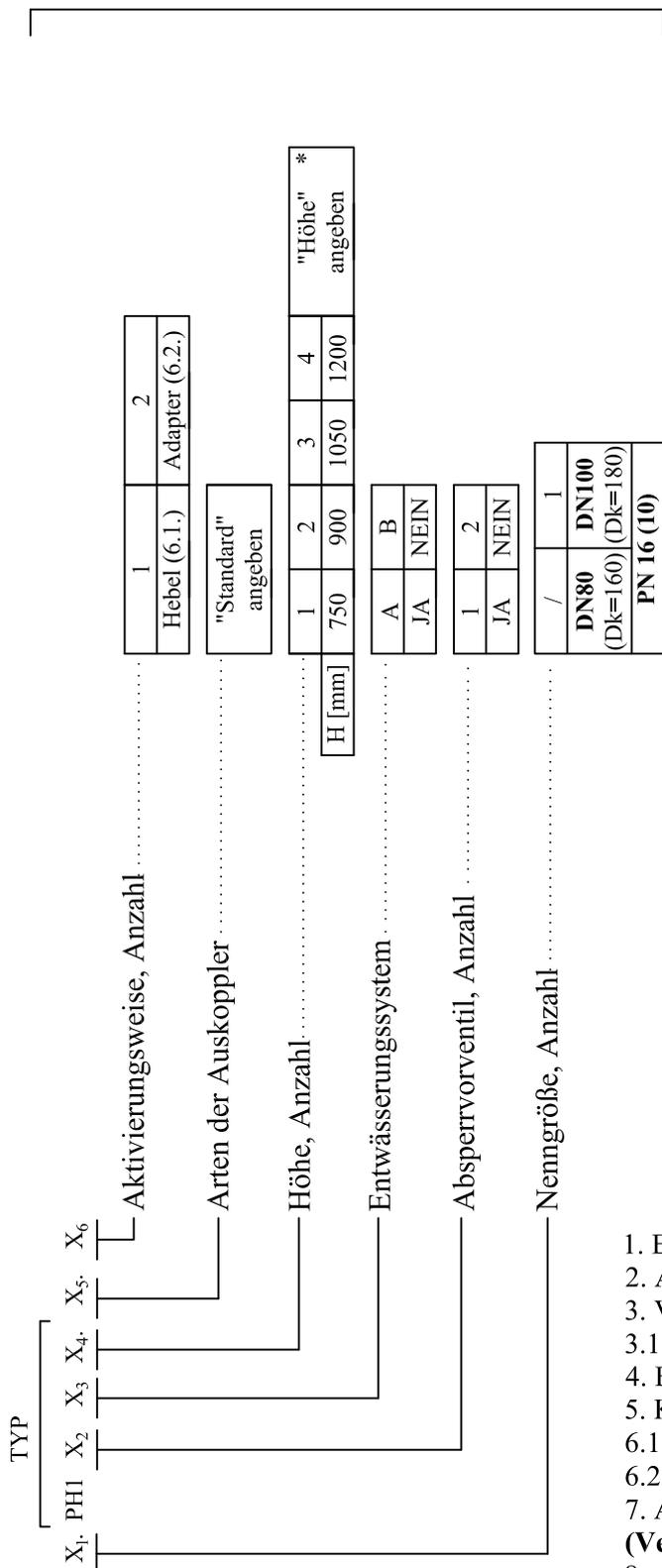


# ÜNTERFLURHYDRANT PH1...

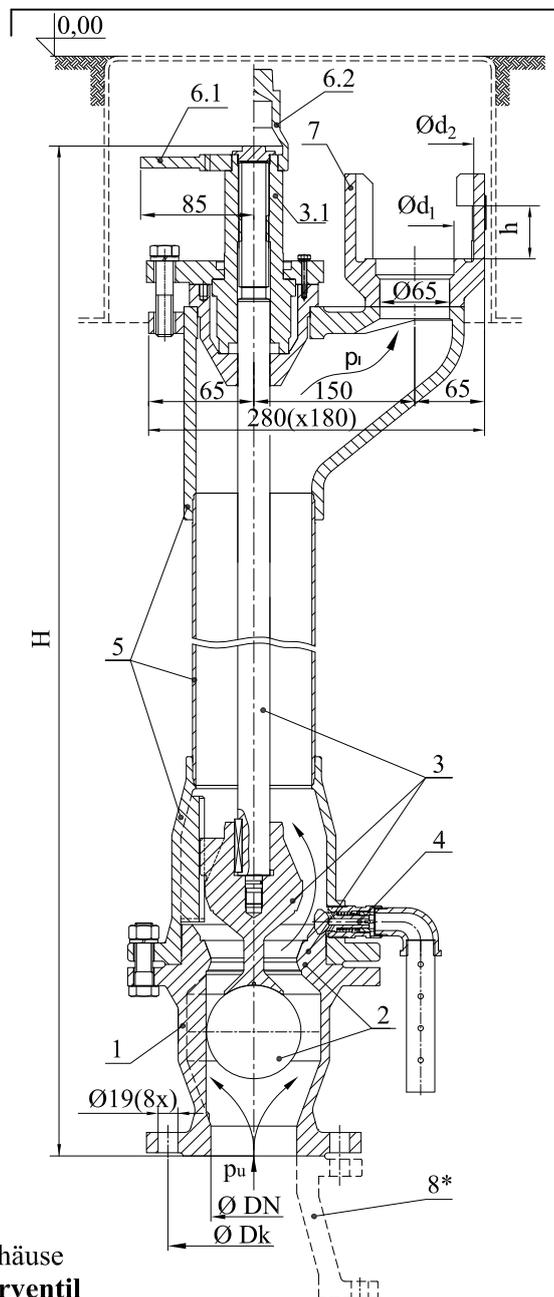
<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>



## BESTELLUNGSKENNZEICHEN



## AUSSEHEN



1. Eingangsgehäuse
2. **Absperrvorventil**
3. Verschluss - **das Hauptventil**
- 3.1. Gewindeteil des Verschluss
4. Entwässerungssystem
5. Körper
- 6.1. Aktivator Hebel
- 6.2. Aktivator - **Adapter**
7. Ausgangskopplung
- (Verhindert unbefugte Aktivierung)
8. Adapter des Eingangs \*

\*Lieferung auf Anfrage



# ÜNTERFLURHYDRANT PH1...

<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>

- \* **Sicher** = Einhaltung der Anforderungen des Standarts EN143 39 = **CE**
- \* **"EC - KONFORMITÄTSZERTIFIKAT"**, Anzahl..... **1299-CPD-0081.**
- \* **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
- \* **Durchflusskoeffizient**.....**KV [m<sup>3</sup>/h]** - - - - -
- \* Absperrvorventil.....
- \* Entwässerungssystem.....
- \* Höhe.....
- \* Arten der Auskoppler.....
- \* Aktivierungsweise.....

<b>Entschlossen</b> Unter den Bedingungen: mit dem Isolierunsventil; Hi=1350 <b>104</b>
<b>Erlaubt</b> <b>min 60</b>

- \* Gewicht..... ~ (53÷59) daN für Hi (750÷1250) mm
- \* Materialien:
  - hydrantenkörper .....gusseisen/ edelstahl
  - ventilsitz.....messing
  - spindel.....edelstahl
  - dichtstoffe.....elastomeren

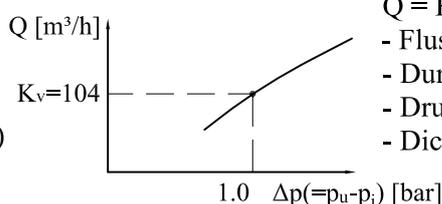
## Vorteile:

- \* Absperrvorventil **innerhalb des Hydranten** automatisch, selbstsichernd, **der bestimmt:**
  - **separates Absperrvorventil vor einem Hydranten wegzulassen,**
  - **niedrigeren Kaufpreis** und Wartung von Hydranten,
  - **Demontieren von Abdichters des Hauptventils** und des Hydrantkörpers, während **versorgungsleitung in Betrieb bleibt,**
  - **Aufstellung** des Hydranten in der Nähe, **sogar direkt über die Zuleitung,**
- \* **Die Fähigkeit, die Hauptventildichtung zu ersetzen, ohne Aushub des Bodens und Einrichtungen, ohne Demontage des Hydranten,**
- \* **Dichtung von das Hauptventil ist konischen, selbstspülung** = verhindert die Ansammlung von Schmutz = **Längere Lebensdauer von der Dichtung,**
- \* **Der Gewindeteil des Verschlusses ist** außer dem Wasserfluss, **dauergeschmiert,** wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer,
- \* Festigkeit des Körper und des Verschluss Hydranten, MsT > 250 Nm,
- \* **Einfache Aktivierung: Klasse 1, MOT < 30 Nm** (125 Nm max. erlaubt; Klasse 3),
- \* **Die Möglichkeit der Aktivierung ohne zusätzliche Werkzeuge,** Umlenkhebel (Artikel 6,1),
- \* **Blockade unbefugter Aktivierung** (Artikel 6.2),
- \* **Schnell zu Aktivieren:** eine 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,**
- \* **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, (1,5-2,5) min,** während Hi=(750-1200) 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.**

## Hydranten Flussdiagramm:

## Dokumentation für die Lieferung von einem Hydranten:

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



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

- 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>]

