

EFFAST

PRO FLOW **T** → PRO FLOW **P** →



HOCHLEISTUNGS- ABSPERRKLAPPEN

Willkommen bei Polypipe



Polypipe ist der größte Hersteller von Kunststoffrohrsystemen in Großbritannien. Mit über 20.000 Produktlinien und mehr als 3.000 Mitarbeitern haben wir einen ausgezeichneten Ruf bei Installateuren, Bauunternehmern, Händlern und Planern.

Polypipe Italia mit Sitz in der Nähe von Genua ist der Fachhersteller von Armaturen und Fittings aus PVCu, ABS und PPH-Materialien, die über Händler und Distributoren weltweit erhältlich sind.

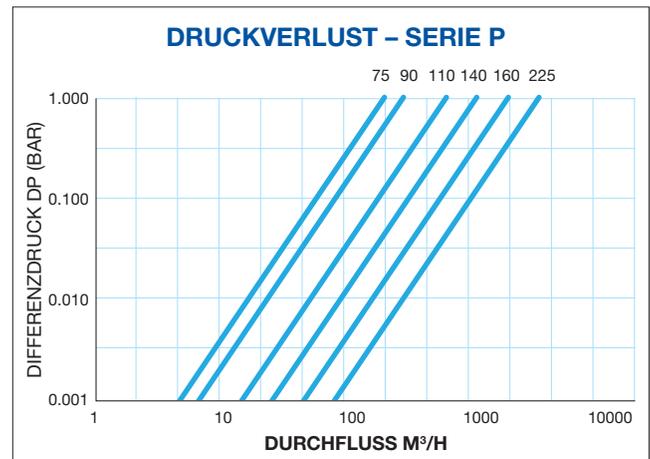
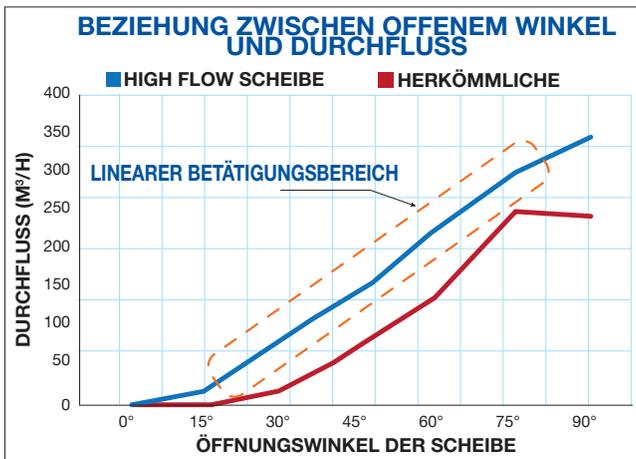
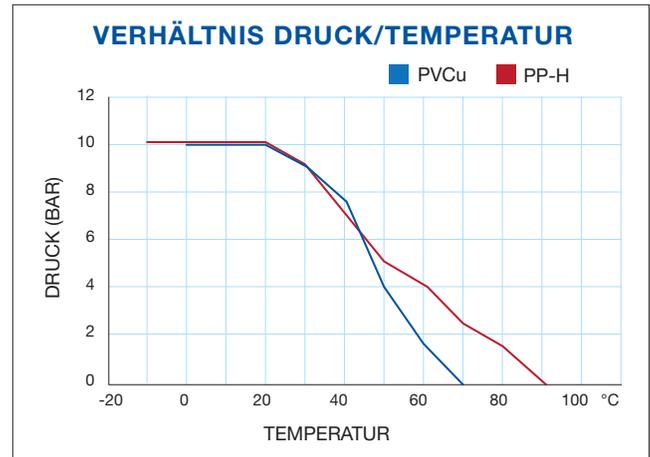
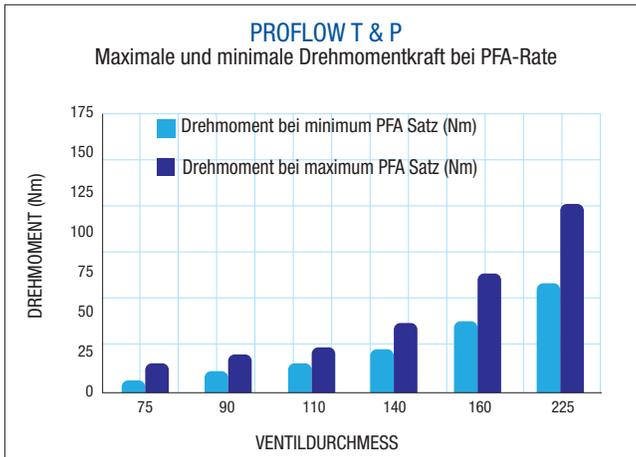
Unser Expertenteam berät Sie nicht nur bei allen Arten von Projekten, sondern sorgt mit seiner Erfahrung, seinen Fähigkeiten und seinem Wissen dafür, dass wir in Sachen Innovation immer ganz vorne mit dabei sind.

Neue ProFlow-Hochleistungsabsperklappen der Serie T&P

Die neuen ProFlow-Absperklappen der Serie T&P sind ideal für Hochleistungsanwendungen, Absperungen oder Durchflussregelungen. Ihr innovatives Design mit integrierter Dichtung, feinen Regeleigenschaften und einfacher Betätigung ermöglicht höhere Durchflussraten und reduziert den Druckabfall über das Ventil.

Sie sind langlebig, so dass die Ventile in streng regulierten industriellen Anwendungen wie der Pharmazie, der Schifffahrt, der Petrochemie, der Wasseraufbereitung und der Lebensmittelherstellung eingesetzt werden können.





DURCHFLUSSKOEFFIZIENT KV 100 (m3/h)

DN	65	80	100	125	150	200
ProFlow P	153	219	456	775	1.368	2.371
ProFlow T	130	185	386	656	1.158	2.007

Tests durch zertifiziertes unabhängiges Labor

EFFAST 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.





HI FLOW-SCHEIBE

Diese patentierte Offset-Scheibe mit hohem Durchfluss hat ein einzigartiges Design, das im Vergleich zu herkömmlichen Scheiben eine höhere Durchflussrate ermöglicht. Die Außenflächen sind frei von scharfen Kanten und Rippen und minimieren die Druckabfälle. Die Scheibe bietet außerdem ein lineares Regelverhalten, das zu einer hervorragenden Durchflussregelung führt.



Hi-Temp-Scheibe

Die einzigartige Form erhöht die Widerstandsfähigkeit der Scheibe gegen Abrieb und Beanspruchung, wodurch sie sich für industrielle Anwendungen mit aggressiven Flüssigkeiten eignet.



Spezielle innere Dichtung

Spezielle Profildichtung mit der Funktion einer hydraulischen Dichtung und Isolierung aller Teile von der Flüssigkeit. Die Verwendung einer zusätzlichen flachen Auskleidung entfällt.

Hauptvorteile - Serie T

- PPH-Absperrklappe für schwere industrielle Anwendungen mit hohen Leistungen.
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem PPH. Hohe mechanische Festigkeit.
- Das Multi-Material-Scheibensystem ermöglicht den Einsatz der T-Serie mit unterschiedlichsten aggressiven Flüssigkeiten in einem sehr weiten Temperaturbereich.
- Großer Temperaturbereich: -15/+95
- Die EPDM-Hauptdichtung ist eine zertifizierte, in Italien hergestellte Dichtung, die das Gehäuse bedeckt und eine sichere Abdichtung gewährleistet. Eine FKM-Dichtung ist auf Anfrage erhältlich.
- Die Welle aus AISI316 ist vollständig von der Flüssigkeit isoliert.
- Neues Ventilschließsystem mit Sicherheitsverriegelung und 19 Positionen für präzise Regulierung.
- Einfaches Betätigungssystem mit nur zwei Schrauben zur Demontage des Griffs.
- Antrieb fertig nach ISO5211.
- Steuerungsoptionen: Handbetätigt; Getriebe; pneumatische oder elektrische Antriebe.

Hauptvorteile - Serie P

- Absperrklappe aus PVCu für industrielle Anwendungen mit hohen Leistungen.
- Die patentierte Scheibe mit versetzter Form hat den größten Durchfluss auf dem Markt und minimale Druckverluste.
- Die Offset-Scheibe ermöglicht ein lineares Ansprechverhalten und eine hervorragende Durchflussregelung.
- Die EPDM-Hauptdichtung ist eine zertifizierte, in Italien hergestellte Dichtung, die das Gehäuse abdeckt und eine sichere Abdichtung gewährleistet. Eine FKM-Dichtung ist auf Anfrage erhältlich.
- Die Welle aus AISI316 ist vollständig von der Flüssigkeit isoliert.
- Neues Ventilschließsystem mit Sicherheitsverriegelung und 19 Positionen für präzise Regulierung.
- Einfaches Betätigungssystem zur Betätigung mit nur zwei Schrauben zur Demontage des Griffs.
- Antrieb fertig nach ISO5211.
- Steuerungsoptionen: Handbetätigt; Getriebe; pneumatische oder elektrische Antriebe.



Absperrklappen der Serie T mit Multi-Material-System: Gehäuse mit PPH-Glasfaserverstärkung und Klappenscheibe aus verschiedenen Materialien:

PVC-U: Zeigt sehr gute Eigenschaften im Temperaturbereich. Die PVC-U-Systeme gewährleisten nicht nur eine höchstmögliche thermische Stabilität und chemische Beständigkeit, sondern halten auch den anspruchsvollsten Bedingungen stand, insbesondere wenn Medien wie Säuren, Laugen, Basen und Salze transportiert werden. Temperaturbereich: 0 °C bis +60 °C.

PVDF: außergewöhnliche Beständigkeit gegen Säuren, Salzlösungen und Kohlenwasserstoffe. Mit PTFE und FKM-Profil Sitz ermöglicht es eine Temperatur von: -40 °C/+140 °C.

PVC-C: Optimale thermische Stabilität; industrielle Anwendung mit hoher Leistung und langer Lebensdauer ohne Anzeichen signifikanter mechanischer oder physikalischer Verschlechterung. Temperaturbereich:

0 °C/100 °C.

PPH: Extreme Zähigkeit, ausgezeichnete chemische Beständigkeit gegen viele Säuren, Laugen und Lösungsmittel; überragende Spannungsrissbeständigkeit; zuverlässiger Schutz gegen Korrosion: Temperaturbereich: 0 °C/100 °C.

ABS: Großer Temperatureinsatzbereich, insbesondere unter 0 °C; hohe Schlagzähigkeit; hervorragende Duktilität; breite chemische Beständigkeit; langfristige UV-Beständigkeit; geringe Wärmeleitfähigkeit; geringes Gewicht. Temperaturbereich: -40 °C/+80 °C.

Ventilschließsystem

Das Ventilschließsystem wurde so konzipiert, dass es besonders einfach zu bedienen ist. Durch Drücken des Griffs werden die Zähne, die das Ventil in der gewünschten Position arretieren, freigegeben. Beim Loslassen des Griffs bringt die Feder den Griff zurück in die eingerastete Position. Es stehen 19 Positionen zwischen Öffnen und Schließen zur Verfügung, mit Einstellungen zwischen 0° und 90°, um eine Feineinstellung der Durchflussmenge zu ermöglichen.

Ventilsteuerung mit vier eingerasteten Zähnen auf der PA66 glasfaserverstärkten Scheibe

Verriegelung

Zum Öffnen und Schließen drücken

Unterstützung und Regulierung des Griffs

Vier Zähne sind immer eingerastet und gewährleisten die Verriegelung des Ventils, auch bei Vibrationen durch hohe Durchflüsse.

Doppelskala 0-90°

Doppelindikatoren für den Öffnungsgrad des Ventils

Zapfen aus Edelstahl AISI 316 mit Vierkant ISO5211

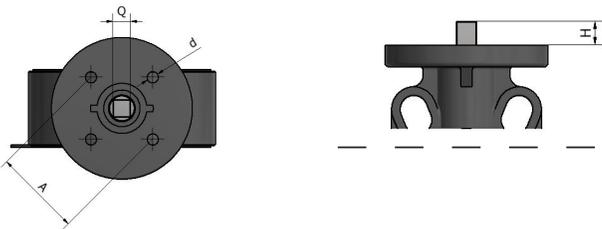
Vier O-Ringe gewährleisten eine sichere Abdichtung



Elektrischer Stellantrieb

VENTILBETÄTIGUNG

DN	Q	A	H	D	ISO 5211
65	14	70	16	9	F07
80	14	70	16	9	F07
100	14	70	16	9	F07
125	17	70	19	9	F07
150	17/22	70/102	19/24	9/11	F07/F10
200	22	102	24	11	F10



Für die Montage eines elektrischen oder pneumatischen Stellantriebs oder für den Einbau eines manuellen Schaltgetriebes kann die Regelplatte/der Griff leicht entfernt werden.



Pneumatischer Stellantrieb



Getriebe



Absperrklappe

Technische Daten

Absperrklappe

Die Ventile der Serie T&P werden aus robusten Materialien hergestellt: PVCu oder PPH für die Scheibe und das Gehäuse, AISI316 für den Zapfen und EPDM/FKM für die Dichtung. Die Ventile sind nicht nur robust, sondern verfügen auch über eine hervorragende chemische Beständigkeit und gewährleisten so einen reibungslosen Betrieb und ein positives Ergebnis.

PRO FLOW P →

19 Positionen-Regelplatte für Hebelgriffbetrieb

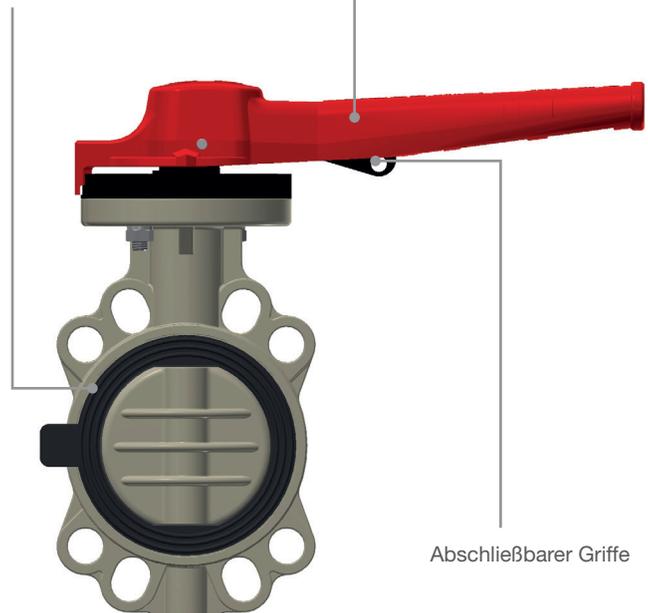


Universal Einbaumuster nach DIN-ANSI-JIS Internationalen Normen

PRO FLOW T →

Primärdichtung aus zertifiziertem EPDM oder FKM

Ergonomischer und stoßfester ABS Griffe



Abschließbarer Griffe

TECHNISCHE DATEN													
VENTILTYP	Absperr- oder Regelklappe mit Durchflussscheibe und integrierter Dichtung												
GRÖSSENBEREICH	DN60- DN80 – DN100 – DN125 – DN150 – DN200												
BETRIEBSDRUCK	PN 10 at 20°C												
BETRIEBSTEMPERATUR	T-Ventil -15 / +95 °C P-Ventil 0 – 60 °C												
KUPPLUNGSNORMEN	Flanschsystem: EN ISO 1452, EN ISO 15493, DIN 2501, EN1092-1; ASTM B16.5; JIS B2220 Kupplungen für Antriebe: ISO 5211												
VENTILWERKSTOFF	<table border="0"> <tr> <td>T Ventil</td> <td>• Body: PPHGF</td> <td>• Zapfen: SS AISI316</td> <td>P-Ventil</td> <td>• Gehäuse: PVCu</td> <td>• Zapfen: SS AISI316</td> </tr> <tr> <td></td> <td>• Scheibe: PPH</td> <td>• Dichtungen: EPDM/FKM</td> <td></td> <td>• Scheibe: PVCu</td> <td>• Dichtungen: EPDM/FKM</td> </tr> </table>	T Ventil	• Body: PPHGF	• Zapfen: SS AISI316	P-Ventil	• Gehäuse: PVCu	• Zapfen: SS AISI316		• Scheibe: PPH	• Dichtungen: EPDM/FKM		• Scheibe: PVCu	• Dichtungen: EPDM/FKM
T Ventil	• Body: PPHGF	• Zapfen: SS AISI316	P-Ventil	• Gehäuse: PVCu	• Zapfen: SS AISI316								
	• Scheibe: PPH	• Dichtungen: EPDM/FKM		• Scheibe: PVCu	• Dichtungen: EPDM/FKM								
STEUERUNGSOPTIONEN	• Handbetätigter Hebel mit Regulierplatte für 19 Positionen • Getriebe • Pneumatischer Antrieb • Elektrischer Antrieb												

EFFAST Produktpalette für Industrieanwendungen



EFFAST-Drucksysteme eignen sich für eine Vielzahl von kommerziellen und industriellen Anwendungen, mit einem umfangreichen Angebot 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

TECHNICAL SPECIFICATION		Baureihe
	Industriekugel-hahn mit Doppelanschluss Baureihe BK1	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Industriekugel-hahn mit Flansch Baureihe BK1F	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Kugelhahn mit Doppelanschluss Baureihe BX	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Kugelhahn mit einfachem Anschluss Baureihe SX	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	PVC-U Federrückschlagventil mit klarem Gehäuse, Baureihe CVT	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Fußventil mit Doppelanschluss Baureihe HV	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Schauglas mit Verschraubung Baureihe IND	From 16 mm to 110 mm; From 3/8" to 4"

TECHNICAL SPECIFICATION		Range
	Rückschlagklappe Baureihe CKD	Von 63 mm bis 2250 mm; von 2" bis 8"
	Rohre und Fittings	Von 16 mm bis 315 mm; von 3/8" bis 8"
	Kleber und Lösungsmittel	Kleber für große Durchmesser THF-frei und Lösungsmittel
	Industriekugelhahn mit Doppelanschluss und Stellantrieb Baureihe BK1E	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"
	Membranventil Baureihe MMD	Von 20 mm bis 63 mm; von 3/8" bis 2"
	Industriekugelhahn mit Doppelanschluss Baureihe BK1A ABS	Von 3/8" bis 4"
	Industriekugelhahn mit Doppelanschluss Baureihe BK1H PPH	Von 20 mm bis 110 mm; von 3/8" bis 4"

Polypipe Italia S.r.l.

Località Pianmercato 5C-5D-5H – 16044 Cicagna, Genova – Italy

Tel: +39 0185 92399

email: info@effast.com – www.effast.com