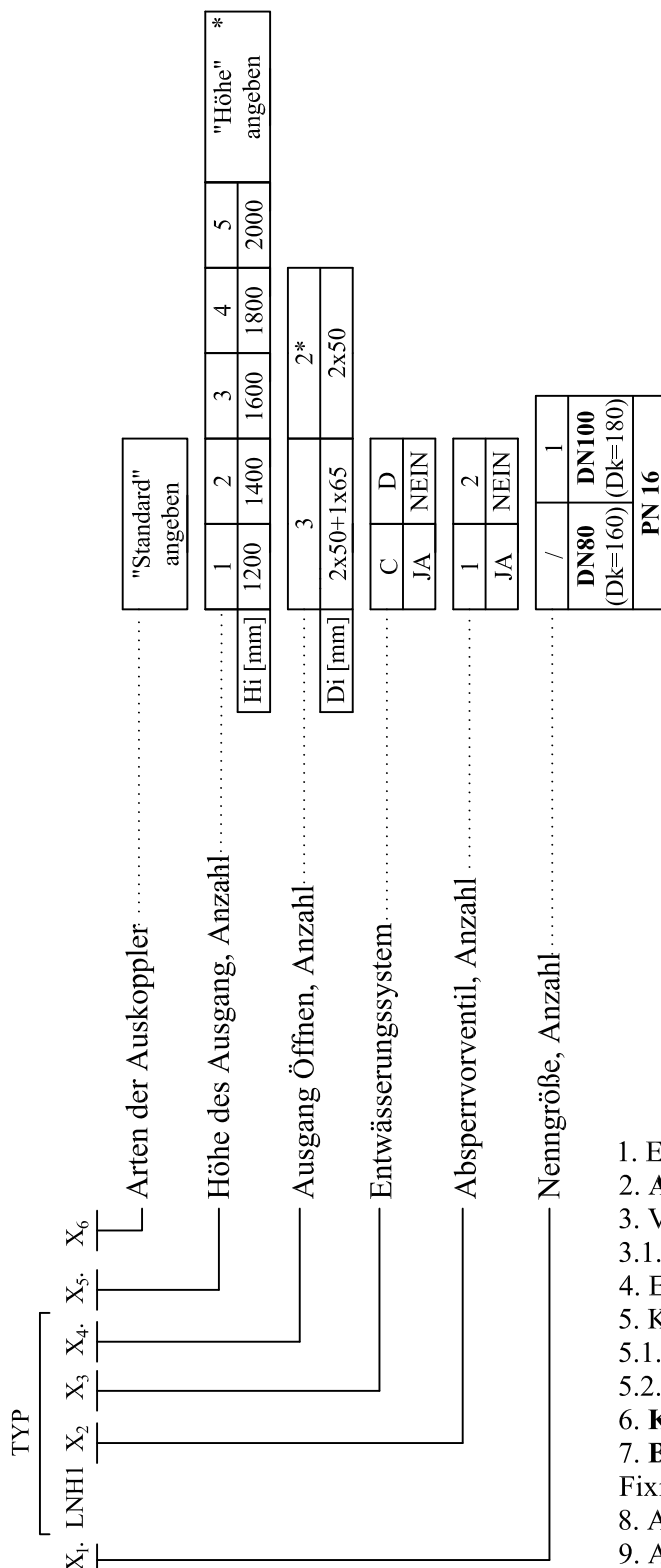


ÜBERFLURHYDRANT LNH1...

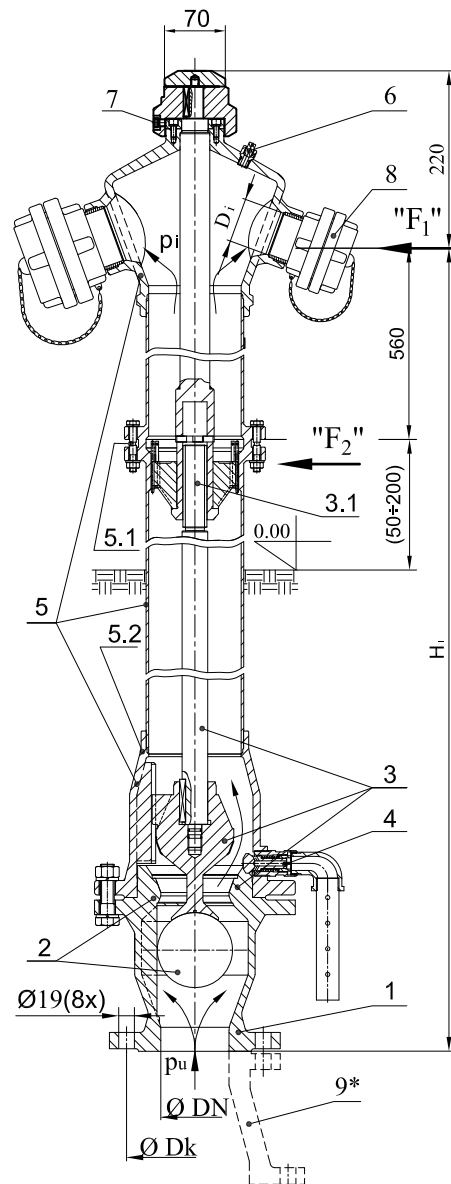
<Zwei in einem = Hydrant + Absperrvorventil>



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 LNH1...

<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
- * Bruchkraft....."F₁"=1100 daN
- * **Bruchmoment** (unter der Kraft "F₂").....≈13x10³ Nm
- * **Durchflusskoeffizient**.....KV [m³/h] -----
- * Absperrvorventil.....
- * Entwässerungssystem.....
- * Ausgang Öffnen.....
- * Höhe des Ausgang.....
- * Arten der Auskopppler.....
- * Gewicht..... ~ (69÷80) daN für Hi (1200÷2000) mm
- * Materialien:
 - hydrantenkörper.....gusseisen/edelstahl
 - ventilsitz.....messing
 - spindel.....edelstahl
 - dichtstoffe.....elastomeren

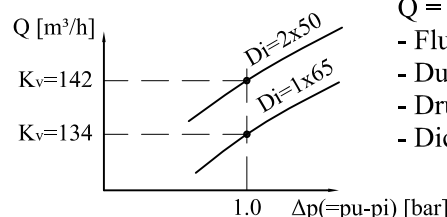
* NenndruckePN 16 bar

Di=1x65	Di=2x50
Entschlossen	
Unter den Bedingungen: mit dem Isolierungsventil; Hi=2000	
134	142
min 80	Erlaubt min 60

Vorteile:

- * **In Falle eines Bruchs aufgrund der Kraft "F₁":**
 - 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 "F₂",
 - **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 "F₂" **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, MsT > 250 Nm,
- * **Einfache Aktivierung:** Klasse 1, **MOT < 65 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 cm³ (max. erlaubt 100 cm³),
- * **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.**

Hydranten Flussdiagramm:



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

- Fluss.....Q = [m³/h]
- Durchflusskoeffizienten..K_v = [m³/h]
- Druckdifferenz.....Δp = [bar]
- Dichte des Wassersρ = [kg/m³]

Dokumentation für die Lieferung von einem Hydranten:

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

