



Zertifikat Nr.: 0403 - 4805

Antragsteller: vonRoll hydro (suisse) ag, von roll-strasse 24, CH- 4702 Oensingen

vom: 01.03.2004

Gestützt auf das Prüf- und Zertifizierungsreglement der Technischen Prüfstelle Wasser (W/TPW 101) zertifiziert der SVGW die folgenden Serienprodukte:

Rubrik: Bodenleitungen und Verbindungen

Bezeichnung: Schubsicherung (längskraftschlüssig) ohne Trinkwasserkontakt
Fig 2805 (aussehl.) / Fig 2806 (aussehl.) / Fig 2807A + 2807B (innenl.)

Typen: 2805 (aussehllegend) DN 400 - DN 700, PN 25
2806 (aussehllegend) DN 80 - DN 300, PN 16 / DN 350, PN 25 /
DN 400, PN 16 / DN 500 - DN 600, PN 10
2807A (innenllegend) DN 80 - DN 200, PN 40 / DN 250 - DN 300, PN 25 /
DN 350 - DN 400, PN 16 / DN 500, PN 10
2807B (innenllegend) DN 80 - DN 200, PN 25 / DN 250 - DN 300, PN 16

DN: 80...700 PN: 10/16/25/40 tmax= 25°C

Zertifizierungsgrundlage: SVGW W/TPW 162 (11/08), EN 545 (12/2010)

Gültigkeit: 30.04.2019

Bemerkungen / Auflagen:

-

Der Auftraggeber ist berechtigt, die oben erwähnten Produkte als SVGW zertifiziert anzubieten und das SVGW-Konformitätszeichen zu verwenden (Publikation im Zertifizierungsverzeichnis Wasser).



akkreditiert nach
SN EN 45011

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Zertifizierungsstelle Wasser

Javier Fernandez
Leiter

Rubrik: Bodenleitungen und Verbindungen

Bezeichnung: Schubsicherung (längskraftschlüssig) ohne Trinkwasserkontakt
Fig 2805 (aussehl.) / Fig 2806 (aussehl.) / Fig 2807A + 2807B (innenl.)

Typen	DN	PN	C°	Geräusch- gruppe	Verluste kWh/24 h	Inhalt	Index	Metrologische Klasse
2805 aussenliegend, formschlüssig	400 ... 700	25	25					-
2806 aussenliegend, formschlüssig	80 ... 300	40	25					-
2806 aussenliegend, formschlüssig	350	25	25					-
2806 aussenliegend, formschlüssig	400	16	25					-
2806 aussenliegend, formschlüssig	500 ... 600	10	25					-
2807A innenliegend, formschlüssig	80 ... 200	40	25					-
2807A innenliegend, formschlüssig	250 ... 300	25	25					-
2807A innenliegend, formschlüssig	350 ... 400	16	25					-
2807A innenliegend, formschlüssig	500	16	25					-
2807B innenliegend, formschlüssig	80 ... 200	25	25					-
2807B innenliegend, formschlüssig	250 ... 300	16	25					-

UTILIZARE AUTORIZATA EXCLUSIV PENTRU PROIECTUL:
"CONSTRUCTIA SONDEI ARTEZIENE SI RETELELOR DE
ALIMENTARE CU APA DIN SATUL CAJBA,
RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"



Zertifikat Nr.: 0403-4806

Antragsteller: vR production (choindez) sa, Choindez 33, CH- 2830 Courrendlin

vom: 20.08.2004

Gestützt auf das Prüf- und Zertifizierungsreglement der Technischen Prüfstelle Wasser (W/TPW 101) zertifiziert der SVGW die folgenden Serienprodukte:

Rubrik: Bodenleitungen und Verbindungen
Bezeichnung: Steckmuffenformstücke mit Epoxy Dickbeschichtung
Typen: Typen 28..
Bogen 90° (MMQ, MQ),
Bogen 45°, 30°, 22°, 11° (MMK, MK),
Bogen 5° (MMK),
T-Stück (MMA, MMB, UA),
Kaliberwechsel (MMR),
Überschiebemuffe (U),
Flansch-Steckmuffe (E, EU),
Spitzstück (F),

DN: 80...700 PN: 16...40 $t_{max} = 25^{\circ}C$

Zertifizierungsgrundlage: SVGW W/TPW 162 (11/08), EN 545

Gültigkeit: 30.09.2019

Bemerkungen / Auflagen:
-

Der Auftraggeber ist berechtigt, die oben erwähnten Produkte als SVGW zertifiziert anzubieten und das SVGW-Konformitätszeichen zu verwenden (Publikation im Zertifizierungsverzeichnis Wasser).



akkreditiert nach
SN EN ISO/IEC 17065

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Zertifizierungsstelle Wasser

Javier Fernandez
Leiter

Rubrik: Bodenleitungen und Verbindungen

Bezeichnung: Steckmuffenformstücke mit Epoxy Dickbeschichtung

Typen	DN	PN	C°	Geräusch- gruppe	Verluste kWh/24 h	Inhalt	Index	Metrologische Klasse
Typen 28..	80..700	16 - 40	25				-	

UTILIZARE AUTORIZATA EXCLUSIV PENTRU PROIECTUL:
"CONSTRUCTIA SONDEI ARTEZIENE SI RETELELOR DE
ALIMENTARE CU APA DIN SATUL CAJBA,
RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"



CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DW-7801BS5031

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	VR production (prenzlau) GmbH Armaturenstraße 4, D-17291 Prenzlau
Vertreiber <i>distributor</i>	vonRoll hydro (deutschland) gmbh Lise-Meitner-Straße 1, D-72555 Metzingen
Produktart <i>product category</i>	Guss- und Stahlrohre für Trinkwasserversorgung: Rohre aus duktilem Gusseisen (7801)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Rohre aus duktilem Gusseisen mit Muffenanschluss mit und ohne Schubsicherung
Modell <i>model</i>	DUCPUR; CEMPUR; ECOPUR; ECOCEM
Prüfberichte <i>test reports</i>	Kontrollprüfung Labor: 11 7455 19-01 vom 27.05.2019 (MPG) Ergänzungsprüfung: 0403-4805 vom 07.08.2015 (SVG) Baumusterprüfung: 11 7416 07 vom 30.11.2007 (MPG) UBA-Leitlinie: K-259481-15-Ko vom 21.07.2015 (WHY) Mikrobiologische Prüfung: W-2559940-15-SI-to vom 04.08.2015 (WHY)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW GW 337-P (01.09.2010) DIN EN 545 (01.09.2011) DVGW W 347 (01.04.2006) DVGW W 348 (01.09.2004) UBA BESCH-LL (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	07.12.2022 / 18-0225-WNA

70028-04-14-DE

15.07.2019 LE A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
DUCPUR; CEMPUR; ECOPUR; ECOCEM	Fertigungsgruppe: DN 80 bis DN 700	

Ausführungsvariante <i>type variation</i>	Erläuterungen <i>explanations</i>
DUCPUR	Innenbeschichtung: PUR; Aussenbeschichtung: Zink mit Bitumen oder Kunstharz nach EN 545
ECOPUR	Innenbeschichtung: PUR; Aussenbeschichtung: PUR
CEMPUR	Innenbeschichtung: PUR; Aussenbeschichtung: Zink mit Zementmörtelumhüllung nach DIN EN 15542
ECOCEM	Innen: Zementmörtelauskleidung nach DIN 2880; Aussenbeschichtung: PUR

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe
certified components

Registr.-Nr. <i>registration no.</i>	Bauteil (Produktart) <i>component</i>	Modell/Typ <i>model/type</i>	Hersteller <i>manufacturer</i>
DW-5114BQ0382	Dichtung für Muffenverbindungen in Rohrleitungen	Tyton/Tyton	WOCO IPS GmbH

Verwendungshinweise / Bemerkungen
hints of utilization / remarks

Versionen mit Schubsicherung:

Fig. 2805 (aussenliegend) für DN 400 - DN 700 (PN 25)

Fig. 2806 (aussenliegend) für DN 80 - DN 300 (PN 40), DN 350 (PN 25), DN 400 (PN 16), DN 500 - DN 600 (PN 10)

Fig. 2807A (innenliegend) für DN 80 - DN 200 (PN 40), DN 250 - DN 300 (PN 25), DN 350 - DN 400 (PN 16),

DN 500 (PN 10)

Fig. 2807B (innenliegend) für DN 80 - DN 200 (PN 25), DN 250 - DN 300 (PN 16)

Fig. 2801 BLS (innenliegend) für DN 80 (PN 100), DN 100 (PN 75), DN 125 - DN 150 (PN 63),

DN 200 - DN 300 (PN 40), DN 400 - DN 500 (PN 30), DN 600 (PN 32), DN 700 (PN 25)

Muffenrohre:

Auskleidung (innen):

Polyurethan-Auskleidung nach DIN EN 15655

Zementmörtelauskleidung nach DIN 2880

Beschichtung (aussen):

Zinküberzug mit Deckbeschichtung Bitumen oder Kunstharz nach EN 545

Zink-Aluminium Überzug mit Deckbeschichtung Bitumen oder Kunstharz nach EN 545

Polyurethanumhüllung nach DIN EN 15189

Zementmörtelumhüllung nach DIN EN 15542

DW



CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-7801BS5031

Registration Number
Registriernummer

Field of Application <i>Anwendungsbereich</i>	products of water supply <i>Produkte der Wasserversorgung</i>
Owner of Certificate <i>Zertifikatinhaber</i>	vonRoll hydro (deutschland) gmbh Armaturenstraße 4, D-17291 Prenzlau
Distributor <i>Vertreiber</i>	vonRoll hydro (deutschland) gmbh Armaturenstraße 4, D-17291 Prenzlau
Product Category <i>Produktart</i>	cast iron and steel pipes for water pipelines: Ductile iron pipes (7801)
Product Description <i>Produktbezeichnung</i>	ductile iron pipes with socket connection with and without restrained joint
Model <i>Modell</i>	ducpur®; ecopur®
Test Reports <i>Prüfberichte</i>	laboratory control test: 11 7455 17-01 from 06.06.2017 (MPG) supplement test: 0403-4805 from 07.08.2015 (SVG) type testing: 11 7416 07 from 30.11.2007 (MPG) UBA-Guideline: K-259481-15-Ko from 21.07.2015 (WHY) hygienic testing: W-2559940-15-SI-to from 04.08.2015 (WHY) KTW testing: K-227441-13-Sf/sf from 14.03.2013 (WHY)
Test Basis <i>Prüfgrundlagen</i>	DVGW GW 337-P (01.09.2010) DIN EN 545 (01.09.2011) DVGW W 348 (01.09.2004) UBA BESCH-LL (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
Date of Expiry / File No. <i>Ablaufdatum / Aktenzeichen</i>	07.12.2022 / 17-0523-WNV

14.12.2017 GI A-1/2

Date, Issued by, Sheet, Head of Certification Body
Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Type Typ	Technical Data Technische Daten	Remarks Bemerkungen
ducpur®; ecopur®	manufacturing group: DN 80 up to DN 700	

Type Variation Ausführungsvariante	Explanations Erläuterungen
ducpur®	internal coating: PUR; external coating: zinc with bitumen
ecopur®	internal coating: PUR; external coating: PUR

certified Components

zertifizierte Bauteile / Werkstoffe

Registr. No. Registr.-Nr.	Component Bauteil (Produktart)	Model/Type Modell/Typ	Manufacturer Hersteller
DW-5114BQ0382	Seals for socketjoints in ductile iron pipes	Tyton/Tyton	WOCO IPS GmbH

Hints of Utilization / Remarks

Verwendungshinweise / Bemerkungen

versions with restrained joint:

Fig. 2805 (external) for DN 400 - DN 700 (PN 25)

Fig. 2806 (external) for DN 80 - DN 300 (PN 40), DN 350 (PN 25), DN 400 (PN 16), DN 500 - DN 600 (PN 10)

Fig. 2807A (internal) for DN 80 - DN 200 (PN 40), DN 250 - DN 300 (PN 25), DN 350 - DN 400 (PN 16), DN 500 (PN 10)

Fig. 2807B (internal) for DN 80 - DN 200 (PN 25), DN 250 - DN 300 (PN 16)

PROIECTANTA SONDEI ARTEZIENE SI RETELELOR DE
RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"

DVGW



CERT

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DVGW type examination certificate

DW-7701BL0610

Registriernummer
registration number

Anwendungsbereich <i>field of application</i>	Produkte der Wasserversorgung <i>products of water supply</i>
Zertifikatinhaber <i>owner of certificate</i>	Duktus (Production) GmbH Sophienstraße 52-54, D-35576 Wetzlar
Vertreiber <i>distributor</i>	Duktus (Wetzlar) GmbH & Co. KG Sophienstraße 52-54, D-35567 Wetzlar
Produktart <i>product category</i>	Guss- und Stahlrohre für Trinkwasserversorgung: Rohre aus duktilem Gusseisen (7801)
Produktbezeichnung <i>product description</i>	Rohre aus duktilem Gusseisen für die Gas- und Trinkwasserversorgung, DN 40 - DN 600, wahlweise mit Korrosionsschutz "Duktus Zink-PLUS"
Modell <i>model</i>	Gusseisenrohr Duktus DN 40 - 600
Prüfberichte <i>test reports</i>	Kontrollprüfung Labor: MA 39-VFA 2017-0174.01 vom 30.03.2017 (MAG) Baumusterprüfung: 11 7402 12 vom 15.12.2012 (MPG) Baumusterprüfung: 11 7402 11 vom 02.02.2012 (MPG) KTW-Prüfung: K-242072-14-Sf/St vom 07.04.2014 (WHY)
Prüfgrundlagen <i>test basis</i>	DVGW GW 337-P (01.09.2010) DIN EN 545 (01.09.2011) DVGW W 347 (01.04.2006) DVGW W 348 (01.09.2004) UBA BESCH-LL (16.03.2016) UBA ELASTOM (16.03.2016) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ <i>date of expiry / file no.</i>	05.12.2022 / 17-0533-WNV

23.10.2017 GI A-1/2

Datum, Bearbeiter, Blatt, Leiter der Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung.

DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAkkS according to DIN EN ISO/IEC 17065:2013 for certification of products for energy and water supply industry.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZE-16028-01-05

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle

Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn

Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993

www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com

Typ <i>type</i>	Technische Daten <i>technical data</i>	Bemerkungen <i>remarks</i>
Gusseisenrohr Duktus	Fertigungsgruppe: DN 40 - DN 250	
Gusseisenrohr Duktus	Fertigungsgruppe: DN 300 - DN 600	

Ausführungsvariante <i>type variation</i>	Erläuterungen <i>explanations</i>
TYTON	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 80 bis DN 600
TYTON-TIS-K	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 100 bis DN 400
TYTON-SIT	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 80 bis DN 400
TYTON-NOVO-SIT	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 100 bis DN 600
VRS	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 80 bis DN 500
Flanschrohre	Rohre mit aufgeschraubten Flanschen, Nennweiten: DN 80 bis DN 600
BLS	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 80 bis DN 600
BRS	Steckmuffenverbindung, Nennweiten: DN 80 bis DN 600

Verwendungshinweise / Bemerkungen

hints of utilization / remarks

Muffenrohre:

Auskleidung (innen):

Zementmörtelauskleidung nach DIN 2880

Polyurethan-Auskleidung nach DIN EN 15655

Beschichtung (außen):

Zinküberzug mit Deckbeschichtung (Kunstharz oder Bitumen)

Zink-Aluminium-Überzug aus Zink-Aluminium-Legierung mit oder ohne andere Metalle mit Deckbeschichtung (Kunstharz oder Bitumen)

Zementmörtelumhüllung nach DIN EN 15542

Flanschrohre:

Auskleidung (innen):

Zementmörtelauskleidung nach DIN 2880

Beschichtung (außen):

Zinküberzug mit Deckbeschichtung (Kunstharz oder Bitumen)

Zink-Aluminium-Überzug aus Zink-Aluminium-Legierung mit oder ohne andere Metalle mit Deckbeschichtung (Kunstharz oder Bitumen)

UTILIZAREA CONSTRUCTIVĂ A SONDEI ARTELĂNE SI RETELELOR DE
 "RAIONUL CIOBENI, REPUBLICA MOLDOVA"
 EXCLUSIV PENTRU PROIECTUL:
 "CĂMINUL DE SAU DIN SATUL CAJBA,"

DVGW



Mitglied bei/Member of:



RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ
VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

VERLEIHUNGSURKUNDE

Herstellung Schwerer Korrosionsschutz von Armaturen und Formstücken

Die Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz von Armaturen und Formstücken durch Pulverbeschichtung e.V. (GSK) verleiht aufgrund des Güteausschuss vorliegenden Prüfberichts der fremdüberwachenden Stelle und dem Beschluss des Vorstandes der GSK für das Beschichtungsverfahren zur Herstellung von Schwerem Korrosionsschutz für Armaturen und Formstücke und für die im Anhang genannten Produktfamilien, dem Betrieb

von Roll hydro (suisse) ag
Von Roll-Straße 24, 4702 Oensingen

das Recht das Gütezeichen mit dem leistungsbezogenen Zusatz RAL-GZ 662/2 zu führen.

Das Gütezeichen ist vom Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (RAL) anerkannt und durch Eintragung beim deutschen Patent- und Markenamt als Kollektivmarke (EU-Marke 009300138) geschützt.



Die Produkte, die nach den Voraussetzungen der Güte- und Prüfbestimmungen (GPB) der GSK gefertigt wurden, sind als Produktfamilien vom Unternehmen der Geschäftsstelle benannt, und im Anhang und auf der GSK-Homepage (www.gsk-online.de) aufgeführt. Sie erhalten folgende Kennzeichnung:



GSK-ID:
(vierstellige von der GSK vergebene Nummer)

Diese Urkunde ist gültig bis: 31. Dezember 2021

Schwäbisch Gmünd, den 31. Dezember 2020

Geschäftsführer

Anhang nicht gültig

Die Produktfamilien müssen in der Bescheinigung aufgeführt sein. Der Verwender des Qualitätszeichens informiert GSK über die Aufnahme neuer Produkte oder Änderungen an bestehenden Produkten in die Produktzulassung, und GSK informiert seinerseits die Prüfinstitute. Die aktuelle Liste der in GSK-Qualität hergestellten Produktfamilien ist auf der GSK-Website (www.gsk-online.de) zu finden.



Mitglied bei/Member of:



RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ
VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

Anhang zur Urkunde vom 31. Dezember 2020

Die Urkunde der Firma

vonRoll hydro (suisse) ag
VonRoll-Straße 24, 4702 Oensingen

ist für folgende Produktfamilien gültig

Nr.	Produkt	Nennweite
1	Hausanschlussarmatur CLICK	DN 25 - 50
2	Unterteil vario 2.0 / Unterteil vario H2L	100 / 125
3	Hydrant hy classic Fig. 5522	100 / 125
4	Hydrant hy 5000s Fig. 5414	100 / 125
5	Hydrant hy plus Fig 5704	100 / 125
6	Schieber VS 5000	DN 20 - 300
7	Schieber SWD 5000 plus	DN 20 - 300
8	Anbohrschelle 5000	DN 65 - 500
9	Rückschlagklappe 5000	DN 50 - 150
10	Kipprückschlagklappe 5000	DN 200 - 500
11	Seiher Fig. 7895	DN 65 - 300
12	Zwischenseiher Fig. 7931	DN 80 - 300
13	Hauptventil Fig. 9921	DN 20 - 50
14	Reservoirarmaturen	DN 65-200
15	Universal 1- 3 und Vollschutz Uni's	DN 80 - 300
16	Rückflussverhinderer Fig 5200	DN50-DN150



Mitglied bei/Member of:



RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ
VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

AWARD CERTIFICATE

Production heavy corrosion protection of valves and fittings

The Quality Association for Heavy Duty Corrosion Protection of Valves and Fittings by Powder Coating e.V. (GSK) awards on the basis of the quality committee present test report of the externally supervising body and the resolution of the board of GSK for the coating procedure for the production of heavy corrosion protection for valves and fittings and for the product families mentioned in the appendix, the company:

vonRoll hydro (suisse) ag
VonRoll-Straße 24, 4702 Oensingen

the right to use the quality mark with the performance-related addition RAL-GZ 662/2.

The quality mark is certified by the Institute for Quality Assurance and Labelling e.V. (RAL) and protected by registration at the German Patent and Trademark Office as a collective trademark (EU trademark 009300138).



The products, which were manufactured after the conditions of the quality and test regulations (GPB) of the GSK, are designated as product families by the enterprise of the office, and in the appendix and on the GSK homepage (www.gsk-online.de) listed. They receive the following marking:



GSK-ID:

(four-digit number assigned by the GSK)

This certificate is valid until 31st Dec. 2021

Schwäbisch Gmünd, the 31st December 2020


Managing Director

Not valid without annex

The product families must be listed in the certificate. The user of the quality mark informs GSK about the inclusion of new products or changes to existing products in the product approval, and GSK in turn informs the testing institutes. The current list of product families manufactured in GSK quality can be found on the GSK website (www.gsk-online.de).



Mitglied bei/Member of:



RAL GÜTEZEICHEN
SCHWERER KORROSIONSSCHUTZ
VON ARMATUREN UND FORMSTÜCKEN

Annex to the certificate of 31st December 2020

The certificate of the company

vonRoll hydro (suisse) ag
VonRoll-Straße 24, 4702 Oensingen

is valid for the following product families

No.	Product	Nominal size
1	Hausanschlussarmatur CLICK	DN 25 - 50
2	Unterteil vario 2.0 / Unterteil vario H2L	100 / 125
3	Hydrant hy classic Fig. 5522	100 / 125
4	Hydrant hy 5000s Fig. 5414	100 / 125
5	Hydrant hy plus Fig 5704	100 / 125
6	Schieber VS 5000	DN 20 - 300
7	Schieber SWD 5000 plus	DN 20 - 300
8	Anbohrschelle 5000	DN 65 - 500
9	Rückschlagklappe 5000	DN 50 - 150
10	Kipprückschlagklappe 5000	DN 200 - 500
11	Seiher Fig. 7895	DN 65 - 300
12	Zwischenseiher Fig. 7931	DN 80 - 300
13	Hauptventil Fig. 9921	DN 20 - 50
14	Reservoirarmaturen	DN 65-200
15	Universal 1- 3 und Vollschutz Uni's	DN 80 - 300
16	Rückflussverhinderer Fig 5200	DN50-DN150



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ**

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a

Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725

IDNO 1018601000021

E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация

FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e

APROBAT DE MSMPs al RM / Утверждена МЗТСЗ РМ

31.10.11 Nr. 828

Centrul de încercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC

Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Акредитационным Центром РМ MOLDAC

Certificat nr. L1-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022

Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii

și Protecției Sociale al RM

Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и

Социальной Защиты Республики Молдова

Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. 1408

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 08 " mai a./z. 2020

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

Fitinguri fontă ductila DN 40 – 1200 mm & țevi din fontă ductila DN 40 – 1200 mm;

Vane sertar & vane fluture DN 40 – 400 mm; Hidranți subterani și supraterani cu accesorii DN80 și DN10

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

HG nr.913 din 25.07.2016 "Reglementări tehnice cu privire la produsele pentru construcții",

HG nr.278 din 24.04.2013 "Regulament sanitar privind materialele și obiectele din plastic destinate să vină în contact cu produse alimentare"

Organizația producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортёр, страна происхождения

Germania, VONROL HYDRO GmbH & CO.KG.

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

„DEMATEK WATER MANAGEMENT” SRL, România, sector 6, București, str.Preciziei nr. 6 M

Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, certificat nr.8002-825 din 16.09.2018, nr.1205-H6040 din 12.06.2018, certificat de conformitate

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы) Normativul sanitar / санитарный норматив

Fitingurile, țevile și hidranții sunt confecționați din materiale admise pentru utilizare în industria apei potabile, montarea, instalarea sistemelor de apeduct

Domeniu de utilizare / Область применения:

contact apă potabilă

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

importul și plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до: 30 mai 2023

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae FURTUNĂ

(Numele, prenumele / Ф.И.О.)

(Semnătura / подпись)

ANSP/HA03

0001544

03



ex:Șt. Constantinovici
tel: 574 679

10-XVI-09

CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
"INMACOM"

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕНО-
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

"INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

2015, Republica Moldova, mun. Chișinău,
str. Sarmizegetusa nr.15, tel, fax 521-130, tel.52-20-86

2015, Республика Молдова, мун. Кишинэу,
ул. Сармизежегуса, 15, тел, факс 521-130,52-20-86

15.05.2020 nr. 01/15
la nr. _____ din _____

Г 7

"DEMATEK WATER
MANAGEMENT" SRL

Г 7

Vă înaintăm Evaluarea tehnică nr. 02/05-013:2020 care a fost avizată în data de 12 mai 2020 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul tehnic aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova.

Director

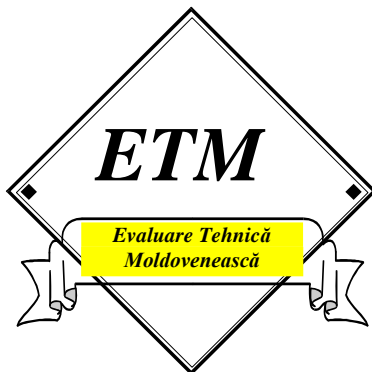
A. Belousova



Ex. E. Proaspăt
+373 22 521 078

MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Evaluare tehnică
Nr. 02/05-013:2020

Valabilitate până la 30.05.2023

Cod NM MD 3917

**ARMATURI ȘI FITINGURI DIN FONTĂ DUCTILĂ PENTRU REȚELE
DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI SISTEME DE CANALIZARE;
HIDRANȚI SUBTERANI ȘI SUPRATERANI CU ACCESORII MARCA
VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG - GERMANIA**

Titular: "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL,
str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România,
tel./fax +40 371 475 962

Producător: "VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG - GERMA-
NIA", Sophienstraße 52-54, D-35576 Wetzlar, Germa-
nia, Tel.: +49 7123 947 68 -0; Fax: +49 7123 947 68 49,
info@vonroll-hydro.de; www.vonroll-hydro.com

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax +373 (0)22 52-11-30, Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice".

Prezenta evaluare tehnică conține 17 pagini și anexa 27 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate***

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice" a ICȘP „INMA-COMPROIECT” SRL analizând Dosarul tehnic și documentele prezentate de firma "DE-MATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, tel.: Tel./Fax +40 371 475 962 referitor la: "Armături și fittinguri din fontă ductilă pentru rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare; Hidranți subterani și supraterani cu accesorii marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA" fabricate de firma "VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA", Sophienstraße 52-54, D-35576 Wetzlar, Germania, Tel.: +49 7123 947 68 - 0; Fax: +49 7123 947 68 49, eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/05-013:2020 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "DE-MATEK WATER MANAGEMENT" SRL.

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Armăturile, fittingurile din fontă ductilă sunt realizate de firma VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG, Germania, prin procedeele de turnare și prelucrări mecanice și utilizate în instalații de alimentare cu apă potabilă, apă convențional curată și canalizare.

Se produc fittinguri din fontă cu următoarele coduri și caracteristici:

-adaptoare de flanșă, cod FFK 11, cu Dn 80+1200 mm, Pn 10 și 16 bar;

-flanșă cu ștuț de țevă, cod F, Dn 40+1200 mm, L=400+600 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe la 11.1/4°, cod FFK 11, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe la 22.1/2°, cod FFK 11, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe la 30°, cod FFK 30, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe la 45°, cod FFK 45, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe la 90°, cod Q, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-reducții cu flanșe, cod FFR, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 11.1/4°, cod MK 11, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 22°, cod MK 22, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 30°, cod MK 30, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 45°, cod MK 45, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 90°, cod MK 90, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 90°, cod MQ, cu Dn 80+200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-teuri cu flanșe, reduse la 90°, cod MMA, cu Dn1/Dn2 50/50+1200/1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar (în 92 de variante);

-teuri cu flanșe, reduse la 90°, cod T, cu Dn1/Dn2 40/40+1200/1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar (în 126 de variante);

-teuri cu mufe, reduse la 90°, cod MMB, cu Dn1/Dn2 50/40+300/300 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar (în 92 de variante);

-coturi cu mufe la 11.1/4°, cod MMK 11, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufe la 22.1/2°, cod MMK 22, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufe la 30°, cod MMK 30, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufe la 45°, cod MMK 45, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu mufă la 90°, cod MMQ, cu Dn 40+600 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-reducții cu mufe, cod MMR, cu Dn1/Dn2 50/40+600/500 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșe și cu talpă, cod N, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-coturi cu flanșă/mufă și cu talpă, cod EN, cu Dn 80 și 100 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-cruci cu flanșe, cod TT, cu Dn 80/80+400/400 mm, Pn 10 și 16 bar;

-mufe duble, cod MM, cu Dn 200+600 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-mufe duble, cod U, cu Dn 80+600 mm, Pn 10 bar;

-flanșe oarbe, cod X, cu Dn 40+1200 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar;

-flanșe reduse, cod XR, cu Dn1/Dn2 80/50+200/150 mm, Pn 10, 16, 25 și 40 bar (în 19 variante);

-flanșe pentru țevi din PE cu SDR 11, SDR 17 și SDR 17,6; cod PEF, cu Dn1/Dn2 80/90+200/225 mm, Pn 7,5; 10; 16, 12,5 și 16 bar;

-flanșe cu mufă, cod E-KS, cu Dn 80+300 mm, Pn 10 și 16 bar;

-flanșe cu ștuț de țevă, cod F-KS, cu Dn 80+300 mm, Pn 10 și 16 bar;

-teuri cu mufe și flanșă la 90°, cod MMA-KS, cu Dn1/Dn2 80/80+150/150 mm, Pn 10 și 16 bar (în 6 variante).

Vana fluture cu dublu disc

Scaun moale; Lungimea față în față GR 14.

Gama dimensională:

DN 200 până la DN 1400, PN 10 și PN 16

- Marcă de conformitate DIN DVGW: NW-6201AT2574

- Robinet fluture cu scaune moi conform DIN 593

- Racord cu flanșă, PN 10/16

- Lungimea față în față GR 14

- Flansă intermediară

- Este posibilă combinarea cu diverse opțiuni de acționare

- Cu disc de supapă cu dublu decalaj.

Vana sertar KEULA

Lungime GR 14/15

Gama dimensională: DN 40-400, PN 10 și PN 16

Conexiuni cu flanșă

Marcă de conformitate DIN DVGW, DN 40–300: gaz: NG-4313BR0534 / CE-0085BR0540, apă: NW-6108BS0039 / DN 400: apă: NW-6202BQ0533

Vane sertar KEULA

Dimensiuni DN 80-200, PN 10 și PN 16

Conexiuni: socket și tija

Vane sertar Keula cu scaun moale, cu socket și tija pentru o presiune de funcționare de 10 bar sau 16 bar.

Rulmentul tijeii are un design fără rapații. Discurile anti-frecare acoperite (bonze / PTFE) asigură un cuplu de acționare excelent.

Hidranții au următoarele funcții în rețeaua de alimentare cu apă:

- Furnizare de apă pentru stingerea incendiilor

- Aerisirea și golirea conductelor de apă

- curățarea rețelei de conducte din motive igienice

- Asigurarea punctelor de alimentare temporară și de urgență a apei, împletirea secțiunilor defecte de conducte, umplerea camioanelor rezervoare

- Hidranții sunt furnizați de obicei la următoarele distanțe: Comunități rurale: aprox. 140 m, rezidențial urban și suburban zone: cca. 120 m, centrele orașului și cartierele de afaceri: aproximativ 100 m.

Modelul Keuladrant 97 F; Modelul 02; Hidrant suprateran 08 - DN 80, DN 100 –

rotund Stil C; cutii stradele pentru hidranți DN 80 / DN 100 cu caracteristicile conform dosarului tehnic.

1.2 Identificarea produselor

Armăturile, fittingurile și hidranții sunt marcate la fabricație, pe marcaje indicându-se:

- denumirea producătorului;
- denumirea comercială a produsului;
- data de fabricație;
- caracteristici dimensionale.

Fiecare lot de livrare este însoțit de evaluarea tehnică și de declarația de conformitate a calității conform Hotărârii Guvernului nr.913 din 25 iulie 2016.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Armăturile, fittingurile și hidranții se vor utiliza la executarea rețelelor de distribuție și alimentare cu apă (inclusiv apă potabilă), de stingerea incendiilor (cu excepția celor din materiale plastice) sau de canalizare (rețele și instalații montate suprațeran sau îngropat în pământ).

Armăturile, fittingurile, hidranții și accesoriile cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – Armăturile, fittingurile și accesoriile prezintă rezistențe corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Produsele se realizează pe instalații și mașini performante și își păstrează caracteristicile dimensionale și funcționale la acțiunea solului și a șocurilor exterioare, asigurând rețelelor în care sunt montate o bună funcționare pe întreaga durată de utilizare.

Securitatea la incendiu – nu au fost efectuate verificările pentru determinarea comportării la incendiu.

Securitatea incendiară conform NCM E.03.02.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător – Produsele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deșeuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

Siguranță și accesibilitate în exploatare – Produsele prezintă siguranță în condiții normale de exploatare (presiuni, temperaturi). Armăturile și accesoriile sunt acoperite cu vopsea de tip epoxydic (în diferite culori - funcție de domeniul de utilizare) și sunt rezistente la acțiunea agresivă a diferitelor substanțe. Acționarea armăturilor montate îngropat se realizează prin intermediul tijelor de manevră.

Protecția împotriva zgomotului – Nu influențează această cerință.

Economia de energie – economia de energie se obține prin reducerea la minim a pierderilor de fluid transportat prin rețele.

Izolare termică – Nu influențează această cerință.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Producătorul acordă o garanție de 5 ani de la data punerii în operă. Materialele precum și tehnologiile utilizate, automatizate, autocontrolate în mod regulat, per-

mit realizarea unor produse cu o durabilitate ridicată (30 ani sau un număr de minim 5.000 de manevre pentru armăturile cu $D_n < 100$ mm), fără măsuri speciale de întreținere dacă sunt respectate condițiile impuse de producător privind alegerea, punerea în operă și exploatarea.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea armăturilor, fittingurilor și accesoriilor se realizează la firma VON-ROLL HYDRO GMBH & CO. KG, Germania pe mașini și instalații automatizate.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor trebuie efectuată după sistemul 3 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

Produsele evaluate se situează la nivelul cel mai înalt al standardelor internaționale datorită performanțelor calitative.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor în vigoare din domeniu. Ea se va face de către specialiști calificați și atestați în acest tip de lucrări care vor respecta instrucțiunile tehnice stabilite de producător și prezenta evaluare.

Instructajul va cuprinde obligatoriu norme de tehnica securității muncii și protecție contra incendiului.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a caracteristicilor produselor.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Sistemul de Management al Calității, în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de calitate proprii producătorului.

Proiectarea lucrărilor de montaj a instalațiilor se va face conform reglementărilor tehnice în vigoare, ținând seama de recomandările producătorului.

Se vor avea în vedere, în principal, recomandările cuprinse în NCM A.08.02, CP G.03.02, GOST 25298, GOST 12.3.006, GOST 17.1.1.01, precum și precizările din prezenta Evaluare Tehnică.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Armăturile, fittingurile și accesoriile sunt livrate ambalate în cutii de carton sau paletizate, ambalajele având etichete prevăzute cu marcajele necesare pentru identificare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Evaluarea Tehnică, de Declarația de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Avizul Sanitar, de Certificate de

Calitate pentru produsele finite și de instrucțiuni de alegere, utilizare și exploatare editate de producător în limba română.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de transport și depozitare.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, prevederilor și detaliilor

de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului.

Controlul materialelor întrebuințate, al modului de execuție și al procesului tehnologic se va face pe toată durata lucrării.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu declarația de conformitate.

Punerea în operă a produselor se va face conform cu NCM E.03.02, NCM A.08.02 și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

3 Remarci complementare ale grupei specializate

3.1. Grupa specializată nr. 05 a examinat produsele și remarcă că:

- Armături și fittinguri din fontă ductilă pentru rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare; Hidranți subterani și supraterani cu accesorii marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și automatizate și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice ale Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificate EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2004, eliberate pentru furnizorii de echipamente.

3.2. Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane; nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificat de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a armaturilor și fittingurilor pentru rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare; hidranților subterani și supraterani cu accesorii

marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.

- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.

- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranța a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.

- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

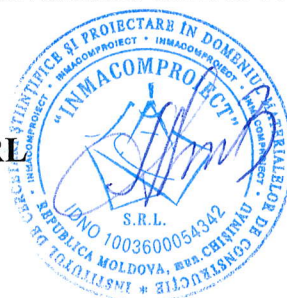
VALABILITATE:

30 mai 2023

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL



Anastasia BELOUSOVA

UTILIZARE AUTOPROTECTORIZANTĂ EXCLUSIV PENTRU PROIECTAREA
"CONSTRUCȚIA SONDĂRII ARTEZIENE SI REPERENTIA DE
RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"
"CONSTRUCȚIA SONDĂRII ARTEZIENE SI REPERENTIA DE
RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"

DOSARUL TEHNIC
ARMATURI ȘI FITINGURI DIN FONTĂ DUCTILĂ
PENTRU REȚELE DE ALIMENTARE CU APĂ
ȘI SISTEME DE CANALIZARE; HIDRANȚI
SUBTERANI ȘI SUPRATERANI CU ACCESORII
MARCA VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG

Beneficiar: "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei
Nr. 6M, sector 6, București, România, Tel./Fax +40 371 475 962

Producător: "VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA", Sophienstraße 52-54, D-35576 Wetzlar, Germania, Tel.: +49 7123 947 68 - 0; Fax: +49 7123 947 68 49,

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice"

RAPORT TEHNIC

A. DESCRIEREA

1 Principiul

Armăturile, fittingurile din fontă ductilă sunt realizate de firma VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA, prin procedeele de turnare și prelucrări mecanice și utilizate în instalații (de alimentare cu apă potabilă, apă convențional curată și canalizare.

2 Elemente componente primare

VANA FLUTURE CU DUBLU DISC

Scaun moale conform DIN EN 593

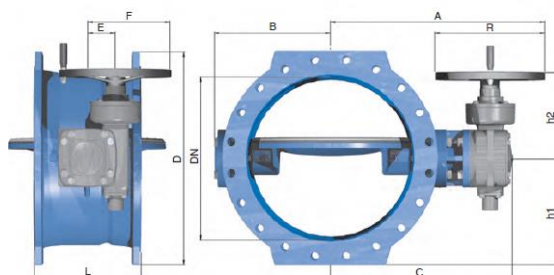
Lungimea față în față GR 14 conform DIN EN 558

GAMA DIMENSIONALA:

DN 200 până la DN 1400, PN 10 și PN 16

SPECIFICAȚII

- Marcă de conformitate DIN DVGW: NW-6201AT2574
- Robinet fluture cu scaune moi conform DIN 593
- Racord cu flanșă conform DIN EN 1092-2, PN 10/16
- Lungimea față în față GR 14 conform DIN EN 558
- Flanșă intermediară conform DIN ISO 5211
- Este posibilă combinarea cu diverse opțiuni de acționare
- Cu disc de supapă cu dublu decalaj
- Rulment cu disc în afara mediului prin PTFE / bronz bucușă (în supapele DN 200 și DN 250, rulment cu disc în afara garniturii de arbore rotative mijlocii) (proprietăți anti-frecare excelente, funcționare foarte lină)
- Arborele de acționare sigilat de inele O și tușe de alamă sprijinite astfel încât să nu poată fi strămutați
- Conexiune principală printr-un inel de etanșare profilat și un inel de presiune reglabil (particular rezistent datorită optimizării geometriei)
- Arborele sunt reglate cu discul de supapă printr-o conexiune în formă de pini.
- Datorită unei blocări axiale robuste, reglabile, discul, care se deschide în sus, este ținut într-o poziție centrală pe întregul raza de călătorie.
- Valva fluture este potrivită pentru instalarea îngropată, cu condiția să fie aleasă opțiunea potrivită pentru cutia de viteze.

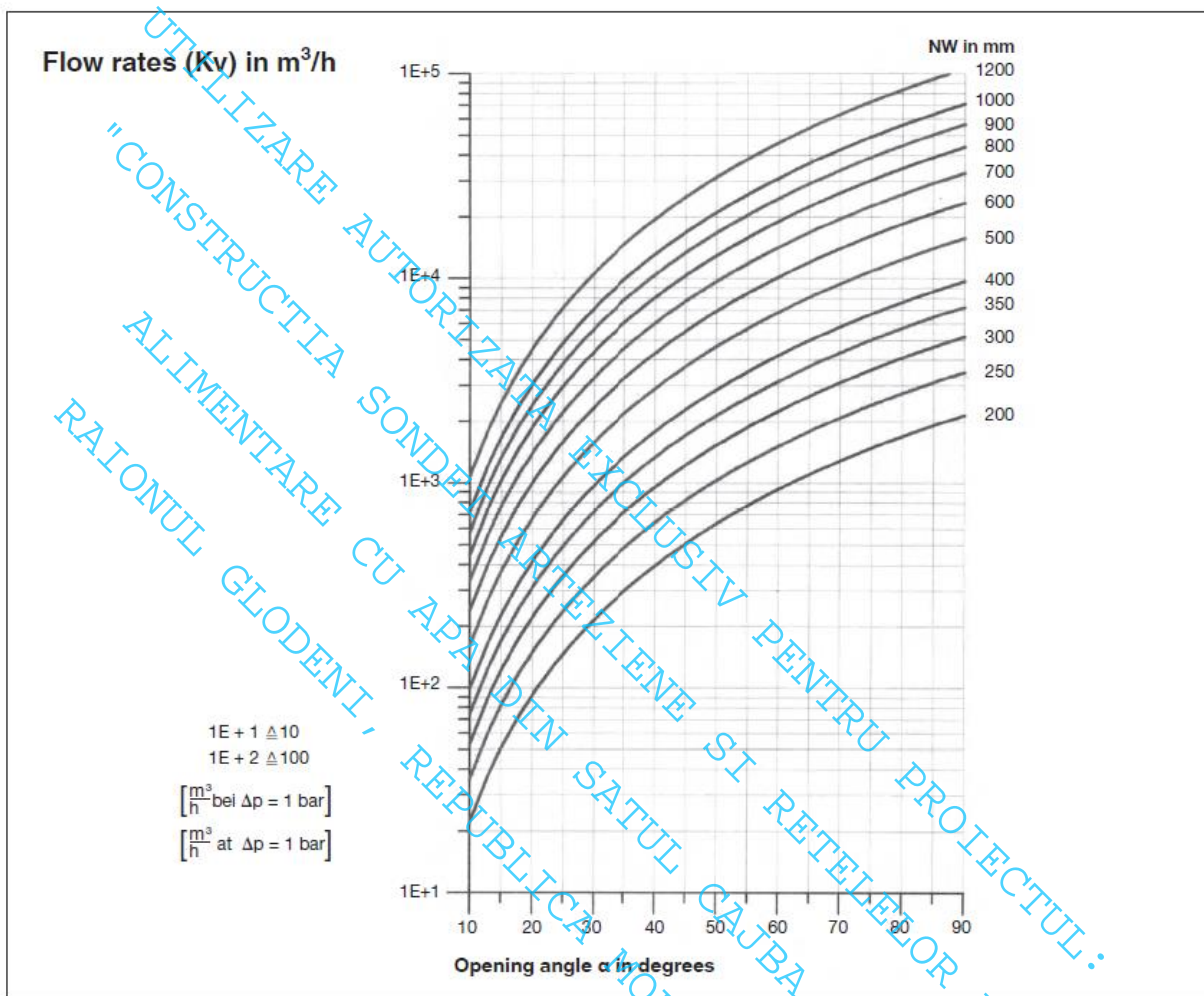


PN10

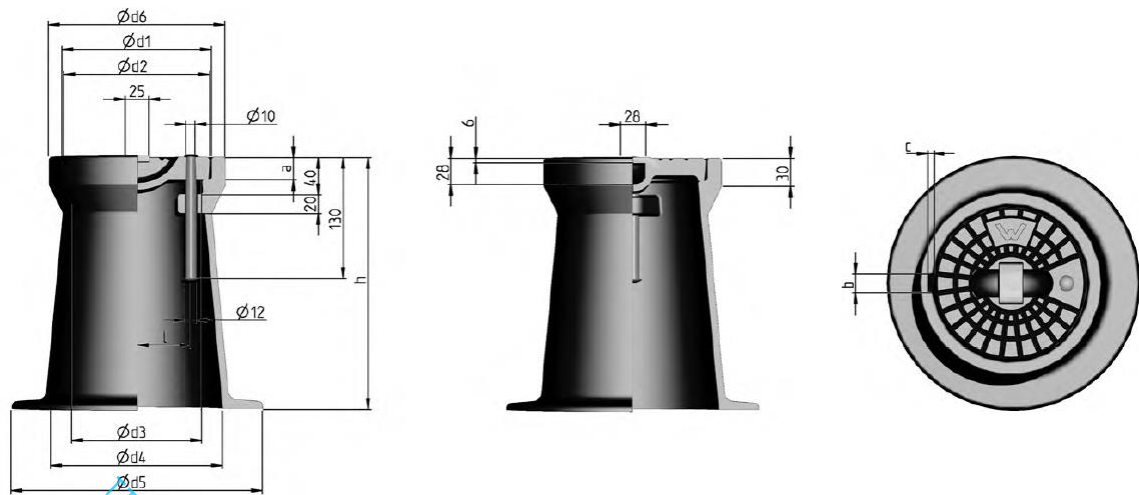
DN	A	B	C	D	E	F	h ₁	h ₂	L	R	Turns stroke	Approx. weight in kg
200	380	180	320	340	50	150	170	145	230	200	12-13	55
250	445	210	378	400	63	190	200	183	250	250	12-13	95
300	520	235	425	455	80	240	230	186	270	315	12-13	125
350	545	270	453	505	80	240	255	186	290	315	13-14	145
400	655	295	538	565	80	280	285	195	310	400	13-14	195
450	675	340	540	615	80	280	310	195	330	400	13-14	230
500	700	365	565	670	80	280	335	195	350	400	30-32	265
600	780	430	665	780	100	300	390	325	390	400	30-32	360
700	800	530	690	895	125	325	450	330	430	400	30-32	585
800	855	585	745	1015	125	325	510	330	470	400	30-32	738
900	955	665	860	1115	160	360	560	400	510	400	50-55	995
1000	1005	715	910	1230	160	360	620	400	550	400	50-55	1285
1200	1190	865	1115	1455	200	400	730	485	630	400	108-110	2120
1400	1355	965	1255	1675	250	500	840	550	710	500	100-105	2850

DN	A	B	C	D	E	F	h ₁	h ₂	L	R	Turns stroke	Approx. weight in kg
200	380	180	320	340	50	150	170	145	230	200	12-13	55
250	445	210	378	400	63	190	200	183	250	250	12-13	95
300	520	235	425	455	80	240	230	195	270	315	12-13	125
350	545	270	453	520	80	240	260	195	290	315	13-14	150
400	655	295	538	580	80	280	290	325	310	400	13-14	200
450	675	340	540	640	100	300	320	325	330	400	30-32	240
500	735	385	623	715	100	300	360	325	350	400	30-32	310
600	765	475	655	840	125	325	420	330	390	400	30-32	410
700	800	530	690	910	125	325	455	330	430	400	30-32	635
800	855	585	745	1025	125	325	515	330	470	400	50-55	850
900	955	665	860	1125	160	560	565	400	510	400	50-55	1100
1000	1040	715	965	1255	200	600	630	485	550	400	108-110	1685
1200	1255	865	1155	1485	250	750	745	550	630	500	100-105	2560
1400	1322	965	1282	1685	315	515	845	746	710	400	210-215	3350

Regulating valves and butterfly valves with high frequency of usage have different or larger dimensions.



Descrierea unei cutii de suprafata pentru vane sertar si vane fluture, marimea 1: Cutie de suprafata



1	24	20	5	161	157	140	185	270	190	270	58
2*	35	25	6	240	236	210	250	350	265	310	92

* Size 2 on request

VANA SERTAR KEULA

Lungime GR 14/15 conform DIN EN 558

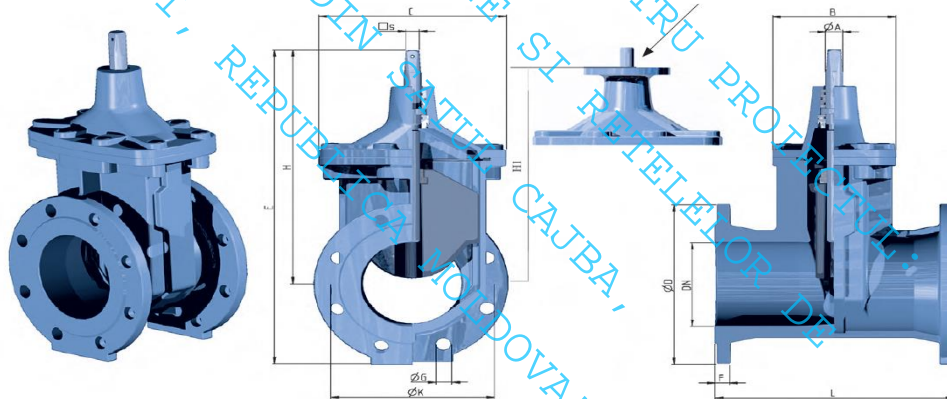
Gama dimensională: DN 40-400, PN 10 și PN 16

Conexiuni cu flanșă

Specificații

Marcă de conformitate DIN DVGW, DN 40–300: gaz: NG-4313BR0534 / CE-0085BR0540, apă: NW-6108BS0039 / DN 400: apă: NW-6202BQ0533

Vanele sertar Keula sunt fabricate conform DIN 1171, Cat. 2, PN10 / 16 și în lungimi față în față GR 14 / GR 15 conform DIN 558. Designul și dimensiunile flanșei sunt conforme cu DIN EN 1092-2, PN10 / 16. Rulmentul tijei are un design fără întreținere. Discurile anti-frecare acoperite (bonze / PTFE) asigură un cuplu de acționare excellent caracteristici. Opțiuni de proiectare: roată de mână, instalație subterană, acționare electrică



DN	PN	Face-to-face length L		A	B	C	D	E	F	G	Qty.	H	H1	K	S	Weight in kg	
		GR14	GR15													GR14	GR15
40	10/16	140	240	18	96	165	150	274	19	19	4	196	-	110	14	10.4	10.7
50	10/16	150	250	18	96	165	165	313	19	19	4	196	-	125	14	11.0	12.0
65	10/16	170	270	25	139	166	185	383	19	19	4	290	245	145	17	16.8	18.2
80	10/16	180	280	25	139	166	200	390	19	19	8	290	245	160	17	18.5	19.5
100	10/16	190	300	25	151	186	220	430	19	19	8	320	275	180	19	23.7	25.0
125	10/16	200	325	25	160	225	250	445	19	19	8	320	275	210	19	28.1	31.5
150	10/16	210	350	25	180	275	285	553	19	23	8	410	360	240	19	43.3	48.3
200	10	230	400	32	195	330	340	690	20	23	8	520	470	295	24	63.0	75.6
200	16	230	400	32	195	330	340	690	20	23	12	520	470	295	24	70.6	81.0
250	10	250	450	32	236	414	400	820	22	23	12	620	550	350	27	99.5	113.0
250	16	250	450	32	236	414	400	820	22	28	12	620	550	355	27	105.5	119.0
300	10	270	500	32	260	480	455	915	24.5	23	12	685	625	400	27	135.5	155.5
300	16	270	500	32	260	480	455	915	24.5	28	12	685	625	410	27	145.5	166.5
400	10	310	600	47	240	580	565	1282	24.5	28	16	1000	-	515	32	290.0	320.0
400	16	310	600	47	240	580	580	1290	24.5	32	16	1000	-	515	32	290.0	320.0

GAMA DIMENSIONALA: DN 80-200, PN 10 și PN 16

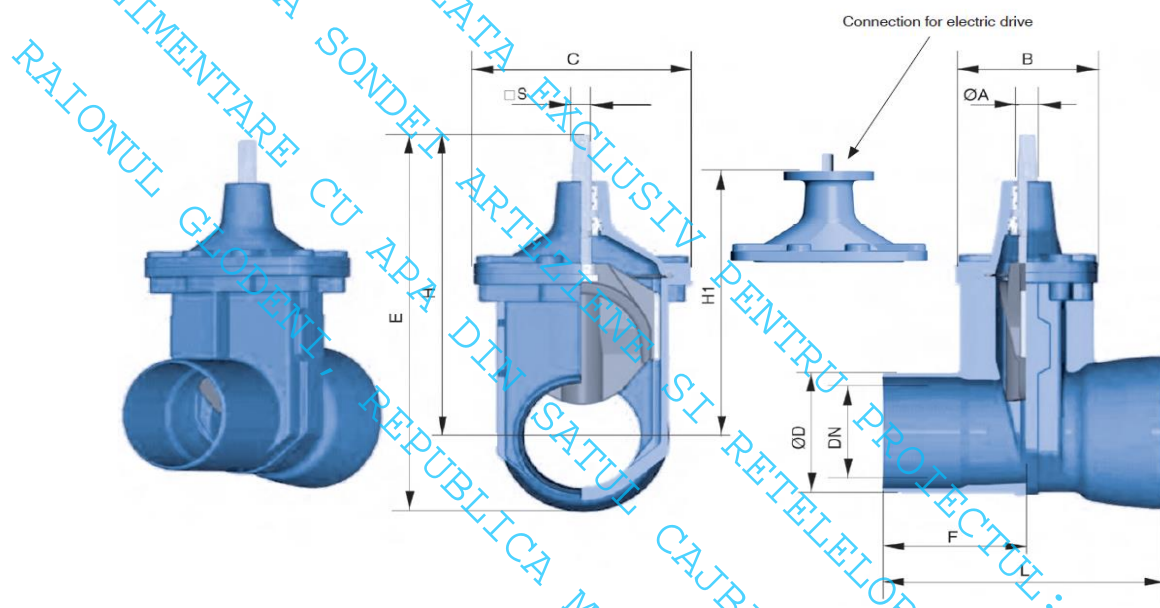
Conexiuni: socket și tija

DESCRIERE

Vane sferice Keula cu scaun moale, cu socket și tija pentru o presiune de funcționare de 10 bar sau 16 bar.

Rulmentul tijei are un design fara reparatii. Discurile anti-frecare acoperite (bonze / PTFE) asigură un cuplu de acționare excelent.

Opțiuni de proiectare: roată de mână, instalație subterană, acționare electrică



DN	PFA (bar)	Type	A	B	C	H	H1	S	D	E	F	Weight kg
80*	10/16	Tyton/spigot	25	139	166	290	245	17	98	296	153	16.5
100*	10/16	Tyton/spigot	25	151	186	320	275	19	118	320	170	22.0
150*	10/16	Tyton/spigot	25	180	275	410	360	19	170	360	185	41.0
200*	10/16	Tyton/spigot	32	195	330	510	470	24	222	400	210	66.5

* According to factory standard

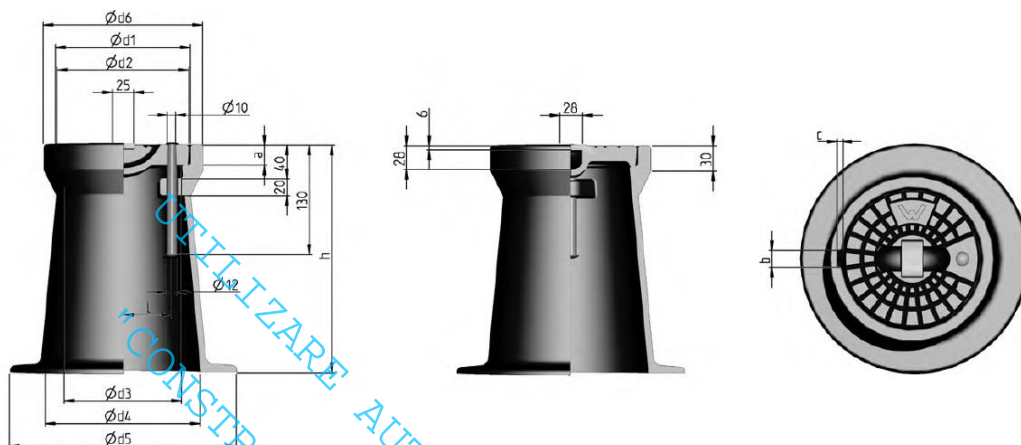
CUTII STRADELE PENTRU VANE FLUTURE SI VANE SERTAR

Mărime: 1/2

DIN 4056

Material: Fonta gri EN GJL 200

Capac: Acoperire din rășină alchidă neagră



Descrierea unei cutii de suprafață pentru vane sertar și vane fluture, mărimea 1: Cutie de suprafață conform DIN 4056-1

Size	a±1	b	c	d1 +0.5 -1.5	d2 +0.5 -1.5	d3	d4	d5	d6	h	l
1	24	20	5	161	157	140	185	270	190	270	58
2*	35	25	6	240	236	210	250	350	265	310	92

* Size 2 on request

3 Elemente

Hidranții au următoarele funcții în rețeaua de alimentare cu apă:

- Furnizare de apă pentru stingerea incendiilor
- Aerisirea și golirea conductelor de apă
- curățarea rețelei de conducte din motive igienice
- Asigurarea punctelor de alimentare temporară și de urgență a apei, împletirea secțiunilor defecte de conducte, umplerea camioanelor rezervoare
- Hidranții sunt furnizați de obicei la următoarele distanțe: Comunități rurale: aprox. 140 m, rezidențial urban și suburban zone: cca. 120 m, centrele orașului și cartierele de afaceri: aprox. 100 m.

Hidranții nu sunt supape de control. Au doar două poziții, „deschis” și „închis”. Robinetele trebuie să fie complet deschise sau complet închise, adică până când observi clar o oprire mecanică. Performanța nominală a hidranților noștri depășește valorile de referință, după cum este necesar de DVGW. Debitul depinde de presiunea în linie și de eventualele supape, fittinguri și conducte din aval. Având în vedere o cădere de presiune de 1 bar, măsurat imediat în amonte și în aval de hidrant, debitul minim specificat în DIN EN 14384 iar DIN EN 14339 este depășit.

Modelul Keuladrant 97 F

DN 80 / PN 16; conform DIN EN 14339 (anterior DIN 3221) și DIN EN 1074-6

Tipul A1 - cu un singur dispozitiv de închidere

Tipul AD1 - cu dispozitiv dublu de închidere

SPECIFICAȚII

- DIN-DVGW-NW-6401AS2087

- Aprobarea CE nr. conform DIN EN 14339: E-30-00265-07

- Racord la flanșă conform DIN EN 1092-2, PN 16

- gheară de conectare DN 80 pentru stand pipe conform DIN 14375, PN 16

- Marcaj suplimentar:

- Acoperirea conductelor prin creștături pe conducta superioară a jachetei flanșă (vezi tabelul de mai jos)

- Tipul dispozitivului de închidere prin codarea culorilor a plăcii tipului și șapcă de gheare (galben: dispozitiv de oprire unică, roșu: dispozitiv de închidere dublă)

- Moment de acționare extrem de scăzut (complet încapsulat, rulment tulpină fără întreținere)

- Deschiderea începe deja după 2–3 ture, debit complet după 10–11 rotații

- Instalare ușoară datorită spațiului de asamblare amplu și garnitură integrată la flanșa de conectare

- Blocare de evacuare integrată

- Protecție împotriva pătrunderii contaminării datorită supapă venoasă integrată

- Curățare cu flux reversibil la capacitate maximă (suport de bilă: arc de oțel inoxidabil V4A)

- Nu există suprafețe metalice care să fie susceptibile la prăjire secțiunea de drenaj

- Avantajele drenajului:

- Protecție împotriva pătrunderii particulelor străine datorită mărirea secțiunilor transversale în direcția fluxului

- Drenarea completă durează aproximativ 3 minute, volum de apă rămasă <15 ml

Debit volumetric minim $KV = 110 \text{ m}^3/\text{h}$ Debitul indicat se aplică unui hidrant complet deschis la a cădere de presiune de 1 bar, măsurată imediat în amonte și în aval de hidrant.

Modelul 02

DN 100 / PN 16; conform DIN EN 14339 (anterior DIN 3221) și DIN EN 1074-6

Tipul AD1 - cu dispozitiv dublu de închidere

SPECIFICAȚII

- Marcă de conformitate DIN DVGW pentru AD1: NW

6401BN0341

- Racord la flanșă conform DIN EN 1092-2, PN 16

- gheara de conectare așa cum se arată sau cu adaptorul DN 80 pentru raft conform DIN 14375, PN 16

- Marcaj suplimentar:

- Acoperirea conductelor prin creștături pe conducta superioară a jachetei flanșă (vezi tabelul de mai jos)

- Tipul dispozitivului închis prin codarea culorilor placă tip, capac gheare și capac de protecție pentru transport (roșu: dispozitiv de închidere dublă)

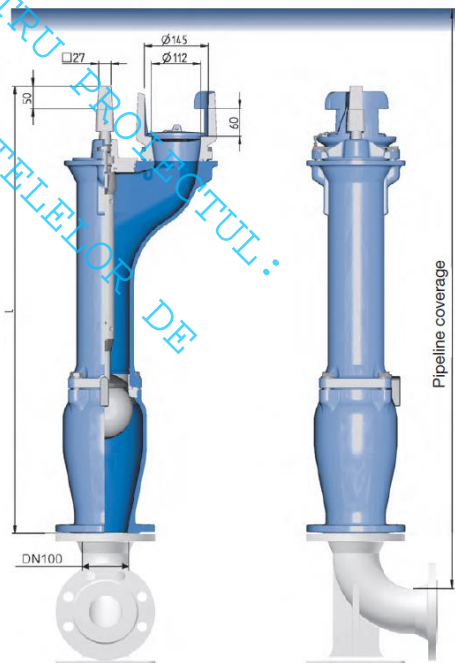
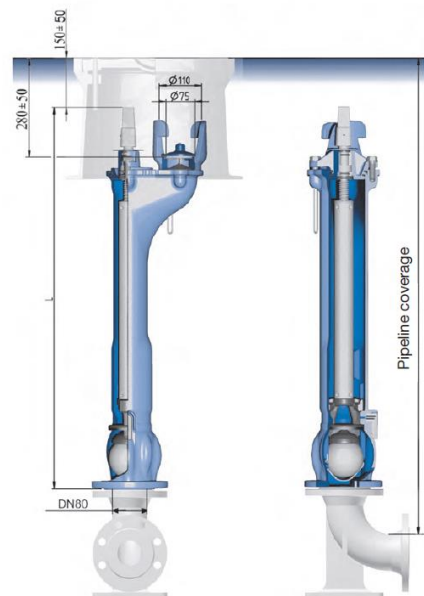
- Moment de acționare extrem de scăzut (complet încapsulat, rulment tulpină fără întreținere)

- Deschiderea începe deja după 2–3 ture, debit complet după 10–11 rotații

- Instalare ușoară datorită spațiului de asamblare amplu

- Curățare cu flux reversibil la capacitate maximă

- Nu există suprafețe metalice care să fie susceptibile la prăjire în secțiunea de drenaj



- Avantajele drenajului:

- Protecție împotriva pătrunderii particulelor străine datorită pentru mărirea secțiunilor transversale în direcția fluxului

Debitul volumic minim 260 m³ / h

Debitul indicat se aplică unui hidrant complet deschis la o cădere de presiune de 1 bar, măsurată imediat în amonte iar în aval de hidrant.

HIDRANT SUPRATERAN 08 - DN 80, DN 100 – ROTUND Stil C

Conform DIN EN 14384 (anterior DIN 3222) și

DIN 1074-6

Tipul AU - cu un singur dispozitiv de închidere

Tipul AUD - cu dispozitiv dublu de închidere

SPECIFICAȚII

- HIDRANT conform DIN-DVGW-DW-

6411BU0328

- Aprobarea CE nr. conform DIN EN 14384: E-30-

00262-07

E-30-00263-07

- Racord la flanșă conform DIN EN 1092-2, PN 16

- DN 80: 2 prize de top cu cuplajele Storz B conform

DIN 14318

- DN 100: o ieșire suplimentară inferioară cu cuplaj

Storz A conform DIN 14319

- Partea superioară a stâlpului poate fi rotită liber cu

360 °

- Proiect anti-vandalism cu punct de rupere predeterminat (stil C)

- Sistem de acoperire rezistent la intemperii: strat de pulbere din rășină epoxidică + poliester

- Cuplu de acționare scăzut

- Deschiderea începe deja după 2–3 rotații, curgerea completă după 10–11 rotații

- Drenarea completă durează aproximativ 6–8 minute

- Volumul de apă rămasă <15 ml

Debit volumetric minim:

DN 80 2 x B KV = 140 m³ / h

DN 100 2 x B KV = 210 m³ / h

1 x A KV = 160 m³ / h

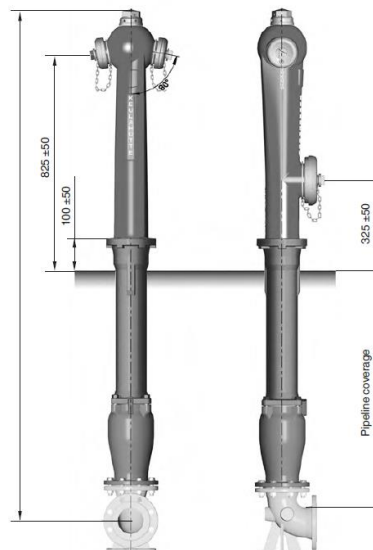
Debitele indicate se aplică dacă există o cădere de presiune de 1 bar, măsurată imediat în amonte și în aval de hidrant.

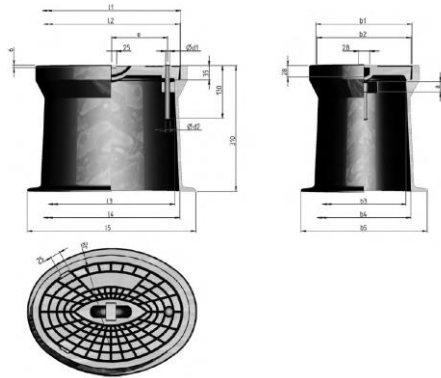
CUTII STRADELE PENTRU HIDRANTI DN 80 / DN 100

Material - fontă gri EN GJL 200

Protecția suprafețelor

- Acoperire din rășină alchidă neagră





Descrierea unei cutii de suprafață pentru hidranți subterane DN 80: DIN 4055 cutie de suprafață U 80

DN	a	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	d ₁	d ₂	d ₃	e	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	r
80	25	240	236	210	235	315	10	12	15	140	345	341	315	340	420	220
100	28	356	352	312	340	440	14	18	22	186	456	452	412	440	540	351

4 Fabricare

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

5 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

B. REFERINȚE

Utilizări la executarea rețelelor de distribuție și alimentare cu apă (inclusiv apă potabilă), de stingerea incendiilor (cu excepția celor din materiale plastice) sau de canalizare (rețele și instalații montate suprateran sau îngropat în pământ): în țările UE, România.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1 Avizul sanitar Nr. 1408 din 08.09.2020 eliberat de Agenția Națională pentru Sănătate publică a Republicii Moldova;

2 Grupa specializată nr. 05 își însușește rezultatele rapoartelor de încercare efectuate de laboratorul DVGW, Germania (nr. DW-7705BM0167 din 31.01.2018, nr. DW-7705BM0164 din 01.03.2018 se anexează).

Sinteza rapoartelor de încercare conform tabelului 1.

Tabelul 1.

<i>VERIFICARE</i>	<i>METODA</i>	<i>INSTITUT</i>	<i>CERINTE</i>	<i>REZULTAT</i>
<i>aspect</i>	<i>DVGW VP 545</i>	<i>DVGW Germania</i>	<i>conf. DVGW VP</i>	<i>fără goluri, lipsă de material sau incluziuni</i>
<i>etanșeitate</i>	<i>DVGW VP 545</i>	<i>DVGW Germania</i>	<i>Pî= 10 bar timp. 10 min.</i>	<i>fără pierderi de fluid de încercare (apă)</i>
<i>rezistența la presiune</i>	<i>DVGW VP 545</i>	<i>DVGW Germania</i>	<i>Pî= 15 bar timp. 10 min.</i>	<i>fără pierderi de fluid de încercare (apă), sau deformații remanente</i>

3. Încheierea de securitate la incendiu nu se aplică pentru armăturile, fittingurile, hidranții și accesoriile marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA.

UTILIZARE AUTORIZATA EXCLUSIV PENTRU PROIECTUL:
 "CONSTRUCTIA SONDEI ARTEZIENE SI RETELELOR DE
 ALIMENTARE CU APA DIN SATUL CAJBA,
 RAIONUL GLODENI, REPUBLICA MOLDOVA"

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 CP G.03.02-2006 Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri
- 4 СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
- 5 СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
- 6 GOST 12.3.006-75 Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности
- 7 SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 8 SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 9 Legea nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții
- 10 Hotărârea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 11 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.379 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Listei standardelor conexe la produsele de construcții pentru utilizare în perioada de tranziție la standardele armonizate
- 12 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.380 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Listei standardelor armonizate la Reglementarea tehnică cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 13 Ordinul Ministrului Economiei și infrastructurii Nr.381 din 31 iulie 2018 Cu privire la aprobarea Regulamentului privind procedura generală de evaluare a conformității produselor pentru construcții, utilizată în perioada de tranziție la standardele armonizate, conform Hotărârii Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 14 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupei specializate

Procesul verbal nr. 03 din 12 mai 2020

Grupa specializată nr. 05 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: ing. A. Belousova
- membrii: ing. E. Proaspăt
ing. V. Mursa
ing. E. Oprea

Întrunită la data de 12.05.2020 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant referitor la produsul "Armături și fittinguri din fontă ductilă pentru rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare; Hidranți subterani și supraterani cu accesorii marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA" fabricate de firma "VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA", Sophienstraße 52-54, D-35576 Wetzlar, Germania, Tel.: +49 7123 947 68 - 0; Fax: +49 7123 947 68 49, info@vonroll-hydro.de; www.vonroll-hydro.com, împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice Nr. 02/05-013:2020 pentru "Armături și fittinguri din fontă ductilă pentru rețele de alimentare cu apă și sisteme de canalizare; Hidranți subterani și supraterani cu accesorii marca VONROLL HYDRO GMBH & CO. KG- GERMANIA" cu domeniul de utilizare: la executarea rețelelor de distribuție și alimentare cu apă (inclusiv apă potabilă), de stingerea incendiilor (cu excepția celor din materiale plastice) sau de canalizare (rețele și instalații montate suprateran sau îngropat în pământ).
- se recomandă furnizorului "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, Tel./Fax +40 371 475 962 să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupei specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Raportorul Grupei specializate nr. 05

E. Proaspăt

