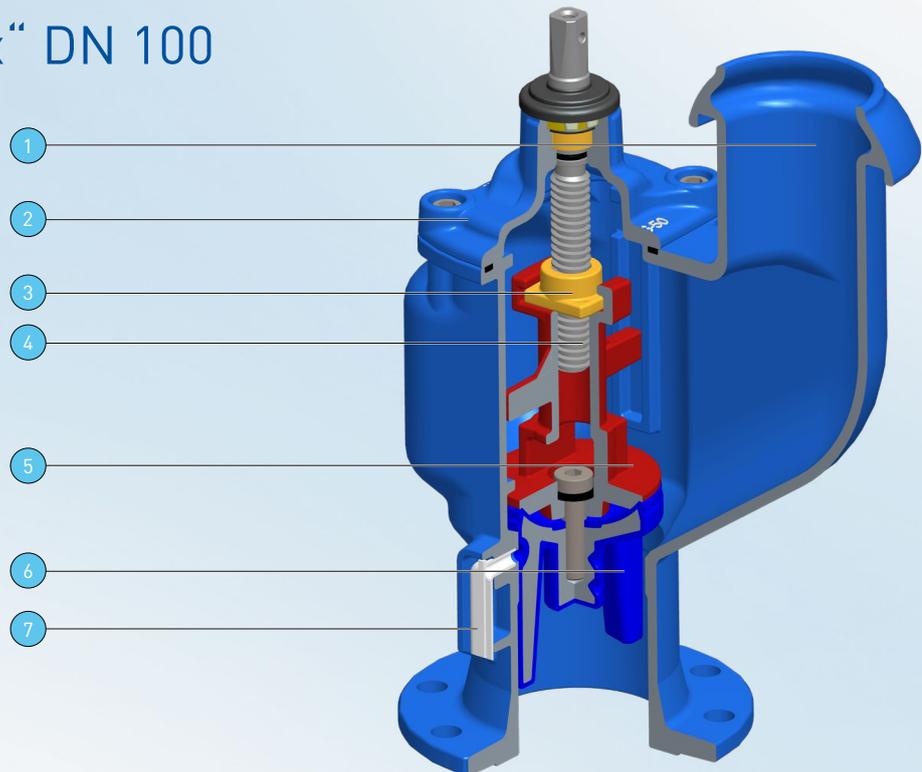


FRISCHHUT

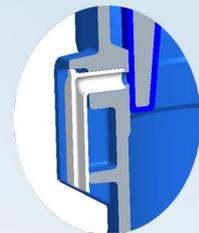
„Hydro-Max“ DN 100



Selbstständiges entwässern im geschlossenen Zustand
Automatic drainage closed position



Automatische Zwangsspülung bei jedem Öffnen und Schließen
Automatic flushing with each opening and closing



Verschluss der Entwässerung im Betriebszustand
Closure of the drainage during operation

Beregnungshydrant mit automatischer Entwässerung und Zwangsspülung

Mit dem neuen FRISCHHUT Beregnungshydrant Typ „Hydro-Max“ DN 100 haben wir unsere Erfahrungen aus der Fertigung von Über- und Unterflurhydranten mit dem seit Jahren bewährten System „Heide Spezial“ vereint.

Bauteile

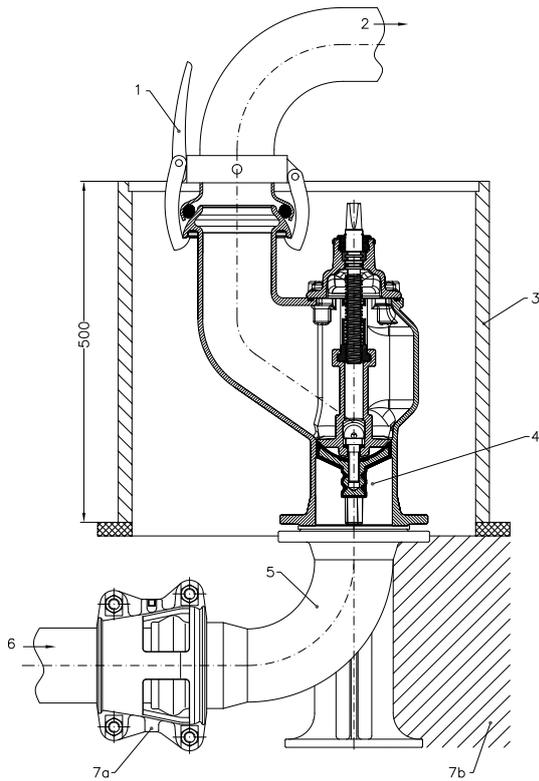
1	Körper
2	Schieberhaube
3	Spindelmutter
4	Spindel
5	Adapter
6	PUR Absperrkegel
7	Entwässerungsrohr

Irrigation hydrant with automatic drainage and flushing

With the new irrigation hydrant type „Hydro-Max“ DN100, we have united all our experiences of the production of post-fire and underground hydrants with the since years established system „Heide Spezial“.

Components

1	Body
2	Valve cap
3	Spindle nut
4	Spindle
5	Adapter
6	PUR Block cone
7	Drainage pipe



Nr. Benennung

1	Kardankupplung 4"
2	zur Beregnungsmaschine
3	Betonring ø 500 mm
4	Hydrant „Hydro-Max“ DN 100
5	EN-Stück mit KS-, PEZ- oder Tyton-Muffe erhältlich
6	Hauptrohr
7a	Zugsicherung
7b	Betonwiderlager alternativ

Produktvergleich

PUR - NBR (gleiche Härte 80 Shore A)

Eigenschaft	PUR	NBR
Abrieb nach DIN 53516 in mm ³	< 50	> 140
Zugfestigkeit in N/mm ²	45 - 50	12 - 20
Bruchdehnung in %	> 500	150 - 300
Weiterreißfestigkeit in N/mm ²	> 60	25

Product comparison

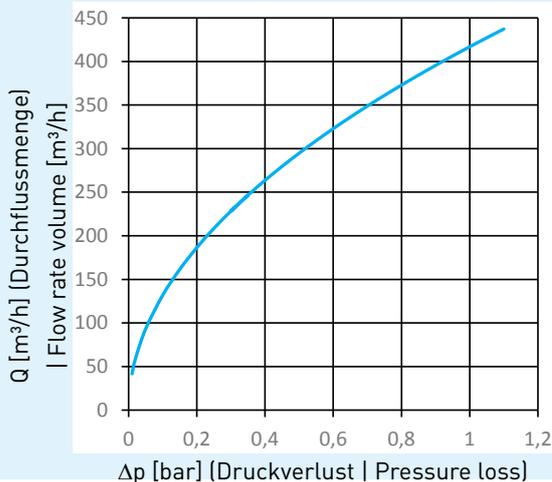
PUR-NBR (same hardness 80 shore A)

Feature	PUR	NBR
Abrasion according to DIN 53516 [mm ³]	< 50	> 140
Tensile strength [N/mm ²]	45 - 50	12 - 20
Elongation at fracture [%]	> 500	150 - 300
Tear growth resistance [N/mm ²]	> 60	25

No. Name

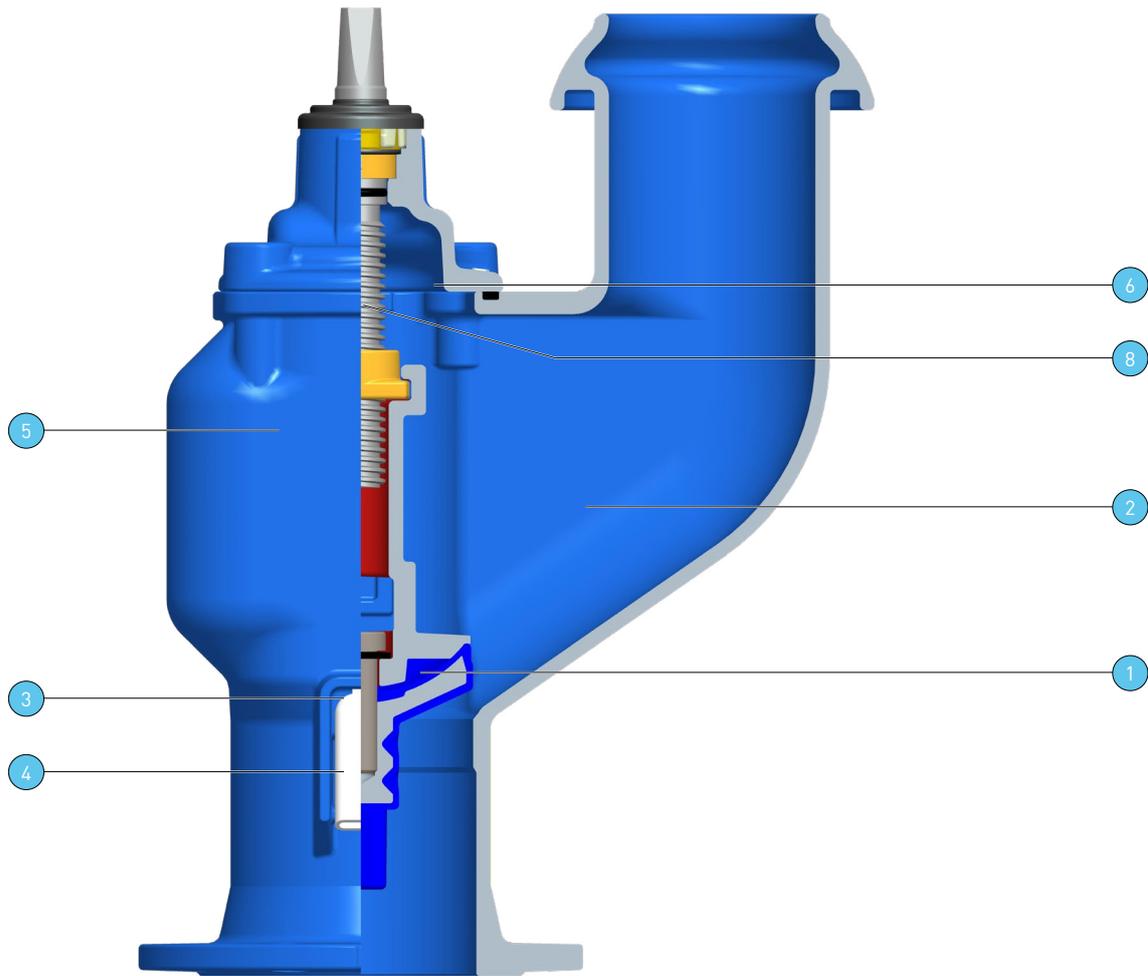
1	Cardan-clutch 4"
2	to the irrigation machine
3	Concrete ring - diameter: 500mm
4	Hydrant "Hydro-Max" DN100
5	Duckfoot bend with KS-, PEZ- or Tyton socket available
6	Main pipe
7a	Tension anchor
7b	Concrete abutment alternative

Druckflussdiagramm | Flow rate diagram



Eigenschaften und Vorteile auf einen Blick

Features and advantages at a glance



Vorteil	Eigenschaften und Vorteile
1 Dauerhaft höchste Dichtigkeit	Absperrung durch extrem widerstandsfähigen PUR-Absperrkegel im epoxybeschichteten Dichtsitz.
2 Langlebigkeit und Einsatzsicherheit auch nach vielen Jahren	Höchste Material- und Beschichtungsqualität (Epoxybeschichtung nach DIN EN 14901). Massive Ausführung aller Komponenten. Hydrantenkörper aus duktilem Gusseisen (GGG).
3 Frostschutz und Betriebssicherheit	Sicherer Wasserablauf durch Entwässerungsrohr mit Trockenstrecke. Verunreinigungen werden durch die automatische Zwangsspülung zuverlässig entfernt.
4 Bedienerfreundlichkeit und Sicherheit	Im geschlossenen Zustand wird durch das Entwässerungsventil die Leitung zwischen Beregnungsanlage und Hydrant drucklos.
5 Mehr Leistung	Minimaler Druckverlust durch strömungsgünstige Bauweise. Geprüft und zugelassen bis 16 bar.
6 Service- und reparaturfreundlich	Die komplette Absperrereinheit kann ohne Demontage des Hydranten getauscht werden.
7 Made in Germany	Passform, Perfektion und Qualität aus einem Guss.
8 Mehr Sicherheit	Die integrierte Sicherheitsverriegelung verhindert zuverlässig ein Herausschleudern der Innengarnitur, falls bei der Demontage der Schieberhaube unvorhergesehener Weise der Betriebsdruck am Absperrkegel anstehen sollte.

FRISCHHUT

Advantage	Features and Advantage
1 Permanent best leak-tightness	Barrier by the extreme resistant shut-off cone with an epoxy coated seal seat
2 Durability and reliability also after many years	Best material- and coating quality (Epoxy-coating according to DIN EN 14901). Massive construction of all components. Hydrant body made of ductile cast iron (GGG)
3 Frost protection and reliability	Safe water outlet because of the drainage pipe with dry way. The impurities are removed reliable by the automatic flushing
4 Operator convenience and safety	In closed position the pipe between the irrigation machine and the hydrant gets pressureless by the drainage valve
5 More performance	Minimal pressure loss because of a streamlined construction. Tested and approved up to 16 bar
6 Service- and repair friendly	The complete barrier unit can be changed without disassembling the whole hydrant
7 Made in Germany	Fit, perfection and quality from one source
8 More safety	The integrated safety interlock permits reliable the throw out of the interior parts, if the operating pressure is present at the block cone, during the disassembly of the valve cap

Abmessungen und weitere Informationen Dimensions and further information

Beregnungshydrant „Hydro-Max“ DN 100 | PN 16

Geeignet für Kardankupplung 4" (108 mm)

Gewicht: 24,2 kg

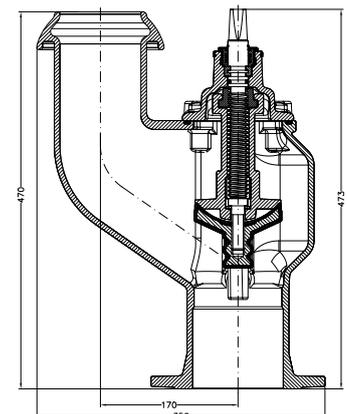
Irrigation Hydrant „Hydro-Max“ DN100 PN | 16

Suitable for Cardan-clutch 4" (108mm)

Weight: 24,2 kg

Weitere Informationen

- Der Hydrant Hydro-Max wird komplett montiert und auf Dichtheit geprüft geliefert
- Öffnen bzw. Schließen erfolgt von oben mit einem Bedienschlüssel am Vierkant 19 mm
- Der Einbau des Hydranten kann auf einfache Weise an alle ortsfest verlegte Rohrleitungen mit Anschlussflanschen DN 100 (DIN EN 1092) PN 10/16 erfolgen
- Auf den Kardan-Anschluss sollte bei Nichtbenutzung die mitgelieferte Schutzkappe aufgesteckt werden, um den Hydranten vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen
- Beim Einbau ist darauf zu achten, dass der Flansch gleichmäßig (über Kreuz) angezogen wird, damit eine einwandfreie Abdichtung gewährleistet ist
- Der Hydrant ist jederzeit betriebssicher und einsatzbereit. Während der Winterpause muss die Rohrleitung entleert werden, um Frostschäden zu vermeiden
- Wir liefern auch den passenden Fußkrümmer für PVC-Rohre (KS), für PE-HD-Rohre mit integrierter Zugsicherung (PEZ®) bzw. für Gussrohre (Tyton®)
- **Der Beregnungshydrant ist ausschließlich in vollständig geöffneter Stellung zu betreiben**



Further information

- The Hydro-Max hydrant is delivered completely mounted and leak-tightness tested
- Opening and closing from the top with a operating key on the square
- The installation of the hydrant is very easy to all stationary pipes with connection flanges DN 100 (DIN EN 1092) PN 10/16
- At disuse the provided protection cap should be put on the cardan-connection to prevent it from dirt and damage
- During the assembly it 's important to tighten (crossed) the flange consistent, so a perfect closeness is ensured
- The hydrant is all along reliable and ready to use. During the winter the pipe has to be empty to prevent frost damage
- We also deliver the suitable duckfoot bend for PVC-pipes [KS], PE-HD-pipes with integrated tension anchor (PEZ®) or cast pipes (Tyton®)
- **The irrigation hydrant is only allowed to use in completely opened position**