

PVC-U KUGELHÄHNE

Willkommen bei Effast

Effast by Polypipe ist ein bewährter Markenname, der sowohl im industriellen Prozessmarkt als auch in der Bauindustrie für sein marktführendes Angebot an thermoplastischen Rohrleitungssystemen für den Einsatz in industriellen Anwendungen bekannt ist.

Das in Cicagna, Norditalien, ansässige Unternehmen liefert diese Komponenten heute an Kunden in der ganzen Welt und ist führend in der Forschung und Entwicklung fortschrittlicher neuer Lösungen, die den spezifischen Anforderungen des Marktes entsprechen.

Dank seiner umfangreichen Fertigungskapazitäten in Großbritannien hat Polypipe das umfassende Produktportfolio von Effast so weiterentwickelt, dass es nun eine bewährte und effektive Lösung für praktisch jede Anforderung bietet. Ganz gleich, um welches Projekt es sich handelt, das Effast-Sortiment bietet die perfekte Kombination aus Druckrohrverschraubungen, Kugelhähnen, Absperrklappen, Membranventilen und Stellantrieben, Klemmverschraubungen, Adaptern und anderen Fittings. Normalerweise sind diese Produkte sowohl in metrischen als auch in zölligen Abmessungen erhältlich und eignen sich für viele verschiedene Anwendungen in Bereichen wie Lebensmittel- und Getränkeherstellung, chemische Produktion, Wasseraufbereitung, Schifffahrt, Spa und Schwimmbäder, Gebäudetechnik und Landwirtschaft.

Die herausragende Leistung und Zuverlässigkeit der Produkte von Effast sind mittlerweile zu einem Markenzeichen geworden. Da die Produkte zertifiziert sind und verschiedenen europäischen Normen entsprechen, können sie mit gutem Gewissen eingesetzt werden. Darüber hinaus sind unsere Produktionsstätten in Italien nach den einschlägigen ISO-Normen zertifiziert, die gewährleisten, dass Sie nicht nur eine hervorragende Leistung, sondern auch eine herausragende Qualität erhalten.

Das Unternehmen ist bestrebt, seine Kunden in jeder Phase zu unterstützen, und ergänzt seine Produkte und Systeme durch umfassende technische Informationen und einen Support-Service. Ein landesweites Vertriebsnetz sorgt dafür, dass die Produkte schnell verfügbar sind, auch wenn sie am nächsten Tag benötigt werden. Nehmen Sie Kontakt* mit uns auf und finden Sie heraus, wie wir Sie bei Ihrem nächsten Projekt unterstützen können.

EFFAST – Leistung unter Druck

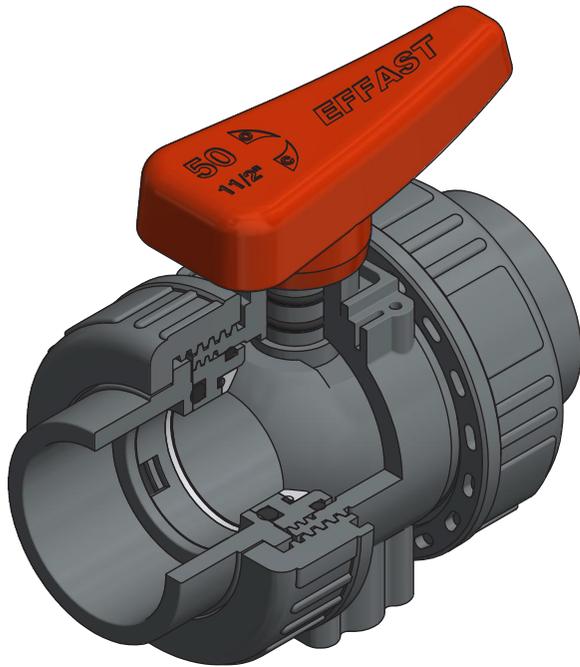
*Kontaktinformationen siehe Rückseite

**Weitere Informationen zu allen relevanten Akkreditierungen finden Sie auf unserer Website www.ffmpeg.com

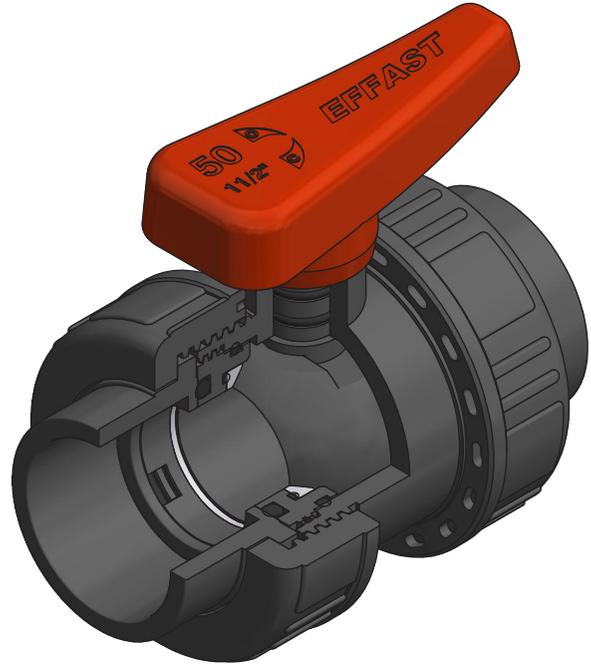
EFFAST PVC-U Kugelhähne mit doppelter Überwurfmutter

Ein Kugelhahn mit doppelter Überwurfmutter, ideal für Hochleistungsanwendungen, chemische Anwendungen und Wasseraufbereitung. Die Kugelhähne der Baureihe BK1 können mit pneumatischer Betätigung für Anlagen mit Druckluft oder mit elektrischer Betätigung für Standardspannungen von 24 - 240 V AC/DC verwendet werden.

Baureihe BK1

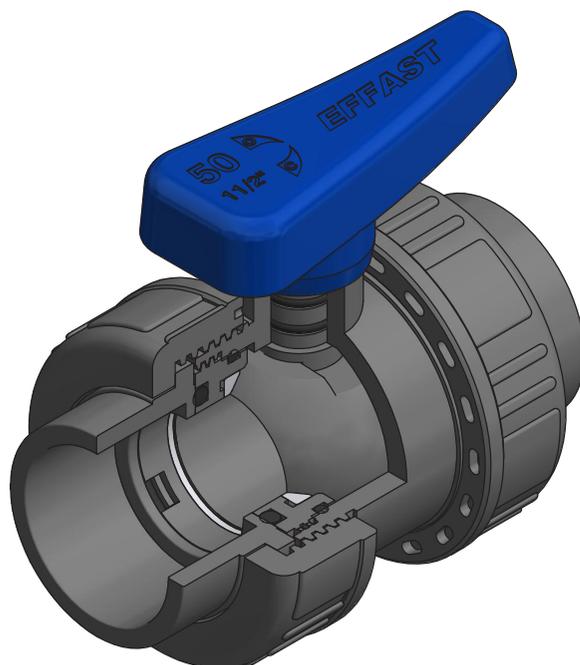


Baureihe BX



Baureihe BV

Ein Kugelhahn mit Doppelverschraubung, der sich ideal für Anwendungen in der Landwirtschaft, in Schwimmbädern, bei der leichten Wasseraufbereitung und bei nicht kritischen Chemikalien eignet.



Wesentliche Vorteile

- Kugel mit vollem Durchgang und beidseitiger Sperrung.
- Vollständig runde Kugel, die durch eine spezielle Drehmaschine geglättet wird.
- Sperrmechanismus und Einstellung über den Griff zugänglich.
- Griff aus stoßfestem PVC.
- PVC-U-Mischung für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß den europäischen, britischen und US-amerikanischen Vorschriften.
- Zulassung für Marineanwendungen.
- Entspricht den Anforderungen von Anhang III, Modul A2 der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

Technische Daten

PVC-U Merkmale

PVC-U ist mit Verbindungen stabilisiert, die den EWG-Sicherheitsstufen für Vinylchloridmonomer (VCM) und den WRAS-Anforderungen für die Verwendung mit Trinkwasser entsprechen.

PVC-U ist beständig gegen die meisten Säuren, Laugen und Salze sowie gegen Lösungsmittel, die mit Wasser

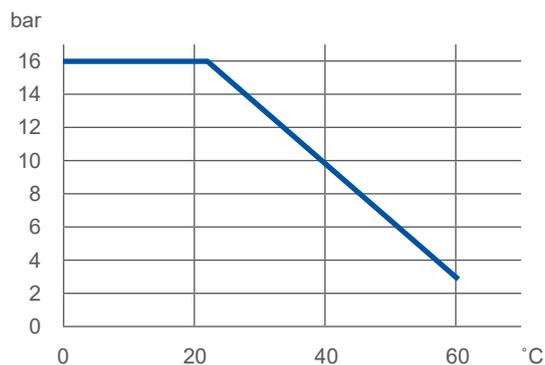
vermischt werden können. PVC-U ist nicht beständig gegen aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe. Der Wärmeausdehnungskoeffizient für PVC-U beträgt $7,8 \times 10^{-5} \text{ m/m } ^\circ\text{C}^{-1}$.

Maximaler Betriebsdruck für PVC-U: je nach Temperatur wie in der Grafik dargestellt.

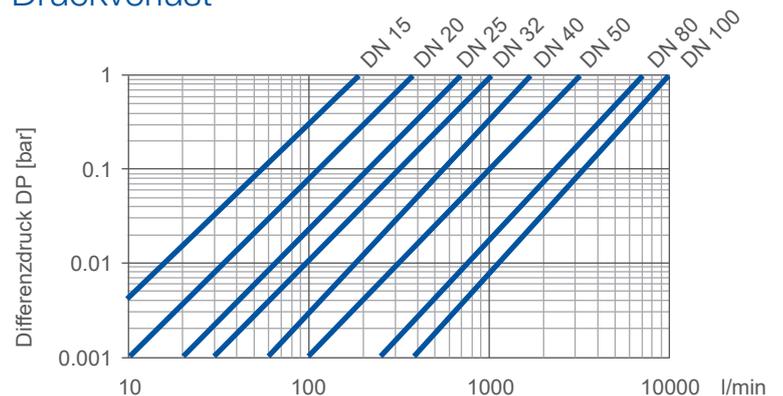
Technische Merkmale

	BK1	BX	BV
NENNDRUCK	PN 16 (bei 20 °C)		
VENTILWERKSTOFF	PVC-U		
WERKSTOFF DER DICHTUNGEN	O-Ringe: EPDM/FKM Kugelsitze: PTFE	O-Ringe: EPDM/FKM Kugelsitze: PTFE	O-rings: EPDM Kugelsitze: PE
TEMPERATURBEREICH	0°C ÷ 60°C		
KUPPLUNGSNORMEN	Lösemittelgeschweißte Muffen: metrisch, BS Gewindemuffen: BSPP EN/ISO/DIN Flansche HDPE-Rohrstutzen	Lösemittelgeschweißte Muffen: metrisch, BS Gewindemuffen: BSPP EN/ISO/ DIN Flansche HDPE-Rohrstutzen	Lösemittelgeschweißte Muffen: metrisch, BS, ASTM, JIS Gewindemuffen: BSP, NPT Kompressionsverbindungen
STEUERUNGSOPTIONEN	Handbetätigt, Elektrisch betätigt Pneumatisch betätigt	Handbetätigt	Handbetätigt

Arbeitsdruck



Druckverlust



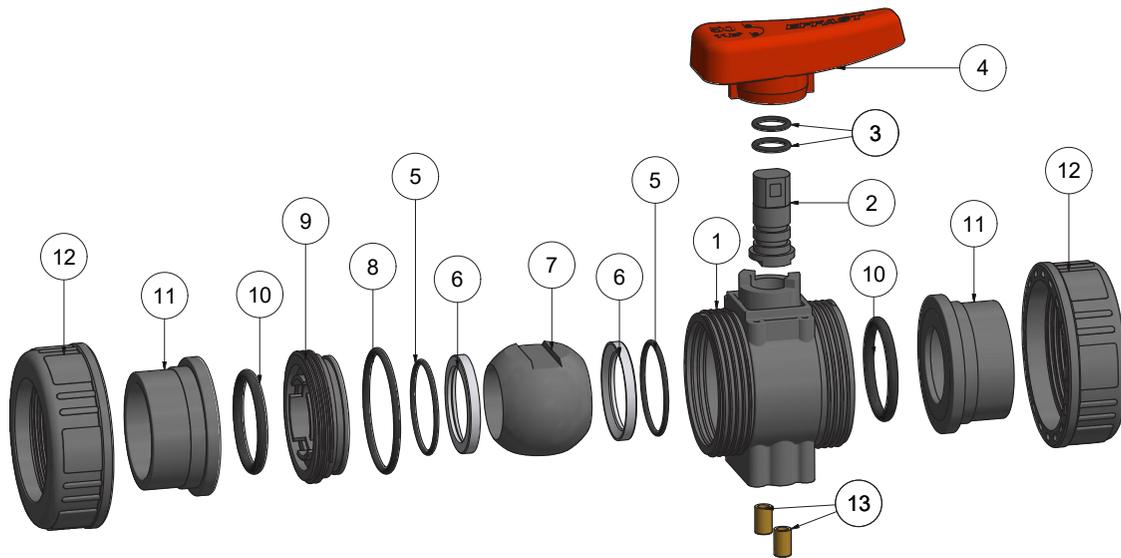
Durchflusskoeffizient Kv100 bei Δp = 1 bar

DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
l/min	190	380	700	1000	1700	3200	7000	10000

Drehmomentkraft bei maximalem Druckverhältnis

DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 100
Nm	1.5	2	3	5	7	10	24	30

PVC-U-Kugelhahn mit Doppelverschraubung BK1



n.	Component	Material	Qty
1	Gehäuse	PVC-U	1
2	Stiel	PVC-U	1
3	Stiel O-Ringe	EPDM/FKM	2
4	Handgriff	PVC-U	1
5	Kugelsitz-O-Ringe	EPDM/FKM	2
6	Kugelsitz	PTFE	2
7	Kugel	PVC-U	1

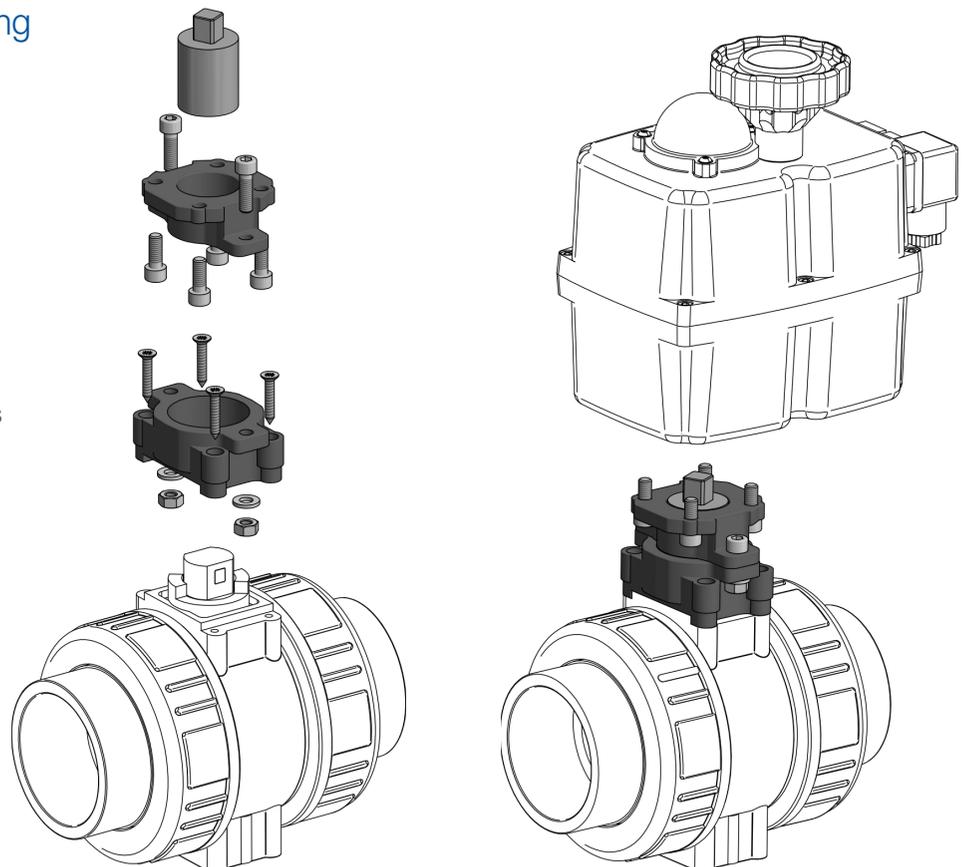
n.	Component	Material	Qty
8	Gehäuse O-Ring	EPDM/FKM	1
9	Dichtungsträger	PVC-U	1
10	Muffen O-Ringe	EPDM/FKM	2
11	Muffen	PVC-U	2
12	Muttern	PVC-U	2
13	Gewindeeinsätze ¹	Messing	2

1) Von DN 15 bis DN 50.

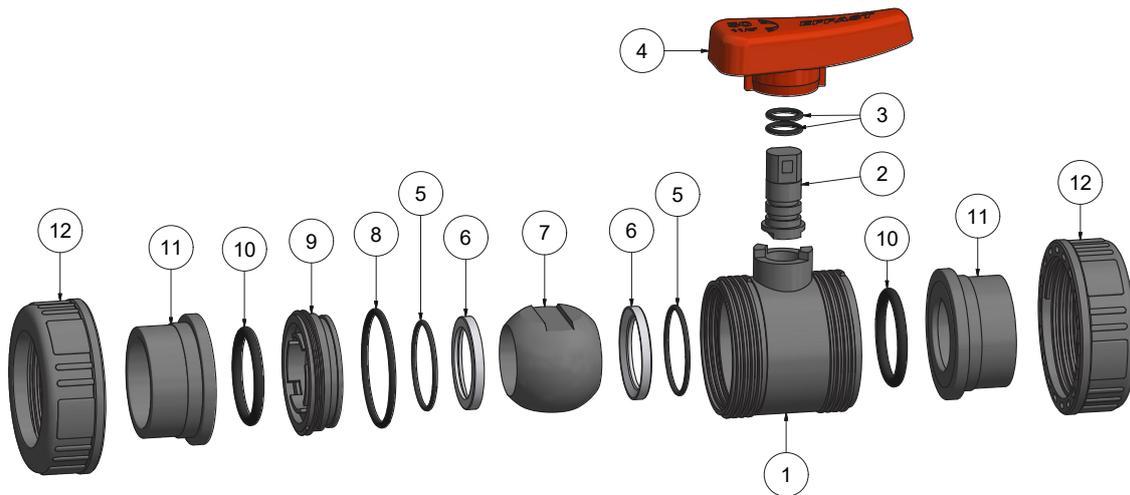
Betätigung und Befestigung

Der Kugelhahn BK1 kann mit elektrischen oder pneumatischen Standardantrieben unter Verwendung des entsprechenden Bausatzes betätigt werden. Der Montageflansch ist nach der Norm ISO 5211 gebohrt. Der Kugelhahn BK1 ist mit integrierten Gewindeeinsätzen versehen, die die Befestigung des Hahns ermöglichen.

1) Von DN 15 bis DN 50.



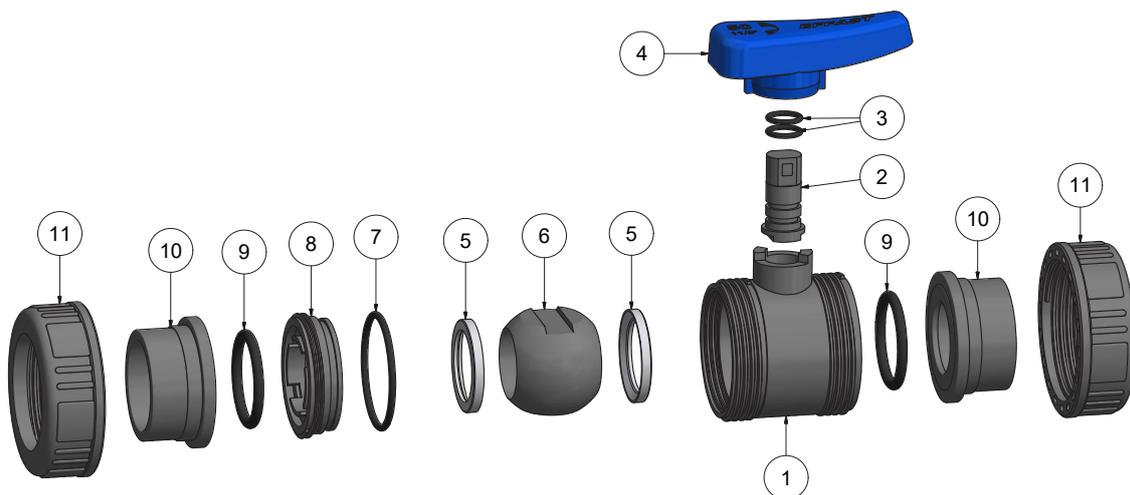
PVC-U-Kugelhahn mit Doppelverschraubung BX



n.	Bauteil	Material	Anz
1	Gehäuse	PVC-U	1
2	Stiel	PVC-U	1
3	Stiel O-Ringe	EPDM/FKM	2
4	Handgriff	PVC-U	1
5	Kugelsitz-O-Ringe	EPDM/FKM	2
6	Kugelsitz	PTFE	2

n.	Bauteil	Material	Anz
7	Kugel	PVC-U	1
8	Gehäuse O-Ring	EPDM/FKM	1
9	Dichtungsträger	PVC-U	1
10	Muffen O-Ringe	EPDM/FKM	2
11	Muffen	PVC-U	2
12	Muttern	PVC-U	2

PPVC-U-Kugelhahn mit Doppelverschraubung BV



n.	Component	Material	Qty
1	Gehäuse	PVC-U	1
2	Stiel	PVC-U	1
3	Stiel O-Ringe	EPDM	2
4	Handgriff	PVC-U	1
5	Kugelsitze	PE	2
6	Kugel	PVC-U	1

n.	Component	Material	Qty
7	Gehäuse O-Ring	EPDM	1
8	Dichtungsträger	PVC-U	1
9	Muffen O-Ringe	EPDM	2
10	Muffen	PVC-U	2
11	Muttern	PVC-U	2

Effast Drucksystem Baureihe

Effast Drucksysteme eignen sich für eine Vielzahl gewerblicher und industrieller Anwendungen, mit einem umfangreichen Sortiment an Rohren, Fittings und Ventilen, die einfach und dauerhaft mit Kleber, Elektroschweißung oder mechanischer Installation montiert werden können.

- Die Anwendungen umfassen:
- Chemikalien
 - Kaltwasserleitungen
 - Schlammleitungen
 - Wasseraufbereitung
 - Kühlung von Reaktoren
 - Erhältlich in PVCu, ABS, PPH oder PE
 - WRAS-geprüft für die Verwendung mit Trinkwasser
 - Ventile auf Wunsch mit elektrischer oder pneumatischer Betätigung erhältlich.

PRODUKTE	BAUREIHE
	Von 3/8" bis 4" BS
	Von 20 mm bis 63 mm; Von 3/8" bis 2" BSPP
	Von 20 mm bis 110 mm; Von 1/2" bis 4"
	Von 16 mm bis 110 mm; Von 3/8" bis 4"
	Von 75 mm bis 225 mm; Von 2"1/2 bis 8"
	Von 75 mm bis 225 mm; Von 2"1/2 bis 8"
	Von 75 mm bis 225 mm; Von 2"1/2 bis 8"

PRODUKTE	BAUREIHE
	Von 75 mm bis 225 mm; Von 2"1/2 bis 8"
	Von 20 mm bis 110 mm; From 3/8" to 4"
	Von 20 mm bis 110 mm; Von 3/8" bis 4"
	Von 20 mm bis 110 mm; Von 3/8" bis 4"
	Von 75 mm bis 225 mm; Von 2"1/2 bis 8"
	Von 20 mm bis 63 mm; Von 3/8" bis 2"
	Large Tite (THF-free) and Tite'n Fast

Zertifizierungen

Gütezeichen

Unser Wissen und unsere Erfahrung auf dem Gebiet der Innovation haben dazu beigetragen, dass wir ein spezielles Sortiment an Produkten und Lösungen anbieten können, die stets den neuesten Vorschriften und Qualitätsstandards entsprechen.



Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 und Umweltmanagementsystem Managementsystem ISO 14001:2015, zertifiziert von Kiwa Cermet Italia für „Entwicklung und Herstellung von Kunststoff-Fittings und -Ventilen durch Spritzguss- und Montageverfahren; Handel mit Zubehör“.



IT-TD-Ki0410
KIP 088883/01

Produktzertifikat Kiwa-UNI für PVC-U Kunststoff-Fittings für die Wasserversorgung und für erdverlegte und oberirdische Entwässerung und Abwasserleitungen unter Druck, nach UNI EN ISO 1452-3.



Produktzertifikat, ausgestellt nach den Kiwa-Richtlinien für die Produktzertifizierung, für Lösungsmittel zementierte Formstücke aus PVC-U, gemäß nach KIWA-Bewertungsleitfaden BRL-K17301.



Konformitätszertifikat für PVC-Fittings nach DIN EN ISO 1452-3.



Zertifikat für Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung nach den französischen Normen NF EN ISO 1452-3, NF T 54-029.



BRITISH STANDARDS

Kitemark-Lizenz für PVC-U-Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung gemäß BS EN ISO 1452-3.



BRITISH STANDARDS

Kitemark-Lizenz für ABS-Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung gemäß BS 5392 Teil 1.



BUREAU VERITAS

Baumusterzulassungszertifikat für Rohre und Fittings aus thermoplastischem Material für die Schifffahrt.



Zulassungen für PVC-U- und ABS-Fittings und -Ventile, PVC-U- und ABS-Ventile und Lösemittelzement gemäß den Anforderungen der britischen Wasserversorgungsvorschriften (Wasserarmaturen) und der schottischen Wasserverordnung (Scottish Water Byelaws).

KTW

Zertifikat gemäß der Leitlinie zur hygienischen Bewertung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie).



Attestation de Conformité Sanitaire für PVC-U-Rohstoff-Compound und PVC-U-Armaturen.



Russisches Hygiene- und Sanitärzertifikat.



Certified to NSF/ANSI/CAN 61

Konformitätszertifikat mit NSF/ANSI 61 und allen anwendbaren Anforderungen (für Produkte, die in der offiziellen NSF-Liste aufgeführt sind)

CE

Konformitätszertifikat für Ventile aus thermoplastischem Kunststoff, gemäß den Anforderungen von Anhang III, Modul A2 der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU.

Polypipe Italia

Località Pianmercato 5C-D-H

16044 Cicagna (GE)

Italy

Tel +39 0185 92399

info@effast.com

www.effast.com

„Alle Beschreibungen und Abbildungen in dieser Veröffentlichung dienen nur der Orientierung und stellen keinen „Verkauf nach Beschreibung“ dar. Alle angegebenen Maße sind Nennwerte, während die Informationen, Produkte und Spezifikationen von Zeit zu Zeit aus verschiedenen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen werden entsprechend dem auf dem Blatt angegebenen Änderungsdatum bereitgestellt. Aktualisierungen werden nicht automatisch herausgegeben. Diese Informationen haben keinerlei Rechtswirkung, weder in Form von Ratschlägen, Zusicherungen noch Garantien (weder ausdrücklich noch stillschweigend). Wir übernehmen keinerlei Haftung (soweit dies gesetzlich zulässig ist). Wenn Sie sich auf diese Veröffentlichung verlassen, so geschieht dies auf Ihr eigenes Risiko. Alle Rechte vorbehalten. Das Urheberrecht an dieser Publikation liegt bei Polypipe und darf ohne vorherige Zustimmung weder ganz noch teilweise in irgendeiner Weise in irgendeinem Medienformat verwendet, verkauft, kopiert oder reproduziert werden. **EFFAST** ist eine eingetragene Marke.“