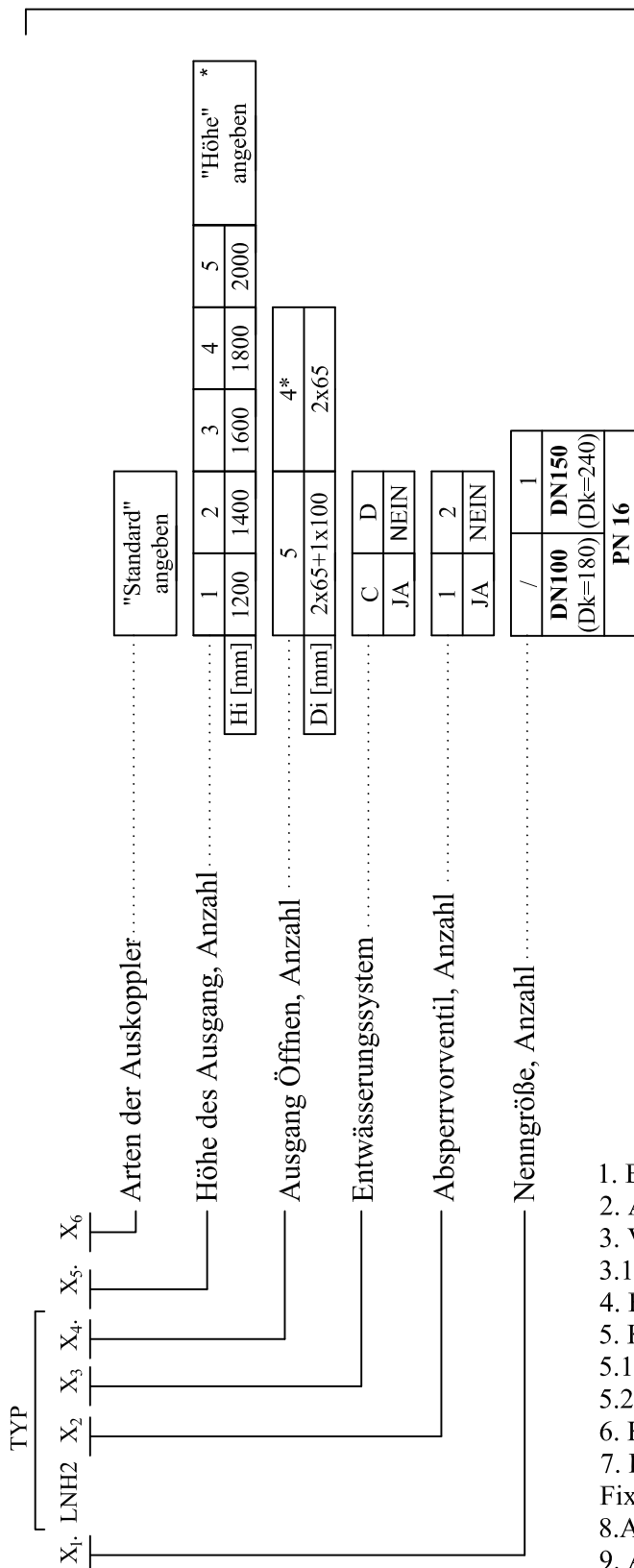


ÜBERFLURHYDRANT LNH2...

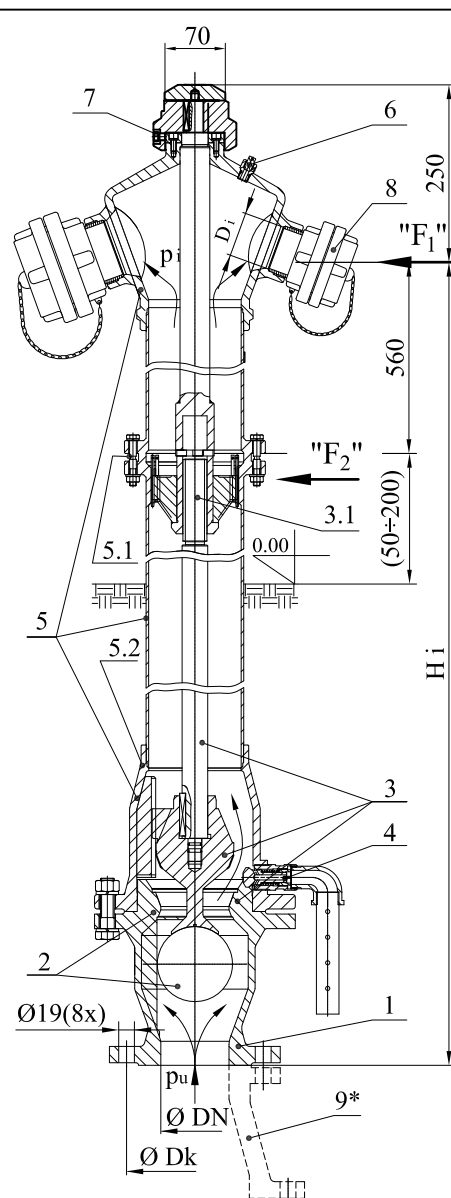
<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>



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 "F₁"
 - 5.2. Bruchstelle, unter der Kraft "F₂"
 6. Kontrollluftventil
 7. Blockieren unbefugten Aktivierung, Fixierung des ausgewählten Durchflusses
 8. Ausgangskopplung
 9. Adapter des Eingangs*
- *Lieferung auf Anfrage



ÜBERFLURHYDRANT LNH2...

<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 100; DN 150) mm
 - * Bruchkraft..... $F=1350$ daN
 - * **Bruchmoment** (unter der Kraft " F_2 ")..... $\approx 15 \times 10^3$ Nm
 - * **Durchflusskoeffizient**.....**KV [m³/h]**
 - * Absperrvorventil.....
 - * Entwässerungssystem.....
 - * Ausgang Öffnen.....
 - * Höhe des ausgangt.....
 - * Arten der Auskoppler.....
 - * Gewicht..... $\sim (87 \div 100)$ daN für $H_i (1200 \div 2000)$ mm
 - * Materialien:
 - hydrantenkörpergusseisen/edelstahl
 - ventilsitz.....messing
- * Nenndrucke.....PN 16 bar
- | Di=1x100 | Di=2x65 |
|---|----------------|
| Entschlossen | |
| Unter den Bedingungen: mit dem Isolierunsventil; $H_i=2000$ | |
| 255 | 268 |
| min 160 | min 140 |
| Erlaubt | |
- Siehe "Bestellungskennzeichen"

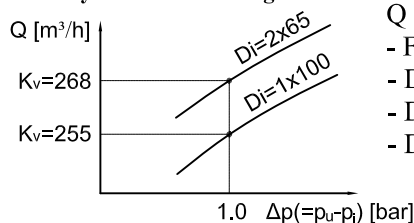
Vorteile:

- * **In Falle eines Bruchs aufgrund der Kraft " F_1 ":**
 - Hydrant bleibt geschlossen,
 - unterirdischen Teil intakt bleibt,
- * 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_2 ",
 - **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 5.2** unter der Kraft " F_2 " **über dem Verschlussitz = verhindert die Beschädigung der Zuleitung,**
- * **Kein auslaufen im falle eines bruches der oberirdische feuerhydrant,**
- * **Blockieren unbefugten Aktivierung,** Fixierung des ausgewählten Durchflusses,
- * **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,**
- * Festigkeit des Körper und des Verschluss Hydranten, $M_sT > 250$ Nm,
- * **Einfache Aktivierung: Klasse 1, MOT <75 Nm** (max. erlaubt 130 Nm; Klasse 3),
- * **Schnell zu Aktivieren:** 1 Umdrehung bis das auftreten von Wasser, 10 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, < 90 cm³ (max. erlaubt 150 cm³),
- * **Entladezeit, (4-5,5) min,** während $H_i=(1200-2000)$ 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..... $Q = [\text{m}^3/\text{h}]$
- Durchflusskoeffizienten... $K_v = [\text{m}^3/\text{h}]$
- Druckdifferenz..... $\Delta p = [\text{bar}]$
- Dichte des Wassers $\rho = [\text{kg}/\text{m}^3]$

