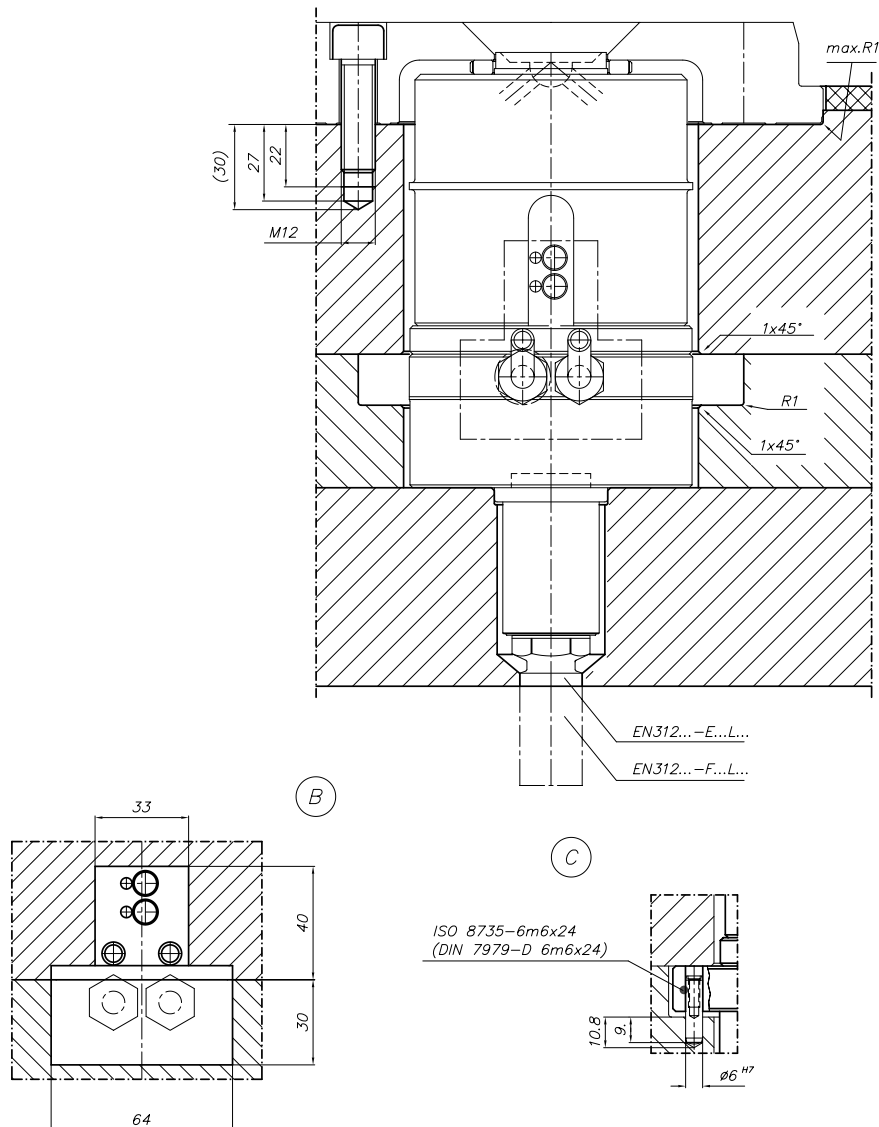
Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatic**

With locating ring 51686... / Plate thickness 86 mm

Machine nozzle:
Injection unit contact pressure must not exceed 90 KN

Note! The system has to be assembled with a preload (V) of 0.06 to 0.11 mm. The preload is generated by the locating ring.



z244-07

HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatic**

Mit Zentrierring 51686... / Plattenstärke 86 mm

With locating ring 51686... / Plate thickness 86 mm

Maschinendüse:

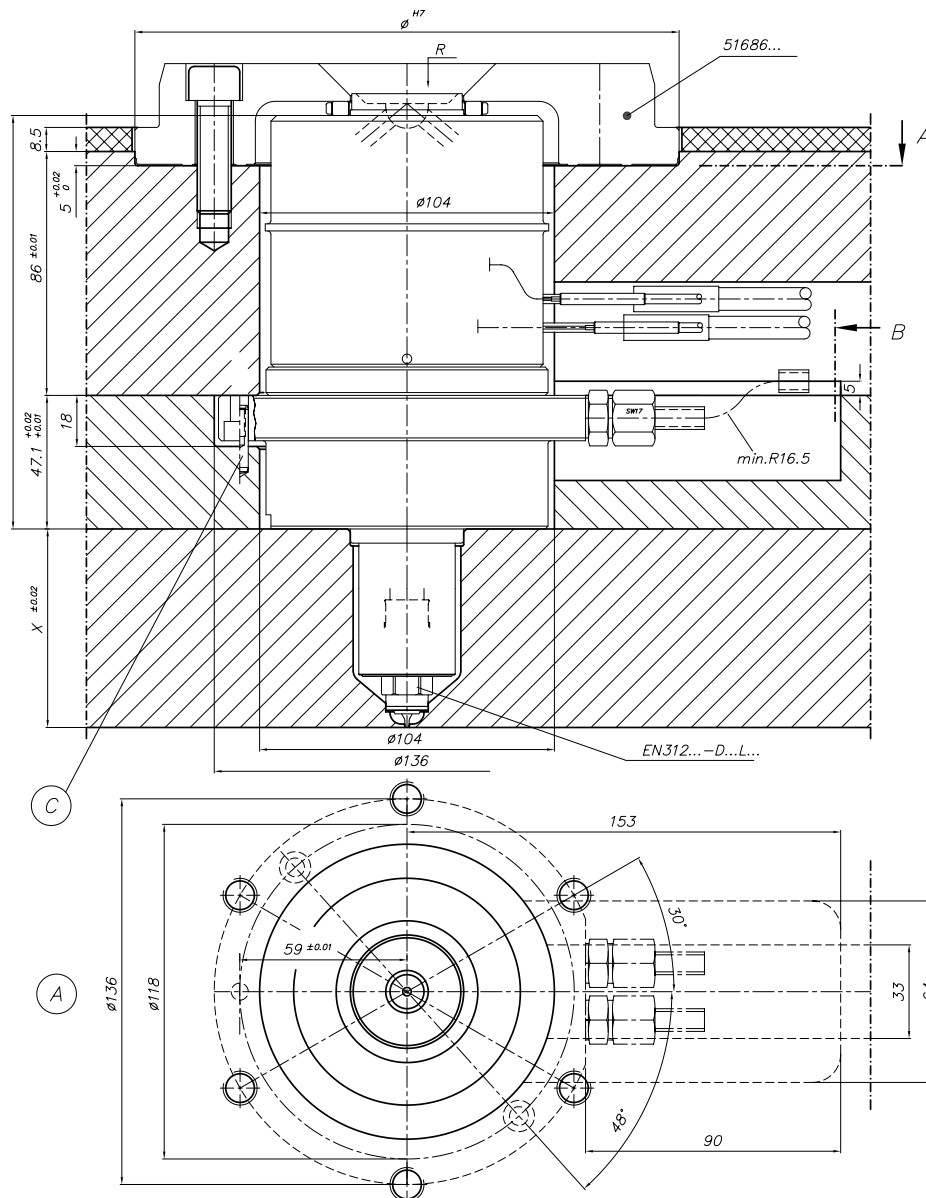
Anlagekraft des Aggregats darf 90 KN
nicht überschreiten

Machine nozzle:

Injection unit contact pressure must not exceed 90 KN

Achtung! Das System muss mit einer Vorspannung (V) von 0,06 bis 0,11 mm eingebaut werden. Die Vorspannung wird über den Zentrierring erzeugt.

Note! The system has to be assembled with a preload (V) of 0.06 to 0.11 mm. The preload is generated by the locating ring.



z244-08

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

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

Einbauhinweise

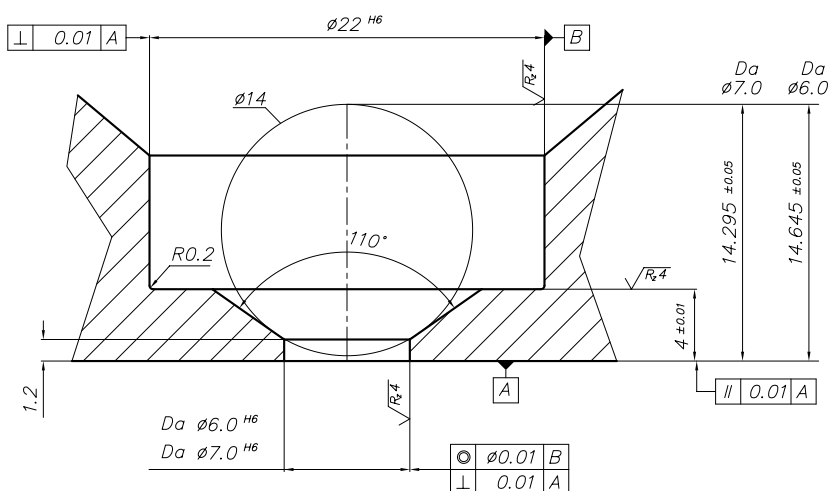
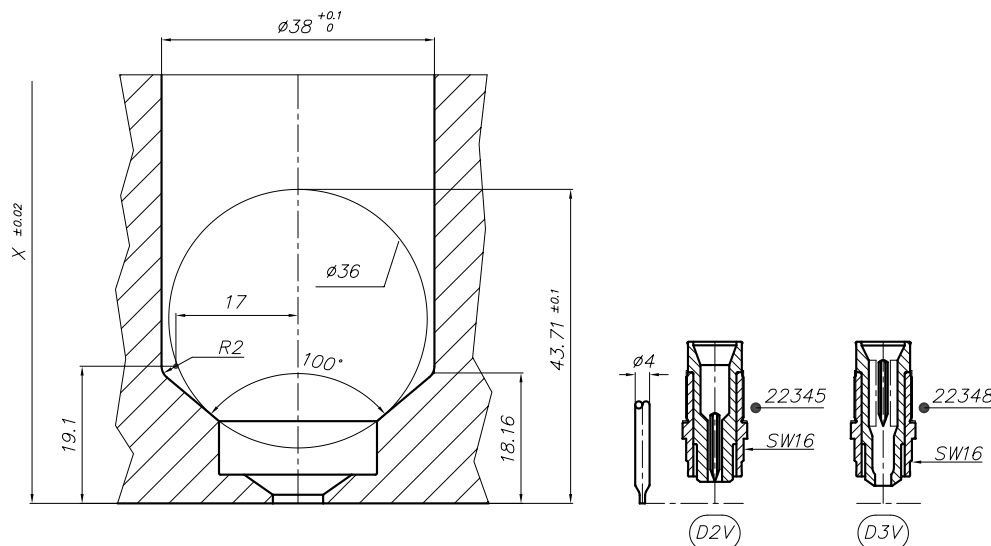
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...L Pneumatik

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatic**

**Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Wechseleinsatz
Typ EN312...D2V L / D3V L**

**Installation geometry in the gate area
with gate exchange insert
Type EN312...D2V L / D3V L**



z244-24

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

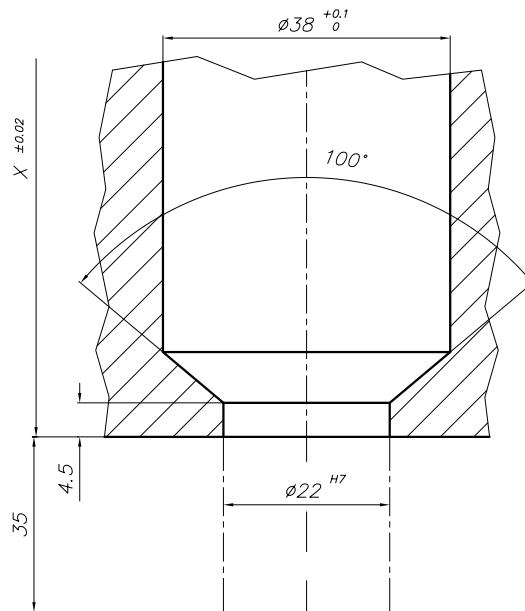
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...L **Pneumatic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Schraubvorkammer
Typ EN312...E L / E3 L / F L / F3 L

Installation geometry in the gate area
with screw-on gate bush
Type EN312...E L / E3 L / F L / F3 L



z244-11

HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Schraubvorkammerbuchsen
Schraubvorkammerbuchsen
mit+ Angusskanal

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

für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm

for single valve gate nozzle Ø 12 mm

Maß Ø D: Standardanschnitt-Ø D=3,5 mm
Ø D=1,5 - 4,0 mm ist möglich

Dim. Ø D: Standard gate Ø D=3.5 mm
Ø D=1.5 - 4.0 mm is possible

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

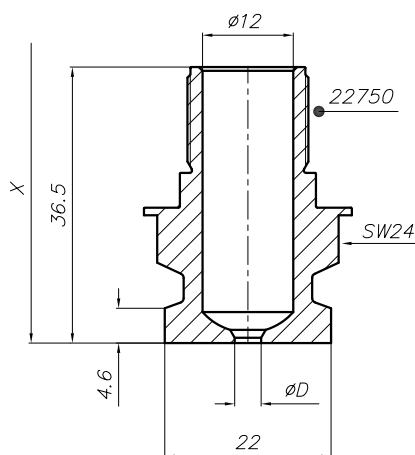
NVE
Antriebseinheiten
Drive units

NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

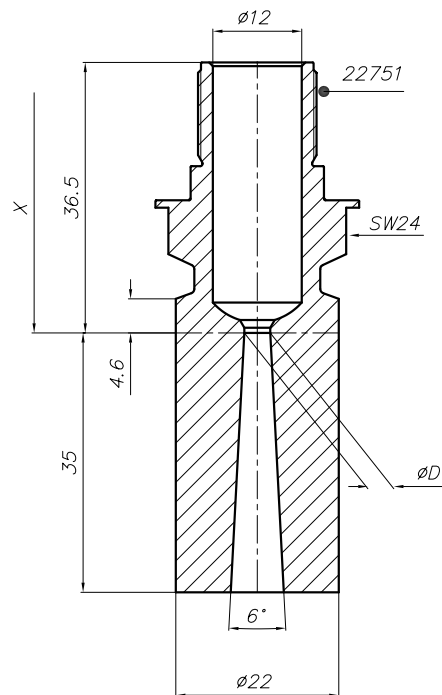
Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

22750



z244-12

22751



z244-13

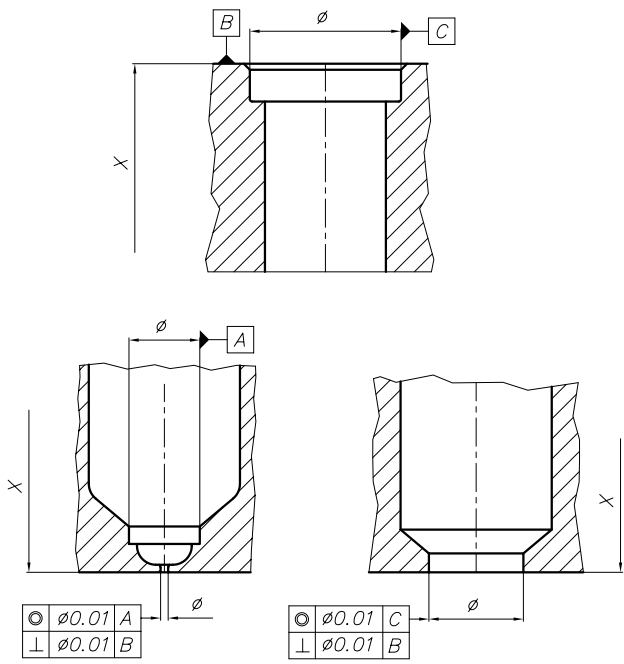
HPS III-NVI ▪ 230V

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



Form- und Lagetoleranzen
 Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
 EN312...L **Pneumatik**

Form and location tolerances
 Single valve gate nozzle Ø 12 mm
 EN312...L **Pneumatic**



z244-21

HPS III-NVI ▪ 230V

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



NVI Ø 12 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 12 mm EN312...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:

- D3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Kontur direkt im Einsatz
- E3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
Schraubvorkammer
- F3: Permanente Nadelführung und Wärmeleitelement,
verlängerte Schraubvorkammer
- D3V: Permanente Nadelführung
und Wärmeleitelement für Wechseleinsatz
- 1 **Keramikring 16436,**
im Lieferumfang Zentrierung enthalten.
**Wird kein EWIKON-Zentrierung verwendet, muss
der Keramikring separat bestellt werden**

ACHTUNG

Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

Single valve gate nozzle Ø 12 mm EN312...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:

- D3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, contour directly in the insert
- E3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, screw-on gate bush
- F3: Permanent valve pin guide and heat conducting
element, extended screw-on gate bush
- D3V: Permanent valve pin guide and heat conducting
element for gate exchange insert
- 1 **Ceramic ring 16436,**
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 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

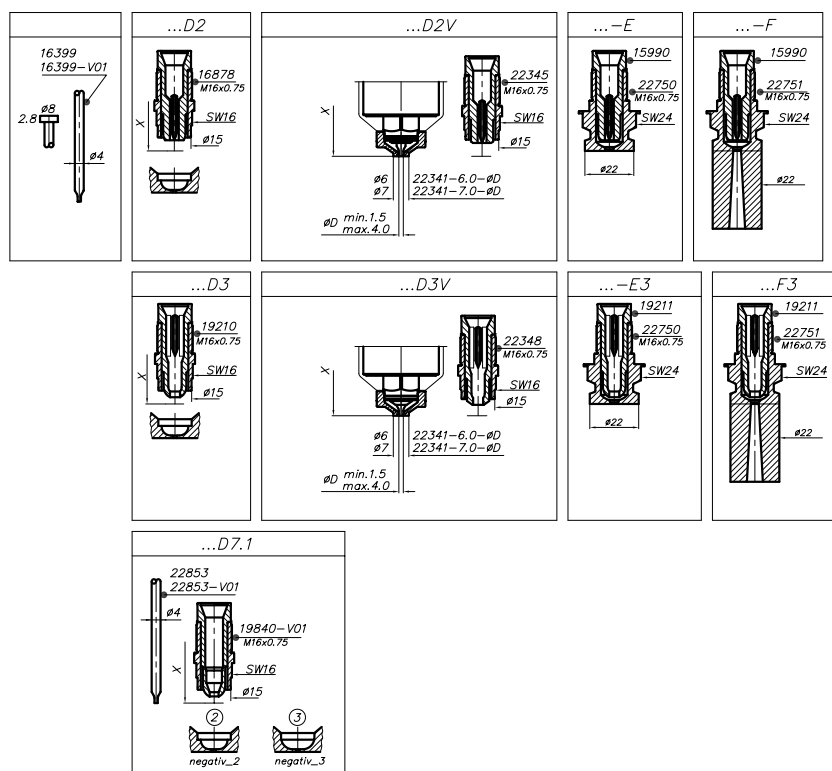
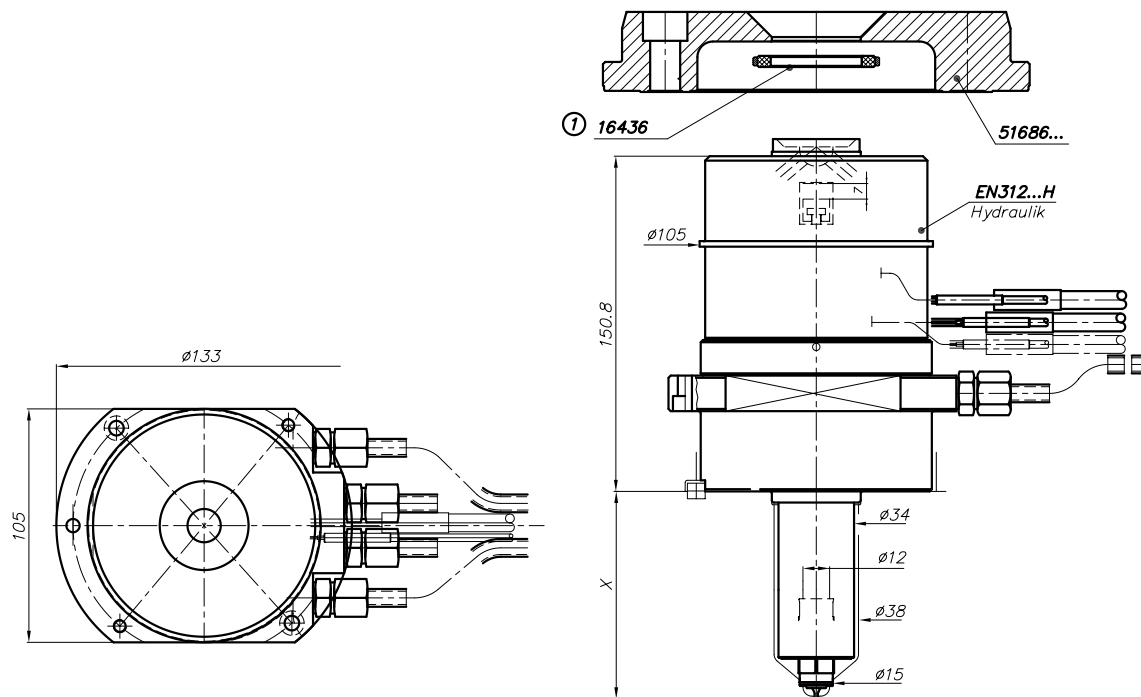
NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
Einbauhinweise
General
assembly notes

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**
Übersicht

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**
Overview



z244-14

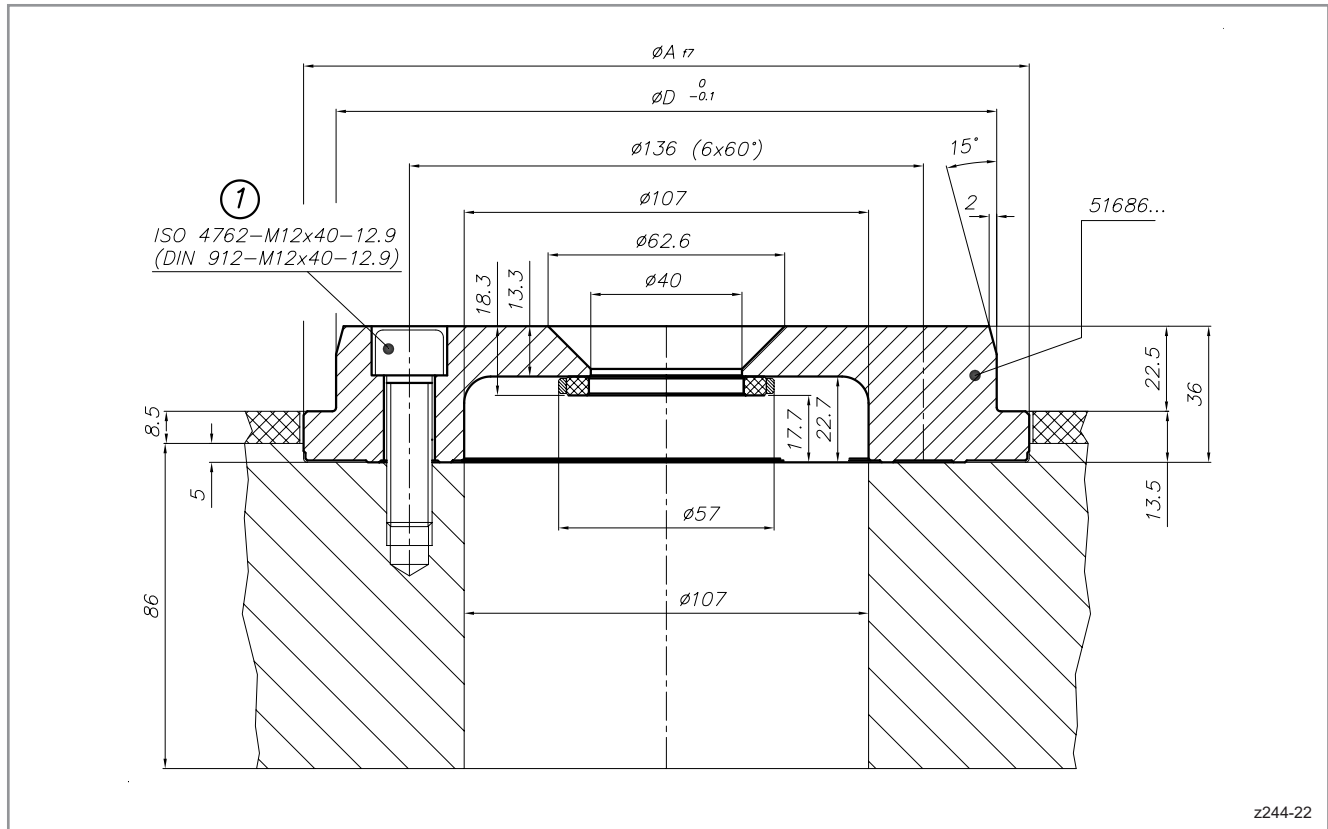
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Zentrierring 51686...
für Nadelverschlussdüsen Ø 12 mm
in Einzelanwendung

Locating ring 51686...
for valve gate nozzles Ø 12 mm
in single application



Plattenstärke 86 mm
Plate thickness 86 mm

- 1 Schrauben/Screws:
6 x ISO 4762 M12x40-12.9
110 Nm geschmiert (MoS₂, z.B. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)
110 Nm lubricated (MoS₂, e.g. Molyduval Ciric A $\mu_G=0,10$)

Zentrierring inkl. Keramikring 16436

Nr. / No.	ØA	ØD
51686.175	192	174,80

HPS III-NVI ▪ 230V

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



NVI Ø 12 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 12 mm EN312...D2 H / D3 H / D7.1 H **Hydraulik**

Maß X : 045 / 065 / 085 / 135 / 185 / 235 / 285 mm
2 Regelkreise

Maß Ø D: D2 / D3:
Standardanschnitt-Ø D = 1,5 mm
Ø D = 1,5 - 4,0 mm ist möglich
D7.1:
Standardanschnitt-Ø D = 1,5 mm
Ø D = 1,5 - 3,5 mm ist möglich
2 Geometrie für Standardkunststoffe
3 Geometrie für technische Kunststoffe
und verstärkte Materialien
Auswahl durch EWIKON

**Die Anlagekraft der Maschinendüse
darf 90 KN nicht überschreiten.**

- 1 Radius der Maschinendüse**
Standardauslieferung = R0
- 2 Verstiftung**
der Düse in der Platte (siehe auch Seite 28)
- 3 Verdrehsicherung**
bei asymmetrischer Artikelkontur an der Nadel muss
eine Verdrehsicherung angebracht werden
(siehe auch Seite 28)
EWIKON-Empfehlung: ISO 773-A 8x7x40
- 4 Gewinde für Ölanschluss und Kühlanschluss**
2 x Verschraubung für Ölanschluss
2 x Verschraubung für Kühlanschluss
(wird nicht mitgeliefert)
Anschlussverschraubung durch Kundendefinition
(siehe auch Seite 28)
- 5 Dichtelement der Nadel**
- B Nadel zurück** (siehe Seite 28)
- F Nadel vor** (siehe Seite 28)

ACHTUNG

Die maximal zulässige
Umgebungstemperatur beträgt 80 °C.

Single valve gate nozzle Ø 12 mm EN312...D2 H / D3 H / D7.1 H **Hydraulic**

Dimension X : 045 / 065 / 085 / 135 / 185 / 235 / 285 mm
2 control zones

Dim. Ø D: D2 / D3:
Standard gate Ø D = 1.5 mm
Ø D = 1.5 - 4.0 mm is possible
D7.1:
Standard gate Ø D = 1.5 mm
Ø D = 1.5 - 3.5 mm is possible
2 Geometry for standard materials
3 Geometry for technical resins
and reinforced materials
Selection by EWIKON

**The contact force of the machine nozzle
must not exceed 90 KN.**

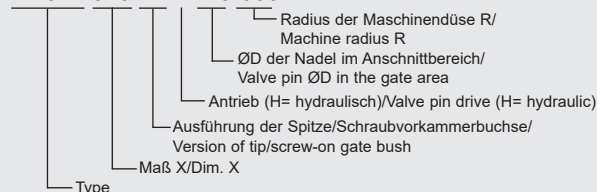
- 1 Radius of the machine nozzle**
Standard delivery = R0
- 2 Dowel pins**
of nozzle in the plate (also see page 28)
- 3 Lock against rotation**
In case of an asymmetrical contour on the valve pin
it has to be locked against rotation
(also see page 28)
EWIKON recommends ISO 773-A 8x7x40
- 4 Threads for oil and cooling connection**
2 x Nipple for oil connection
2 x Nipple for cooling connection
(not included in delivery)
Connectors defined by customer
(also see page 28)
- 5 Sealing element of valve pin**
- B Valve pin backward** (see page 28)
- F Valve pin forward** (see page 28)

ATTENTION

The maximum permissible
environmental temperature is 80 °C.

Bestellbeispiel/Ordering Example:

EN312.045 D2 H 1.5-000



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

EWIKON

HPS III
NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

NVE
Nadelverschlussdüsen
Valve gate nozzles

NVE
Antriebseinheiten
Drive units

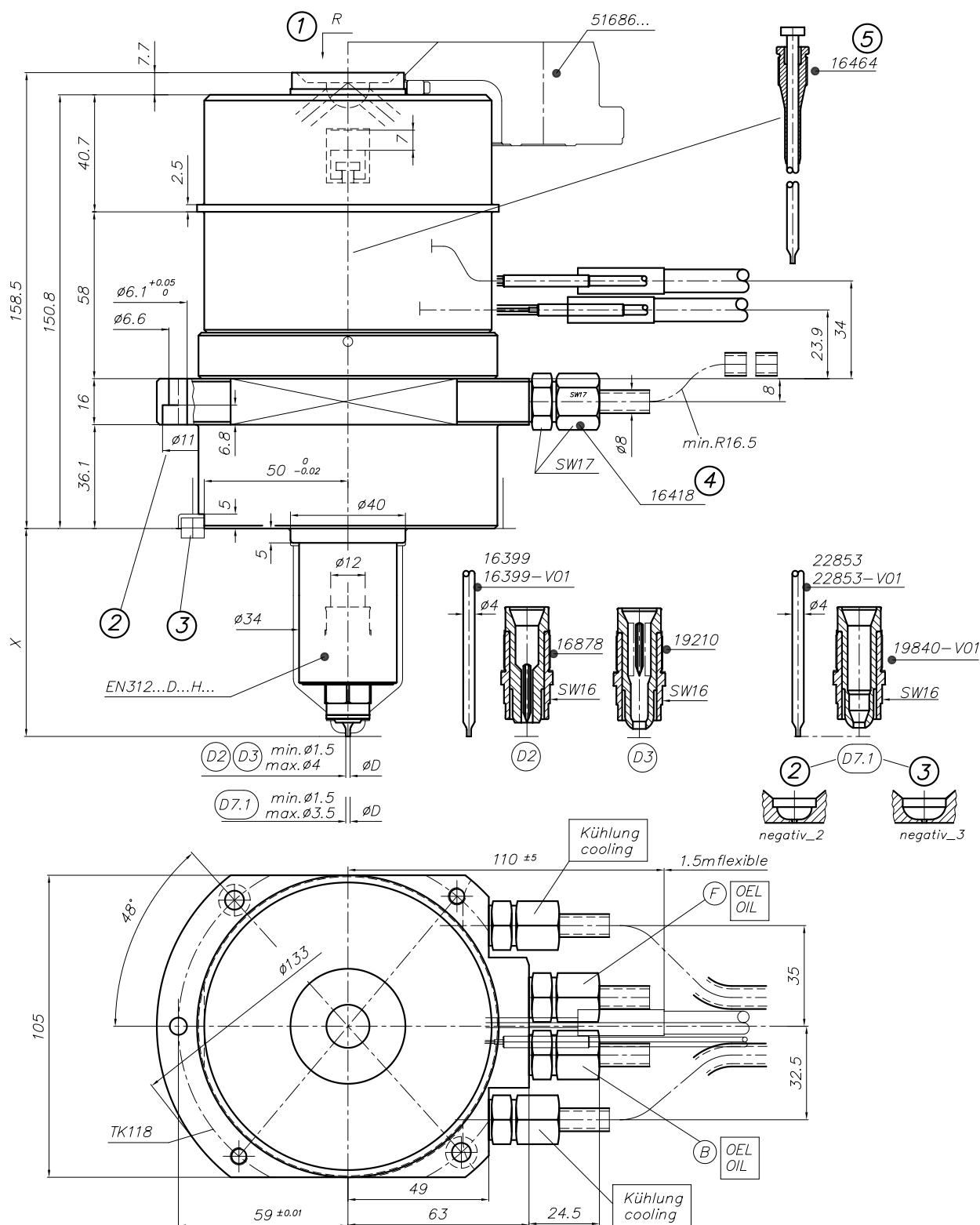
NVE
Verteilersysteme
Manifold systems

NVE
Druckstücke und Zubehör
Pressure pads and
accessories

Allgemeine
 Einbauhinweise
 General
 assembly notes

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...D2 H / D3 H / D7.1 H Hydraulik

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2 H / D3 H / D7.1 H Hydraulic



z244-16

HPS III-NVI ▪ 230V

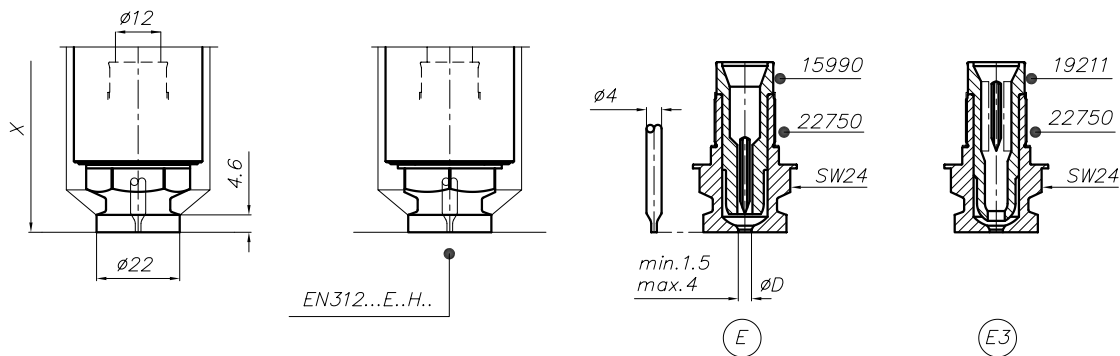
Einzel-Nadelverschlussdüsen mit integriertem Antrieb
Single valve gate nozzles with integrated drive unit

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...E H / E3 H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...E H / E3 H **Hydraulic**



z244-17

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

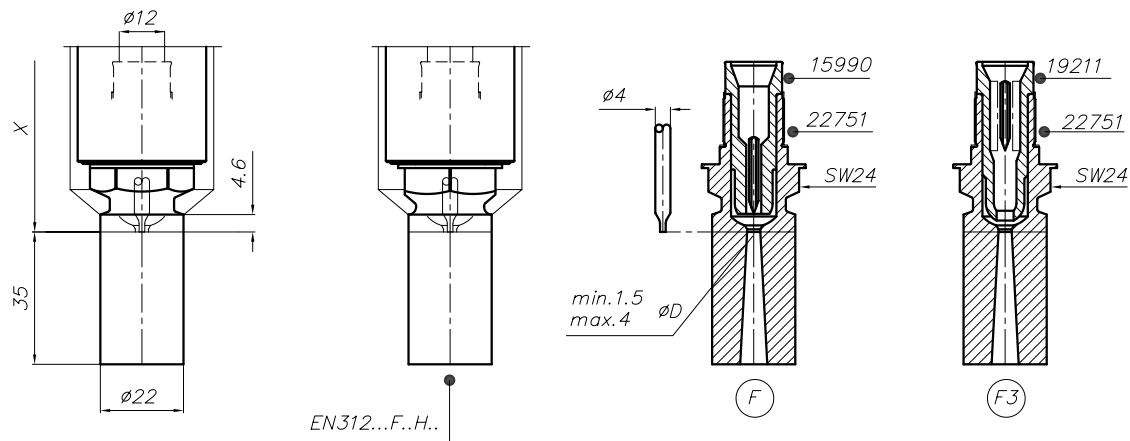
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...F H / F3 H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...F H / F3 H **Hydraulic**



z244-18

HPS III-NVI ▪ 230V

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



NVI Ø 12 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

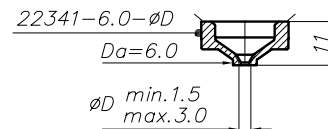
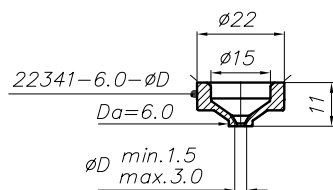
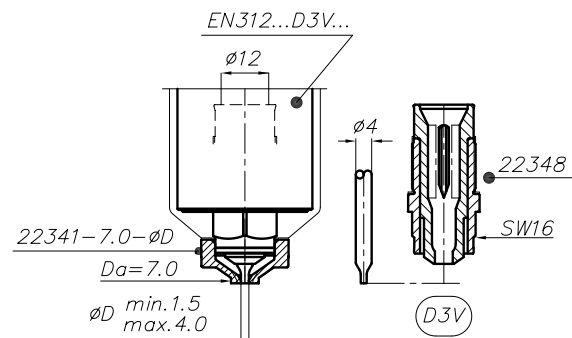
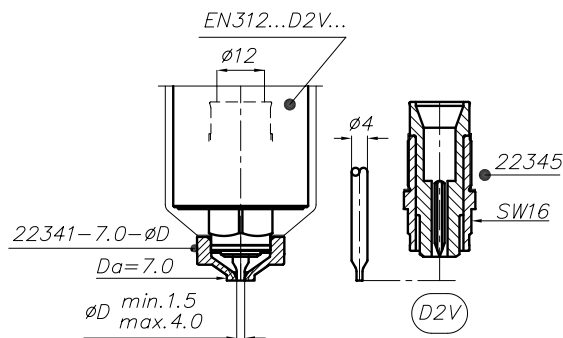
HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...D2V H / D3V H Hydraulik

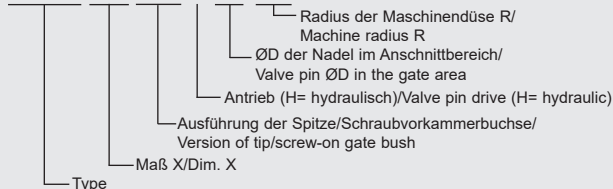
Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2V H / D3V H Hydraulic



z244-23

Bestellbeispiel/Ordering Example:

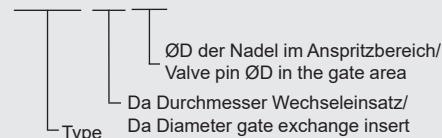
EN312.050 D2V H 1.4-000



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

Bestellbeispiel/Ordering Example:

22341-6.0-1.8



HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...D2V H / D3V H **Hydraulik**

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...D2V H / D3V H **Hydraulic**

EN312...D2V...
EN312...D3V...

Ø12

BestellNr.
OrderNo.
22341-Da-ØD

Da

ØD

Ø4

ØD

Da	ØD																											
7.0	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	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0		
6.0	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												

z244-25

NVI Ø 12 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

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**

Mit Zentrierring 51686... / Plattenstärke 86 mm

With locating ring 51686... / Plate thickness 86 mm

Maschinendüse:

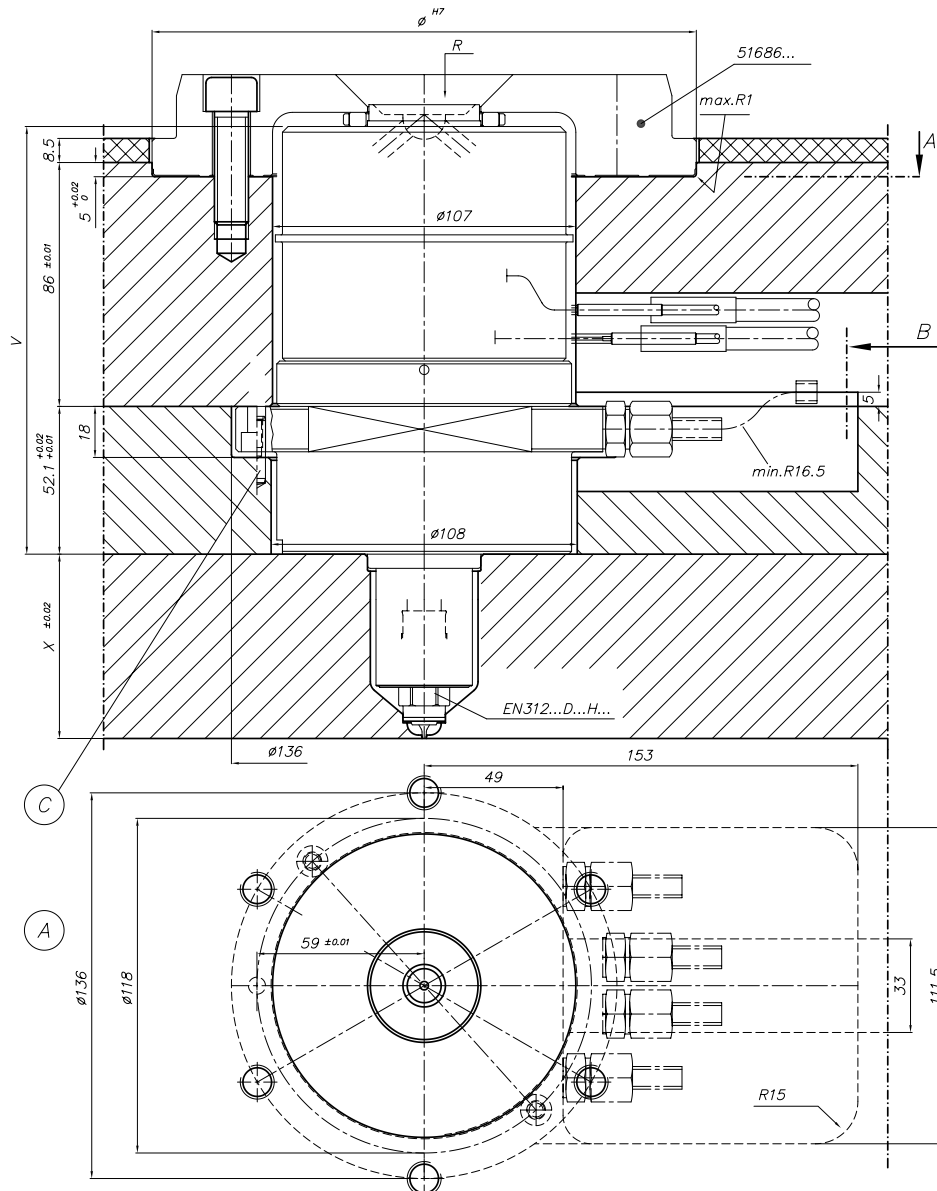
Anlagekraft des Aggregats darf 90 KN
nicht überschreiten

Machine nozzle:

Injection unit contact pressure must not exceed 90 KN

Achtung! Das System muss mit einer Vorspannung (V) von 0.06 bis 0.11 mm eingebaut werden.

Note! The system has to be assembled with a preload (V) of 0.06 to 0.11 mm.



z244-20

HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**

Mit Zentrierring 51686... / Plattenstärke 86 mm

With locating ring 51686... / Plate thickness 86 mm

Maschinendüse:

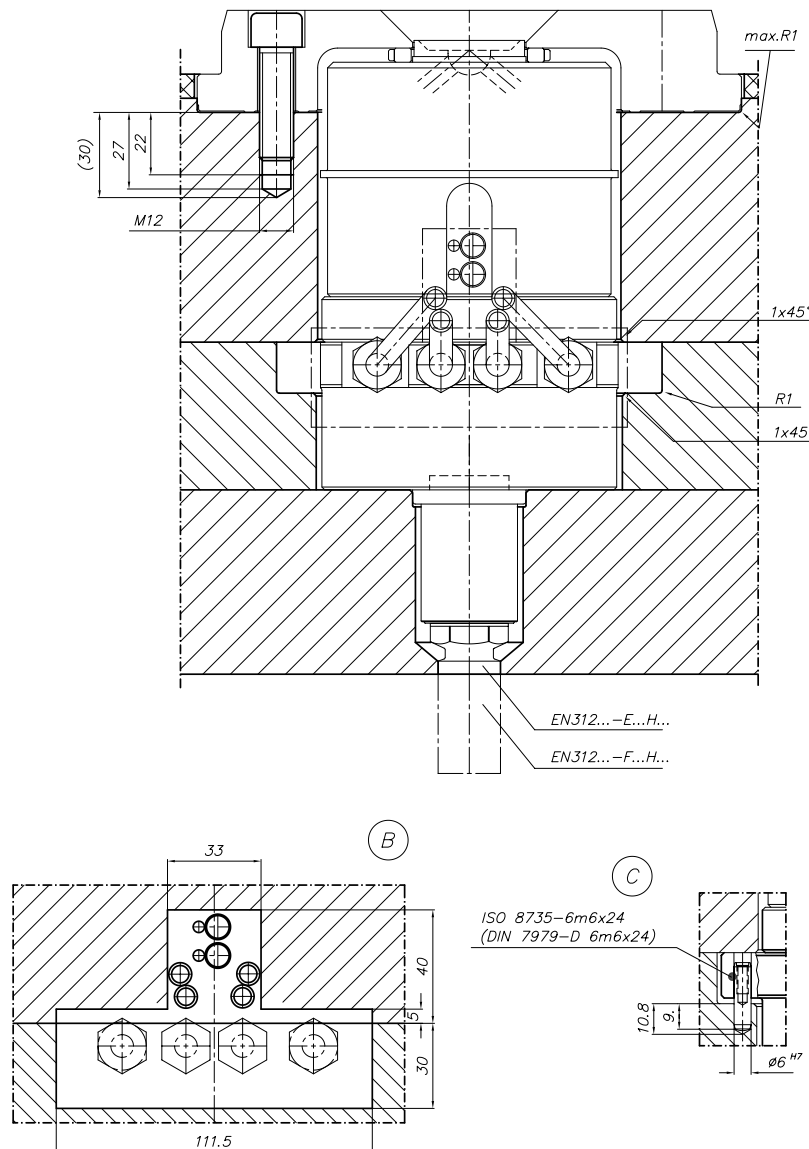
Anlagekraft des Aggregats darf 90 KN
nicht überschreiten

Machine nozzle:

Injection unit contact pressure must not exceed 90 KN

Achtung! Das System muss mit einer Vorspannung (V) von 0.06 bis 0.11 mm eingebaut werden.

Note! The system has to be assembled with a preload (V) of 0.06 to 0.11 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

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle

Einbauhinweise

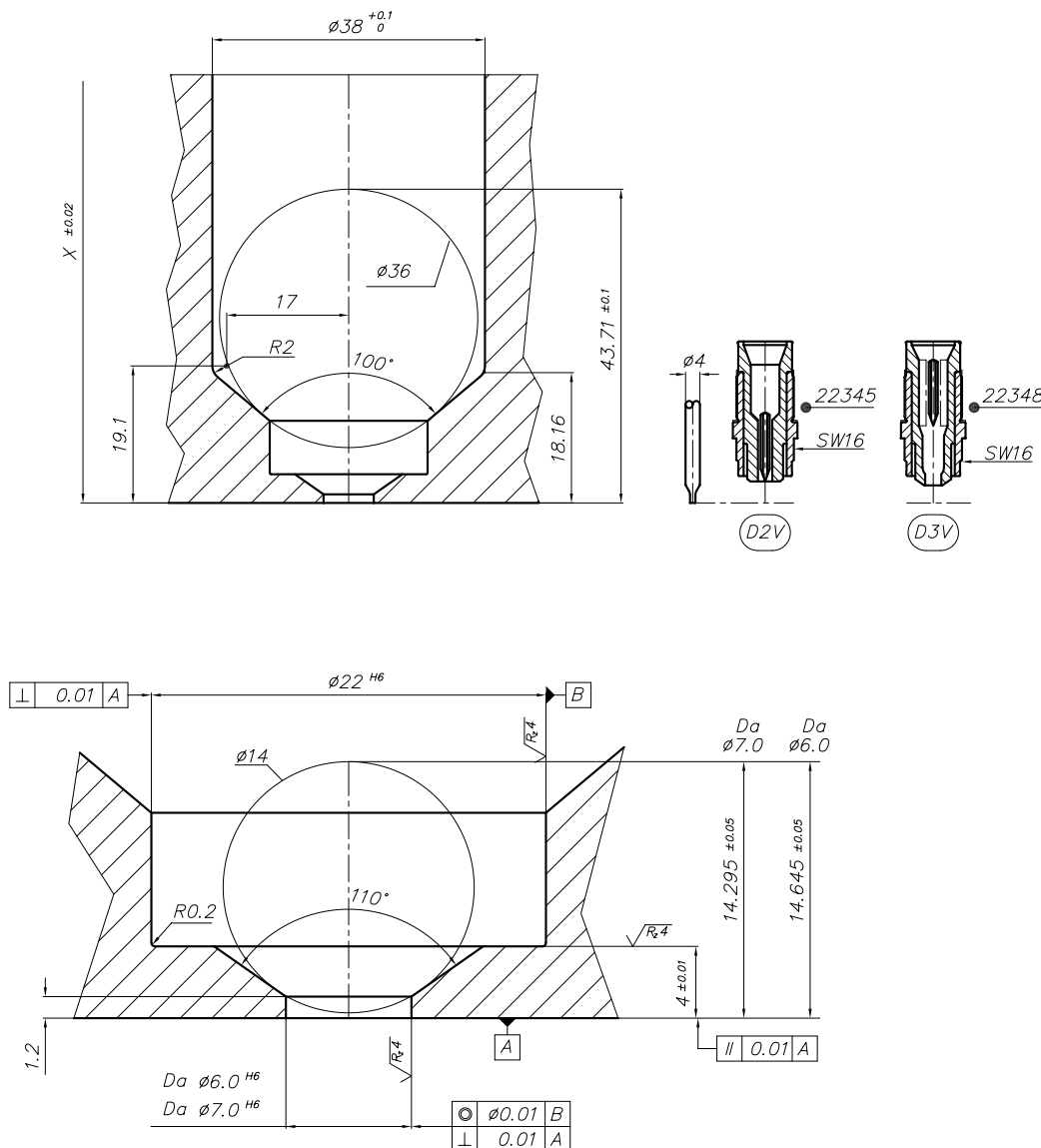
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H Hydraulik

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**

**Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Wecheleinsatz
Typ EN312...D2V H / D3V H**

Installation geometry in the gate area with gate exchange insert Type EN312...D2V H / D3V H



z244-24

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

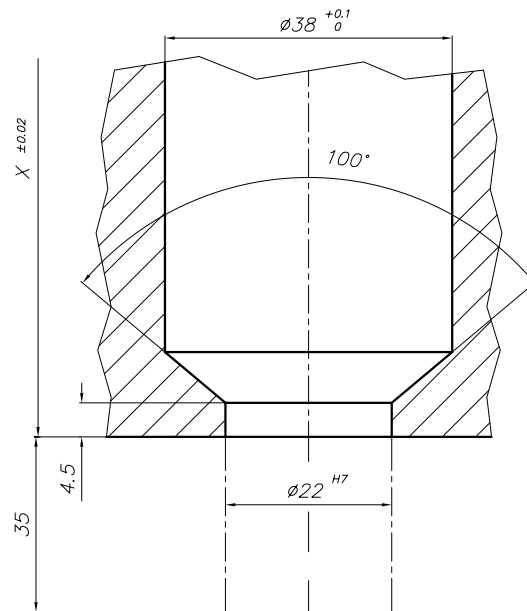
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**

Assembly notes

Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**

Einbaugeometrie im Anspritzbereich
mit Schraubvorkammer
Typ EN312...E H / E3 H / F H / F3 H

Installation geometry in the gate area
with screw-on gate bush
Type EN312...E H / E3 H / F H / F3 H



z244-11

HPS III-NVI ▪ 230V

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

EWIKON

NVI Ø 12 mm
Nadelverschlussdüse
Valve gate nozzle
HPS III

Einbauhinweise

Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**

Assembly notes

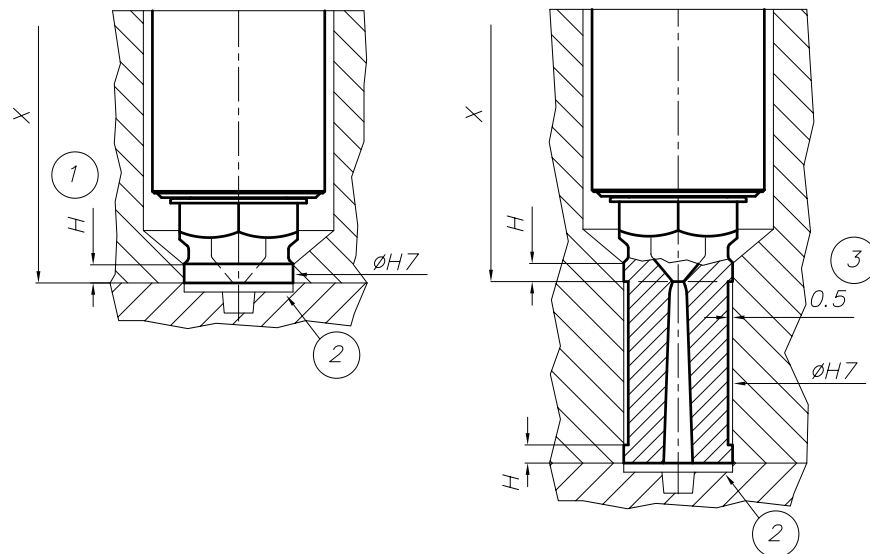
Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**

Einbauhinweis Schraubvorkammer
Typ EN312...E H / E3 H / F H / F3 H

Assembly note screw-on gate bush
Type EN312...E H / E3 H / F H / F3 H

- 1 Maß H = 4,5 mm
- 2 1 mm stirnseitig freistellen
- 3 0,5 mm freistellen

- 1 Dim. H = 4.5 mm
- 2 1 mm recess on the face
- 3 0.5 mm recess



z372-01

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

Schraubvorkammerbuchsen
Schraubvorkammerbuchsen
m. Angusskanal

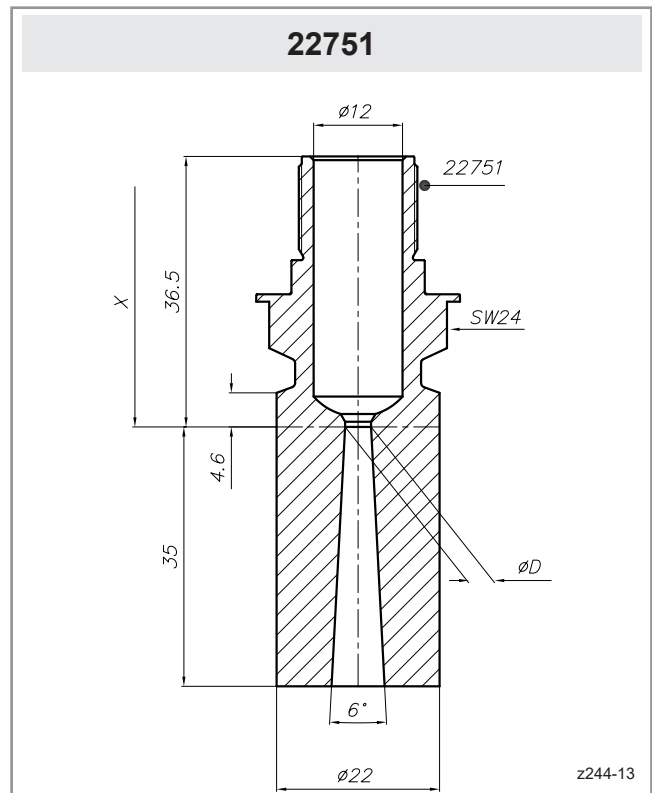
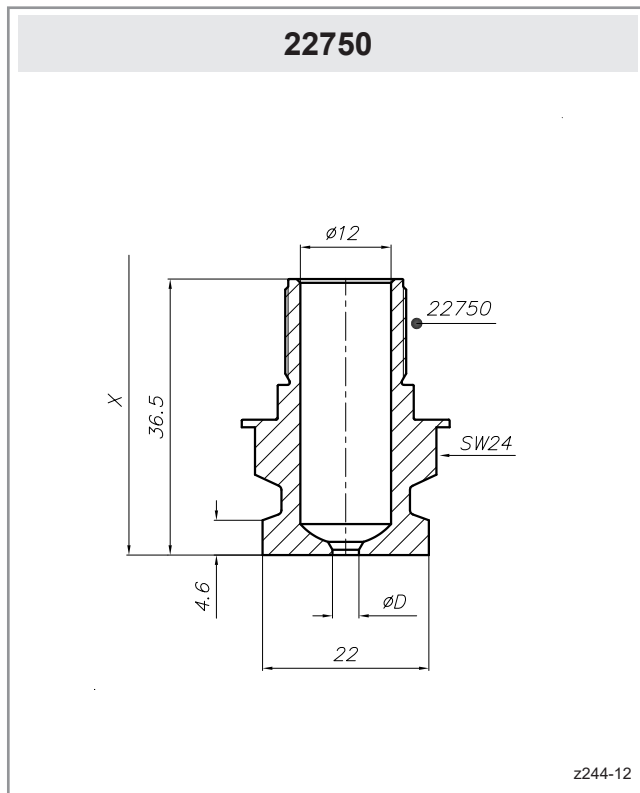
Screw-on gate bushes
Screw-on gate bushes with sprue

für Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm

for single valve gate nozzle Ø 12 mm

Maß Ø D: Standardanschnitt-Ø D=3,5 mm
Ø D=1,5 - 4,0 mm ist möglich

Dim. Ø D: Standard gate Ø D=3.5 mm
Ø D=1.5 - 4.0 mm is possible



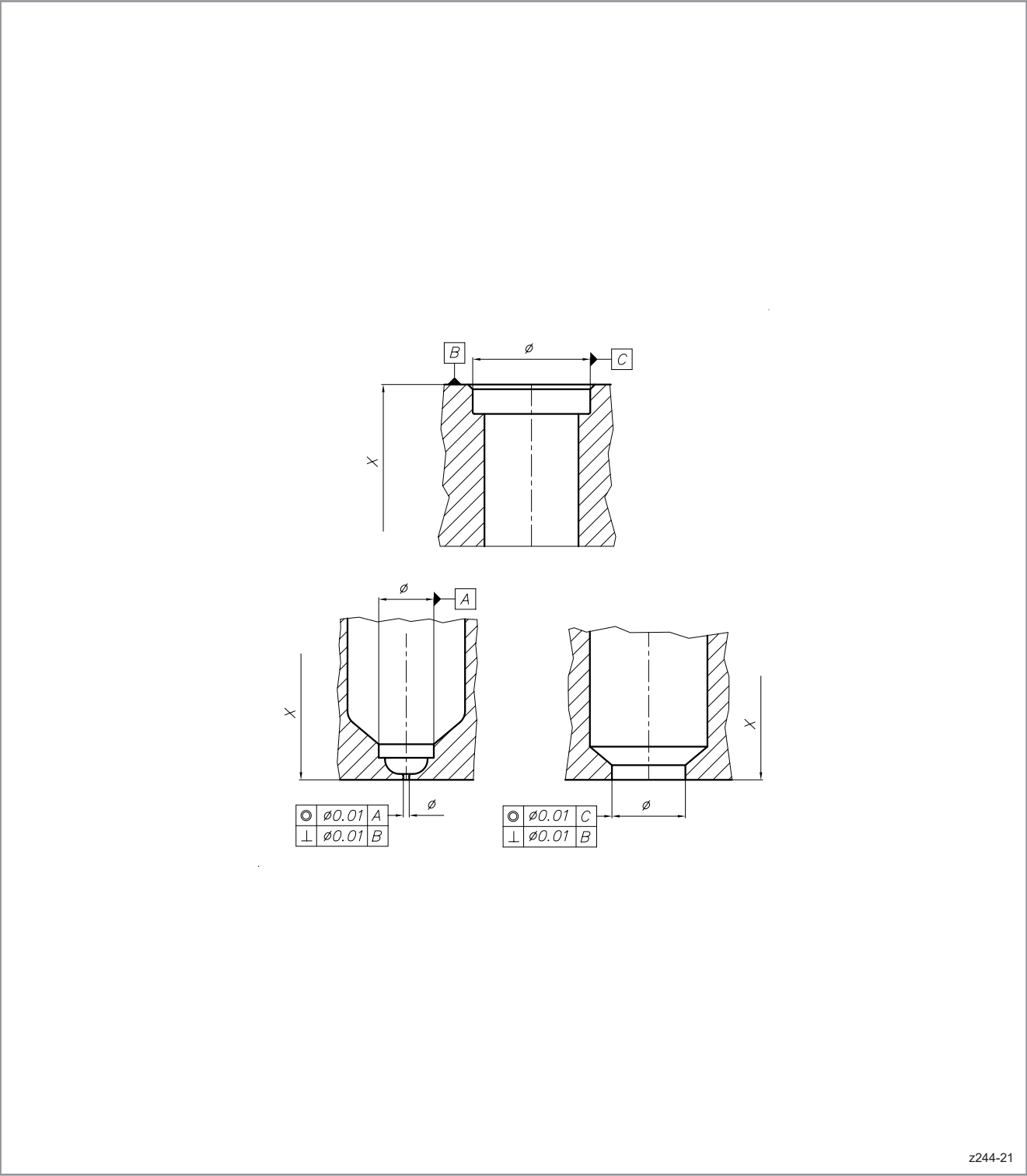
HPS III-NVI ▪ 230V

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



Form- und Lagetoleranzen
Einzel-Nadelverschlussdüse Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulik**

Form and location tolerances
Single valve gate nozzle Ø 12 mm
EN312...H **Hydraulic**



NVI Ø 12 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