



B•P

BRASS • PUSH

P•P

PLASTIC • PUSH

DVGW type examination certificate
DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-8501CM0500
 Registration Number
 Registrierungsnummer

Field of Application
 Anwendungsbereich: products of water supply
 Produkte der Wasserversorgung

Owner of Certificate
 Zertifikatshaber: IVAR S.p.A.
 Via IV Novembre, 181, I-25080 Prevalle (BS)

Distributor
 Verteiler: IVAR S.p.A.
 Via IV Novembre, 181, I-25080 Prevalle (BS)

Product Category
 Produktart: installation systems and system joints: drinking water installation system (8501)

Product Description
 Produktbeschreibung: drinking water installation system, consisting of push connectors made of plastic (PPSU) respectively metal (brass) and multilayer pipes PE-RT/AlPE-HD

Model
 Modell: IVARPUSH

Test Reports
 Prüfberichte: type testing: B206/11 from 08.12.2011 (MA)
 KTW testing: K206491-11-01/01 from 26.10.2011 (WHY)
 hygienic testing: W-162052e-08-SI from 13.03.2008 (WHY)

Test Basis
 Prüfgrundlagen: DVGW W 534 (01.05.2004)
 BGA KTW (07.01.1977)
 DVGW W 270 (01.11.2007)

Date of Expiry / File No.
 Ablaufdatum / Aktenzeichen: 08.12.2016 / 11-0315-WNE

DVGW CERT
 DVGW CERT GmbH
 Josef-Müller-Strasse 1-2
 50123 Bonn
 Telefon: +49 228 91 99-888
 Telefax: +49 228 91 99-999
 eMail: info@dvgw-cert.com

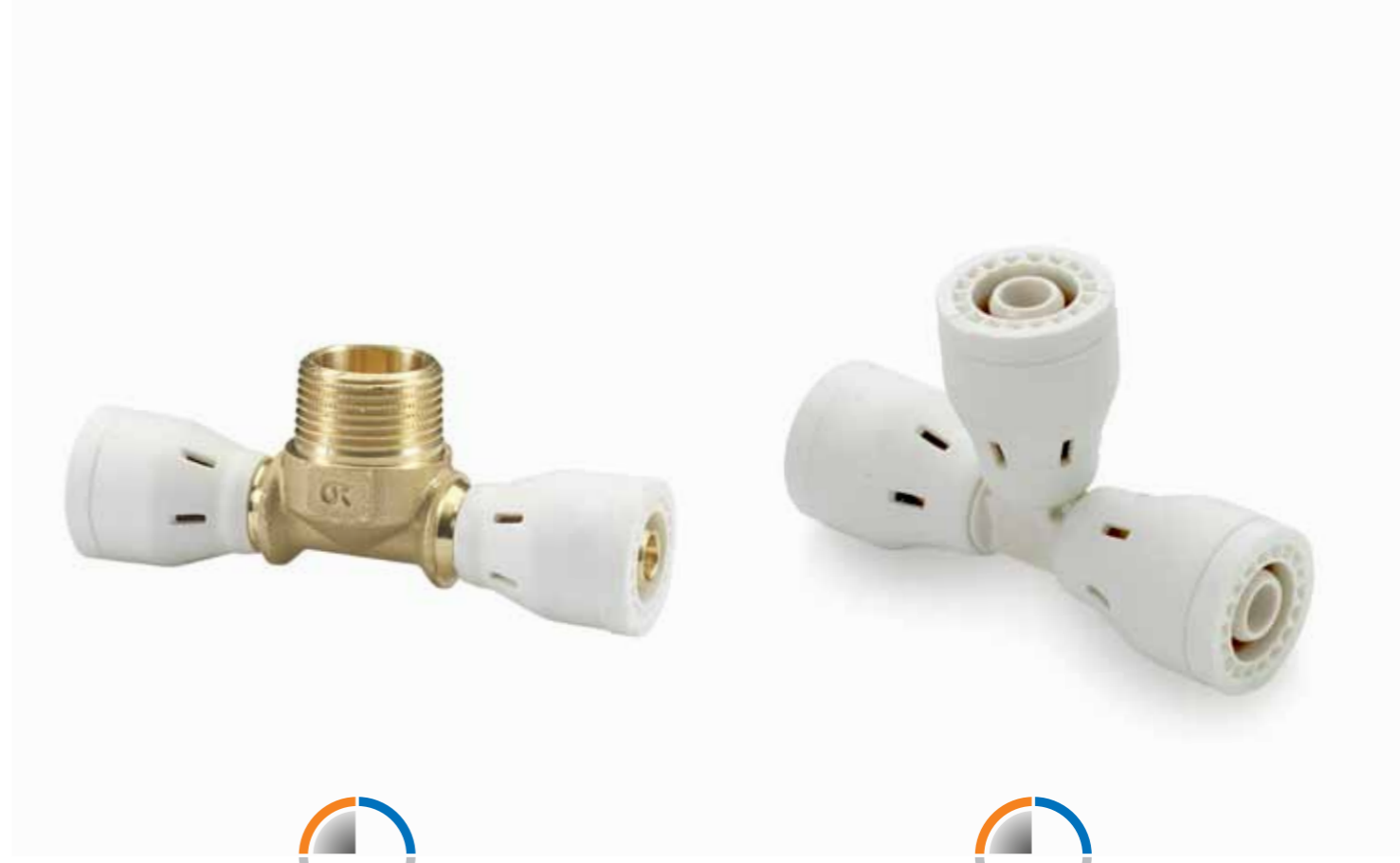
4-22 DW-8501CM0500

Type	Technical Data	Remarks
IVARPUSH	nominal diameter: 15 x 2,0 mm	
IVARPUSH	nominal diameter: 20 x 2,0 mm	
IVARPUSH	nominal diameter: 20 x 3,0 mm	
IVARPUSH	nominal diameter: 32 x 3,0 mm	

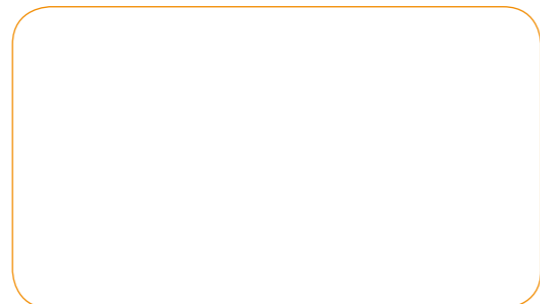
certified Components
 zertifizierte Bauteile / Werkstoffe

Regist.-Nr.	Component	Model/Type	Manufacturer
DW-82438T0038	PE-RT/AlPE-HD tube, manufacturing group 1	HAARTHE-NH-LHAKATHE	HaartheNur AG
DW-52538Q0577	sealing material for drinking water installations	STALTO EPDM/EP	Law. St. Gernot an

Notes of Utilization / Remarks
 Verwendungshinweise / Bemerkungen
 only to use with push installations made of plastic (PPSU), type M AV respectively metal (brass), type M AV, manufacturer: IVAR S.p.A. I-25080 Prevalle (BS)



I.V.A.R. S.p.A. - Via IV Novembre, 181 - 25080 Prevalle (BS) Italy
 Tel. +39 030 68028 Fax +39 030 6801329
 www.ivar.eu - info@ivar.eu



Raccordi IVAR·PUSH per tubo multistrato

Oltre alle linee di raccorderia a pressione **M·P & P·M·P**, IVAR propone un'altra serie di raccorderia per tubo multistrato certificata DVGW, ovvero i raccordi push-fitting ad innesto rapido **IVAR·PUSH**. Questa tipologia di raccordo ha come principali vantaggi una notevole riduzione dei tempi di installazione ed una maggiore praticità e facilità di collegamento in spazi ridotti, pur mantenendo le medesime proprietà di tutti gli altri raccordi:

- eliminazione dei problemi di corrosione e incrostazione
- elevata resistenza meccanica e termica
- conforme alle normative per impiego con acqua potabile
- disponibile nelle diverse configurazioni (T, gomiti, dritti) con le misure: 16/2, 20/2, 26/3, 32/3

La peculiarità del raccordo risiede nel fatto che per l'aggancio del tubo non è necessaria la pinzatura, ma è sufficiente l'inserimento del tubo stesso all'interno della bussola, la quale ha una conformazione studiata per evitare lo sfilamento. All'interno della linea **IVAR·PUSH** si possono distinguere due famiglie di raccordi, ovvero le figure filettate (**BRASS·PUSH**) e quelle non filettate (**PLASTIC·PUSH**). **Come si può facilmente intuire dal nome, la differenza fondamentale sta nel materiale di cui è costituito il corpo:**

- I **BRASS·PUSH** sono costituiti da corpo in ottone giallo CW602N (lega antidezincificazione);
- I **PLASTIC·PUSH** sono costituiti da corpo in tecnopolimero PPSU.

Fatta eccezione per il corpo, il resto dei componenti del raccordo sono comuni ad entrambe le versioni:

- 1. Bussola** in poliammide 66 più 30% fibre di vetro. Il componente viene avvitato direttamente sul corpo del raccordo ed è costituito da due parti saldate tra loro che contengono gli elementi di grippaggio sul tubo (ogiva e molla d'aggrappo)
- 2. Ogiva** in materiale plastico (POM) che consente, in cooperazione con la molla di aggrappo (4), di bloccare il tubo una volta inserito nella bussola evitandone lo sfilamento. L'ogiva, facendo da controbattuta alla molla, ne impedisce la fuoriuscita. Inoltre, quando posta in trazione, si stringe sul tubo bloccando lo stesso sui denti presenti sul corpo del raccordo.
- 3. O-ring:** ogni terminale presenta due o-ring in EPDM perossidico che garantiscono la perfetta tenuta idraulica tra tubo e raccordo. Gli o-rings sono certificati per uso alimentare secondo le più importanti normative europee, permettendo quindi l'utilizzo del sistema PMP a contatto con acqua potabile. Gli o-rings devono essere lubrificati con acqua oppure con oli a base siliconica; è assolutamente vietato lubrificare gli o-rings con oli o grassi a base minerale.

- 4. Molla d'aggrappo** in acciaio inox AISI 304 solubilizzato

CONDIZIONI D'IMPIEGO
 Temperatura massima d'esercizio 100°C
 Pressione massima d'esercizio 10 bar



IVAR·PUSH fittings for multilayer pipe

In addition to the **M·P & P·M·P** lines of press-fittings, IVAR also offers another series of DVGW-certified fittings for multilayer pipe: **IVAR·PUSH** quick connection push-fittings. The main advantages offered by these types of fittings include a significant reduction in installation times as well as easy and practical connections, even in reduced spaces. All while maintaining the same properties offered by other fitting typologies:

- the elimination of corrosion and encrustation problems
- high mechanical and thermal resistance
- compliance with the standards for use with tap water
- available in various configurations (T, elbows, straight) with the following sizes: 16/2, 20/2, 26/3, 32/3

These special fittings allow for pipes to be connected without requiring any clamping operations: the specially designed shape of the sleeve prevents the pipe from slipping out once it has been inserted.

The **IVAR·PUSH** product line is divided into two distinct families of fittings: threaded fittings (**BRASS·PUSH**) and non-threaded fittings (**PLASTIC·PUSH**). **As can be easily understood by their names, the fundamental difference between these versions lies in the materials with which they are made:**

- The body of the **BRASS·PUSH** fittings is made from CW602N yellow brass (dezincification-resistant alloy);
- The body of the **PLASTIC·PUSH** fittings is made from PPSU technopolymer.

With the exception of the body, the fittings' other components are common to both versions:

- 1. Sleeve** in 30% fibreglass reinforced Polyamide 66. The component is screwed directly onto the body of the fitting and is made up of two welded parts containing the pipe clamping elements (ogive and spring clamp)
- 2. Ogive** in plastic material (POM) which, in conjunction with the spring clamp (4), locks the pipe in place once it has been inserted and prevents it from slipping out. The ogive, which acts as the spring's counter-element, prevents the pipe from being extracted. What's more, when the ogive is subjected to tensile stress, it grips the pipe by holding it against the teeth on the body of the fitting.
- 3. O-rings:** each terminal contains two peroxy-cured EPDM o-rings which ensure a perfect seal between the pipe and the fitting. The o-rings are certified for sanitary use in accordance with the most stringent European standards, thereby allowing the PMP system to be utilised in contact with tap water. The o-rings must be lubricated with water or silicon-based oils; it is forbidden to lubricate the o-rings with mineral-based oils or greases.
- 4. Spring clamp** in solubilised AISI 304 stainless steel

CONDITIONS OF USE

Maximum operating temperature 100°C
 Maximum operating pressure 10 bar

Figure e dimensioni disponibili dei raccordi IVAR·PUSH / Available figures and dimensions of IVAR·PUSH fittings

Figure / Figures	Dimensioni / Dimensions
Dritto Maschio / Straight Male	1/2Mx16/2 - 1/2Mx20/2 - 3/4Mx20/2 - 3/4Mx26/3 - 1"Mx26/3 - 1"Mx32/3
Dritto Femmina / Straight Female	1/2Fx16/2 - 1/2Fx20/2 - 3/4Fx20/2 - 3/4Fx26/3 - 1"Fx26/3 - 1"Fx32/3
Dritto / Straight	2x16/2 - 2x20/2 - 2x26/3 - 2x32/3 - 16/2x20/2 - 16/2x26/3 - 20/2x26/3 - 20/2x32/3 - 26/3x32/3
Angolo Maschio / Elbow Male	1/2Mx16/2 - 1/2Mx20/2 - 3/4Mx20/2 - 3/4Mx26/3
Angolo Femmina / Elbow Female	1/2Fx16/2 - 1/2Fx20/2 - 3/4Fx20/2 - 3/4Fx26/4
Angolo / Elbow	2x16/2 - 2x20/2 - 2x26/3 - 2x32/3
T Maschio / Tee Male	16/2x3/4Mx16/2 - 20/2x3/4Mx20/2
T Femmina / Tee Female	16/2x1/2Fx16/2 - 16/2x3/4Fx16/2 - 20/2x1/2Fx20/2 - 20/2x3/4Fx20/2 - 26/3x3/4Fx26/3 - 32/3x3/4Fx32/3
T / Tee	3x16/2 - 3x20/2 - 3x26/3 - 3x32/3 - 20/2x16/2x20/2 - 26/3x16/2x26/3 - 26/3x20/2x26/3 - 32/3x16/2x32/3 - 32/3x20/2x32/3 32/3x26/3x32/3 - 16/2x20/2x16/2 - 20/2x26/3x20/2 - 26/3x32/3x26/3 - 20/2x20/2x16/2 - 26/3x26/3x16/2 - 26/3x26/3x20/2 32/3x32/3x26/3 - 16/2x16/2x20/2 - 20/2x20/2x26/3 - 26/3x26/3x32/3 - 26/3x16/2x20/2 - 26/3x20/2x16/2 - 32/3x20/2x26/3