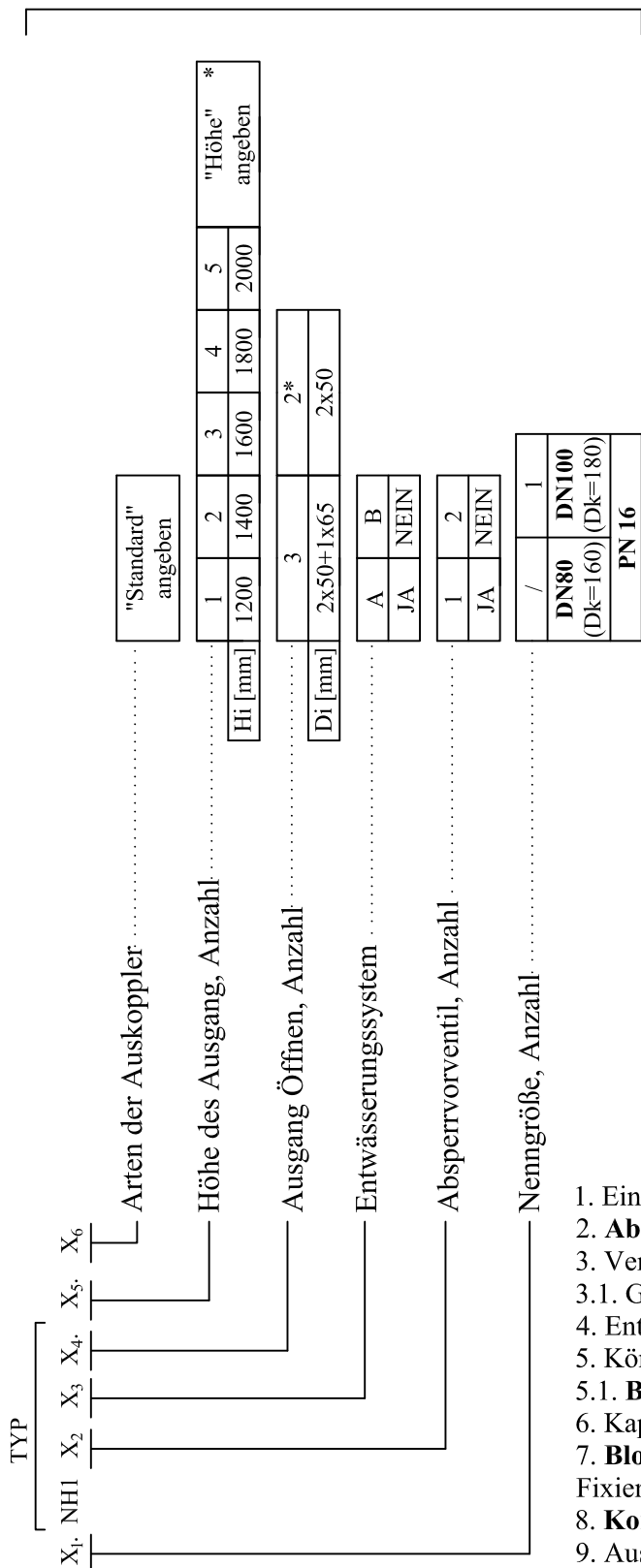


# ÜBERFLURHYDRANT NH1...

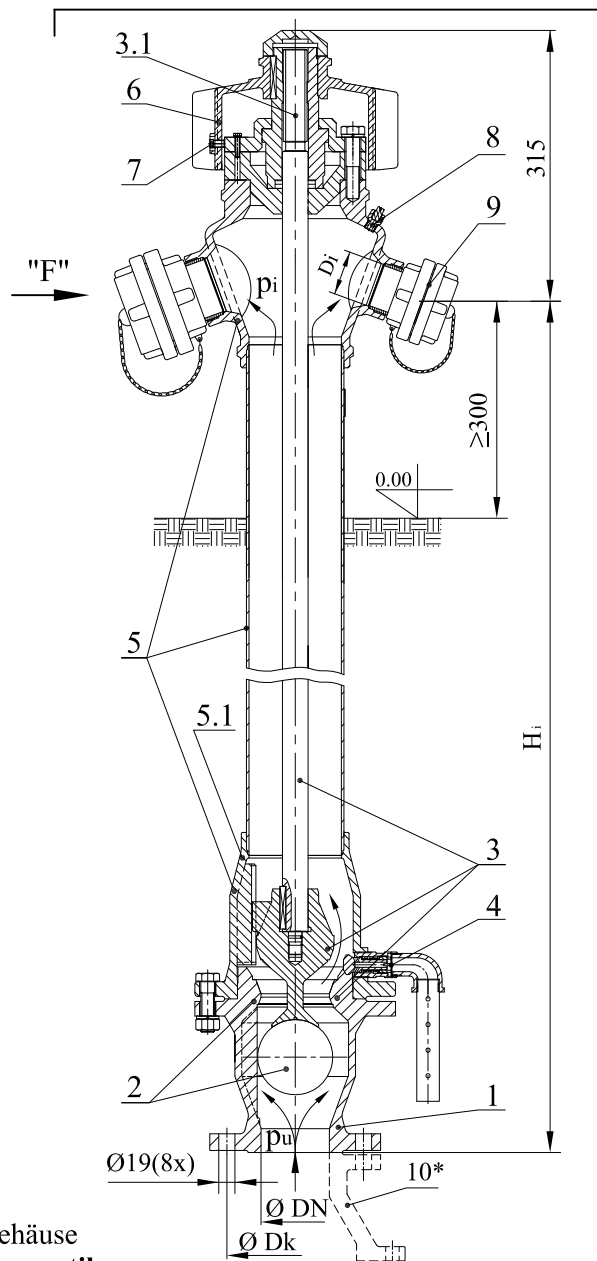
<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>



## BESTELLUNGSKENNZEICHEN



## AUSSEHEN



1. Eingangsgehäuse
  2. **Absperrvorventil**
  3. Verschluss - **das Hauptventil**
  - 3.1. Gewindeteil des Verschluss
  4. Entwässerungssystem
  5. Körper
  - 5.1. **Bruchstelle**, unter der Kraft "F"
  6. Kappe
  7. **Blockieren unbefugten Aktivierung**, Fixierung des ausgewählten Durchflusses
  8. **Kontrollluftventil**
  9. Ausgangskopplung
  10. Adapter des Eingangs\*
- \*Lieferung auf Anfrage



# ÜBERFLURHYDRANT NH1...

<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>

- \* **Sicher** = Einhaltung der Anforderungen des Standarts EN 14384 = **CE**
- \* **"EC - KONFORMITÄT SZERTIFIKAT"**, Anzahl.....1299-CPD-0080.
- \* **Hinweis:** Wasser aus unterirdischen Rohrleitungen für den Brandschutz und kommunale Bedürfnisse nutzen.

## Grundlegenden technischen merkmale:

- \* Nennweite .....(DN 80; DN 100) mm
- \* Nenndruck.....PN 16 bar
- \* **Bruchmoment** (unter der Kraft "F")..... $\approx 13 \times 10^3$  Nm
- \* **Durchflusskoeffizient**.....KV [m<sup>3</sup>/h]
- \* Absperrvorventil.....
- \* Entwässerungssystem.....
- \* Ausgang Öffnen.....
- \* Höhe des Ausgang.....
- \* Arten der Auskoppler.....
- \* Gewicht..... ~ (67÷78) daN für Hi (1200÷2000) mm
- \* Materialien:
  - hydrantenkörper .....gusseisen/edelstahl
  - ventilsitz.....messing
  - spindel.....edelstahl
  - dichtungstoffe.....elastomeren

Siehe  
"Bestellungskennzeichen"

Di=1x65	Di=2x50
<b>Entschlossen</b> Unter den Bedingungen: mit dem Isolierungsvorventil; Hi=2000	
<b>127</b>	<b>136</b>
<b>Erlaubt</b>	
<b>min 80</b>	<b>min 60</b>

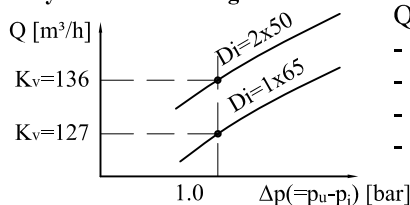
## Vorteile:

- \* Absperrvorventil **innerhalb des Hydranten**, automatisch, selbstsichernd, **der bestimmt:**
  - **separates Absperrvorventil vor einem Hydranten wegzulassen,**
  - **niedrigeren Kaufpreis** und Wartung von Hydranten,
  - **Automatisches Stoppen des Wasserflusses** beim Bruch unter der Kraft "F",
  - **Demontieren von Abdichters des Hauptventils** und des Hydrantkörpers, während **Versorgungsleitung in Betrieb bleibt,**
  - **Aufstellung des Hydranten in der Nähe, sogar direkt über die Zuleitung,**
- \* **Bruchstelle 5.1** unter der Kraft "F" **über dem Verschlussitz** = verhindert die Beschädigung der Zuleitung,
- \* **Die Fähigkeit, die Hauptventildichtung zu ersetzen, ohne Aushub des Bodens und Einrichtungen, ohne Demontage des Hydranten,**
- \* **Aktivierung ohne zusätzliche werkzeuge** und durch umdrehung der kappe auf dem hydrantenkörper,
- \* **Blockieren unbefugten Aktivierung,** Fixierung des ausgewählten Durchflusses,
- \* **Dichtung von das Hauptventil ist konischen, selbstspülung** = verhindert die Ansammlung von Schmutz = **Längere Lebensdauer von der Dichtung,**
- \* **Gewindeteil des Verschluss außer Wasserflusses,** dauergeschmiert, wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer,
- \* Festigkeit des Körper und des Verschluss Hydranten, MsT > 250 Nm,
- \* **Einfache Aktivierung: Klasse 1, MOT < 30 Nm** (max. erlaubt 125 Nm ; Klasse 3),
- \* **Schnell zu Aktivieren:** 1 Umdrehung bis das Auftreten von Wasser, 9 Umdrehungen für maximalen Durchfluss (max.erlaubt 15 Umdrehungen),
- \* **Hohe Zuverlässigkeit des Entwässerungssystems = zwei Ausgangsapertus und selbst spülung von der Entwässerungventil,**
- \* **Fähigkeit, die ordnungsmäßigkeit** des entwaesserungs und des Hauptventils zu kontrollieren,
- \* **Dichtigkeit verschluss nach dem 1000 aktivierung,**
- \* Menge an Restwasser in dem Körper des Hydranten, < 80 cm<sup>3</sup> (max. erlaubt 100 cm<sup>3</sup>),
- \* **Entladezeit, (3-4,5) min,** während Hi=(1200-2000) mm (max. erlaubt 10 min.),
- \* **Einfacher Ersatz der Verschluss sitze,**
- \* **Zugriff auf das Ablassventil von der Außenseite,** nur teilweise ausgraben, **und ohne den Hydrantenkörper hinauszunehmen.**

## Dokumentation für die Lieferung von einem Hydranten:

- \* Erklärung der Leistung
- \* Hinweise für den sicheren Betrieb (Installation, Betrieb, Inspektion, Wartung)

Hydranten Flussdiagramm:



$$Q = K_v \times (1000 \Delta p / \rho)^{1/2}$$

- Fluss.....Q = [m<sup>3</sup>/h]
- Durchflusskoeffizienten...K<sub>v</sub> = [m<sup>3</sup>/h]
- Druckdifferenz.....Δp = [bar]
- Dichte des wassers .....ρ = [kg/m<sup>3</sup>]

