PRAHER PLASTICS

POWER.
VALVE-CONTROLLED

















PRAHER PLASTICS

Specjalizujemy się w produkcji części technicznych
z wysokowydajnych tworzyw w Schwertberg w Austrii.

Naszą firmę wyróżniają dwa obszary kompetencji
w dziedzinie tworzyw sztucznych:
- armatura ręczna i automatyczna, rury, kształtki
  oraz szeroki asortyment akcesoriów do przemysłowych
  systemów rurociągowych,
- rozwiązania indywidualne: od opracowania mieszanki
  tworzywa po gotowy produkt, elastycznie dopasowane
  do potrzeb klienta.

www.praher-plastics.com

Od ponad 50 lat jesteśmy specjalistą o międzynarodowym zasięgu

... w produkcji części technicznych z wysokowydajnych tworzyw sztucznych w Schwertberg w Austrii. Główne kompetencje rodzinnej firmy obejmują produkcję funkcjonalnych części i zespołów z tworzyw oraz własny asortyment armatury przemysłowej i akcesoriów. Sprawna realizacja zamówień i logistyka uzupełniają oba te obszary i wyróżniają nas jako specjalistę w branży.

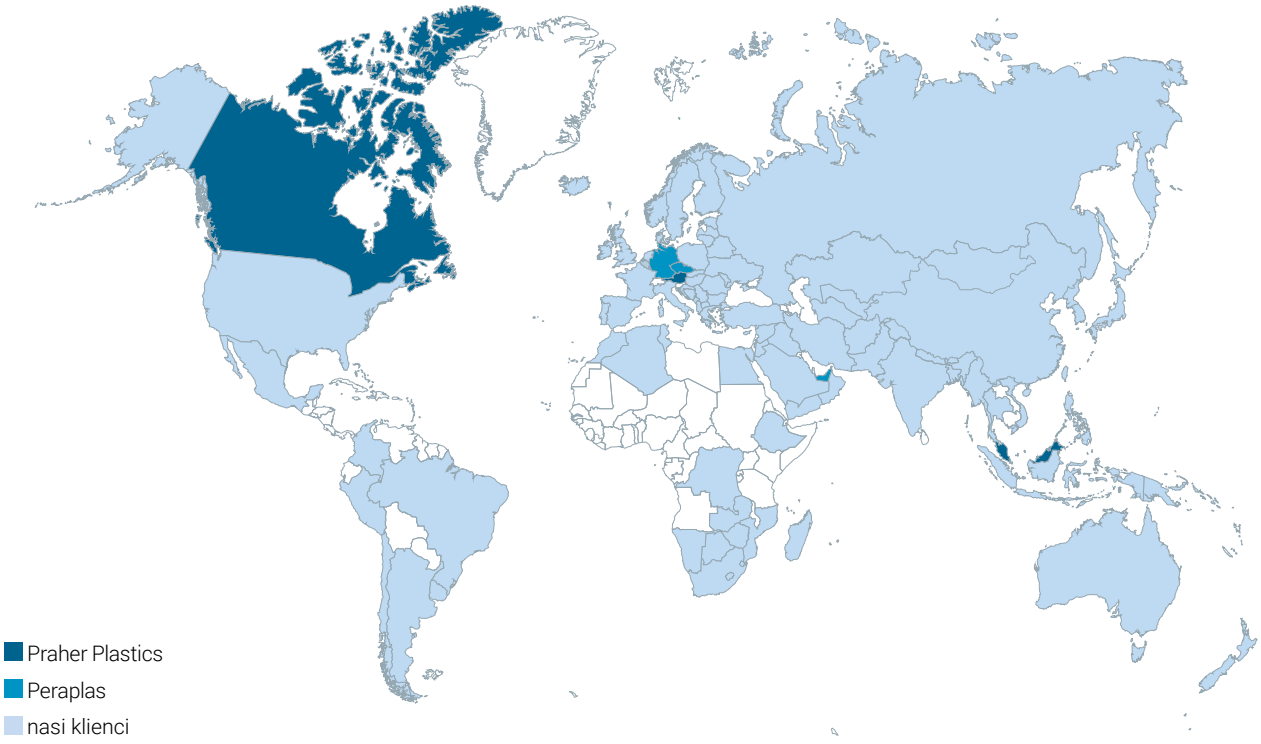
Partnerstwo z klientami
Wysoka jakość cechuje nasze produkty i obsługę. Każdy klient ma u nas osobistego opiekuna, który uważnie słucha jego potrzeb i oczekiwań.

Produkcja seryjna i rozwiązania indywidualne
Ponad pięć dekad doświadczenia w przetwórstwie termoplastów mówi samo za siebie. Ta wiedza zapewnia nam także sprawność i kreatywność przy opracowywaniu rozwiązań indywidualnych.

Jakość zapewnia bezpieczeństwo
Jakość oznacza ciągłe doskonalenie produktów, technologii i procesów w firmie.
Od dziesięcioleci pracujemy w systemie zarządzania jakością certyfikowanym według ISO 9001.

Duży udział własnej produkcji
Od wykonania form i przetwarzania surowca po planowanie, projektowanie oraz produkcję seryjną - każdy etap realizujemy z najwyższą fachowością.

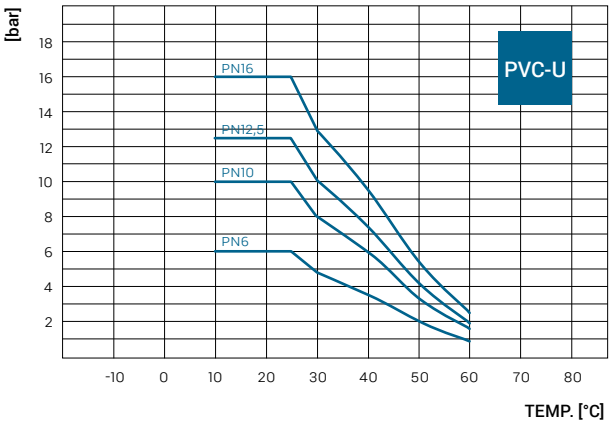
Wysoko wykwalifikowani pracownicy
Nasi pracownicy tworzą dużą, rodzinną firmę z tradycjami. Są specjalistami w swoich dziedzinach. Każdy jest inny, lecz wszystkich łączy dążenie do jak największej satysfakcji klienta.

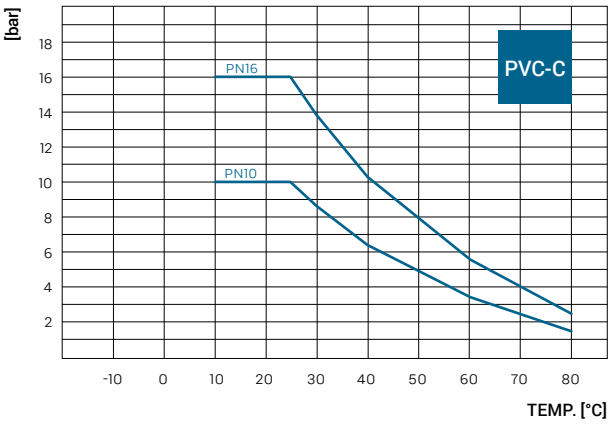


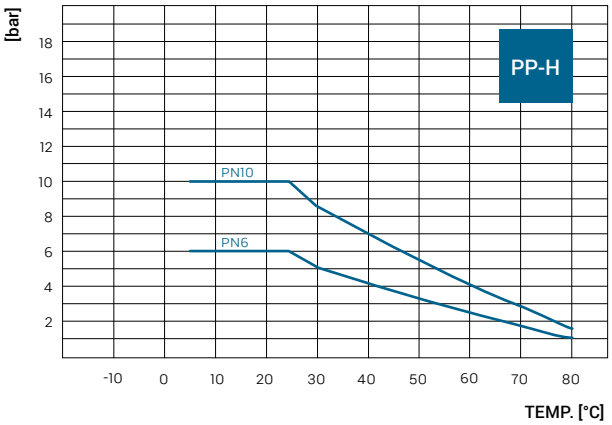
Praher Plastics Austria GmbH oferuje różne materiały do różnych zastosowań

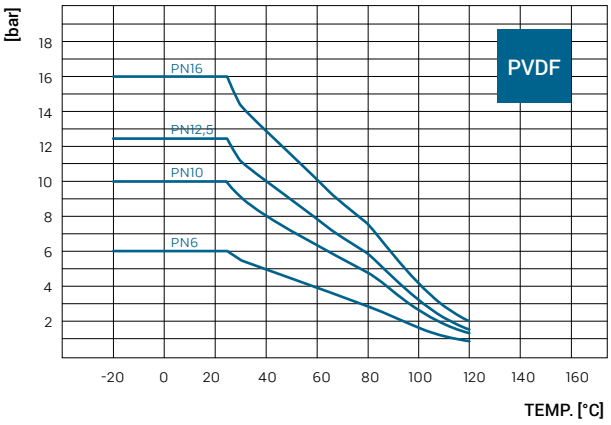
W zależności od ciśnienia, temperatury i transportowanego medium klienci mogą wybrać PVC-U, PVC-C, PP lub PVDF. Połączenia z innymi materiałami, np. PE lub metalami, można wykonać mechanicznie, stosując połączenia gwintowane albo kołnierzowe.

Zależność ciśnienia od temperatury dla termoplastów
Zgodnie z normą ciśnienie nominalne korpusów armatury z termoplastów określa się zasadniczo dla wody o temperaturze 20°C i okresu eksploatacji 25 lat. Wytrzymałość na obciążenie ciśnieniem i temperaturą ma kluczowe znaczenie dla prawidłowej pracy armatury z tworzyw. Należy pamiętać, że wzrost temperatury obniża maksymalne ciśnienie robocze. Ponadto trzeba uwzględnić, że na dopuszczalne obciążenie ciśnieniem wpływa zarówno transportowane medium, jak i warunki otoczenia systemu rurociągowego.









Dane techniczne surowców

	Właściwość	Norma	Jednostka	PVC-U	PVC-C	PVDF	PP-H	PE-HD
	Gęstość w 23°C	ISO 1183	g/cm³	1,375	1,5	1,78	0,905	0,959
	Wskaźnik płynięcia MFR	ISO 1133	g/10 min.	2,5[1]	11,5[2]	24[4]	0,5[3]	0,25[3]
Mechaniczne	Granica plastyczności	ISO 527	MPa	50	54	55	30	25
Mechaniczne	Moduł sprężystości	ISO 527	MPa	3.500	3.100	2.600	1.300	1.100
Właściwości cieplne	Vicat B50	ISO 306	°C	77,5	108	140	91	75
Właściwości cieplne	HDT	ISO 75	°C	64,5	-	115	96	50
Właściwości cieplne	Klasa palności	UL94	-	V-0	V-0	V-0	HB	HB
Elektryczne	Rezystywność skrośna	DIN 53482	Ohm cm	> 10^{15}	> 10^{15}	> 10^{15}	> 10^{17}	> 10^{17}
Elektryczne	Rezystywność powierzchniowa	DIN 53482	Ohm	10^{13}	> 10^{13}	10^{14}	> 10^{13}	> 10^{14}
Elektryczne	Wytrzymałość elektryczna	DIN 53481	kV/mm	35	30	40	50	-
Elektryczne	Przenikalność względna przy 10^6 Hz	DIN 53485	-	3	3	7,6	2,2	2,3
	Kolor	-	-	ciemnoszary RAL 7011	jasnoszary RAL 7045	naturalny -	szary RAL 7032	czarny -
	Certyfikacja	-	-	Szczegóły podano w deklaracji producenta dotyczącej surowca.				

[1] ... 195 °C, 15 kg [2] ... 215 °C, 21,6 kg [3] ... 190 °C, 5 kg [4] ... 230 °C, 5 kg

Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg, oświadcza, że tworzywa stosowane do armatury i kształtek mają podane poniżej właściwości techniczne surowca. Dane pochodzą z kart technicznych producentów surowców oraz specjalistycznej literatury i nie stanowią podstawy odpowiedzialności. Chętnie udzielimy dalszych informacji dotyczących naszych polimerów technicznych.

Stosowane są następujące normy międzynarodowe

ÖNORM EN ISO 16135
Armatura przemysłowa - zawory kulowe z termoplastów

ÖNORM EN ISO 16136
Armatura przemysłowa - przepustnice z termoplastów

ÖNORM EN ISO 16137
Armatura przemysłowa - zawory zwrotne z termoplastów

ÖNORM EN ISO 16138
Armatura przemysłowa - zawory membranowe z termoplastów

ÖNORM EN ISO 16139
Armatura przemysłowa - zasuwy z termoplastów

ÖNORM EN ISO 21787
Armatura przemysłowa - zawory grzybkowe z termoplastów

ÖNORM EN ISO 10931
Systemy przewodów z tworzyw do zastosowań przemysłowych - polifluorek winylidenu (PVDF)

DIN EN ISO 1452
Systemy przewodów z tworzyw do wody oraz podziemnego i naziemnego odwadniania i kanalizacji ciśnieniowej - nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U)

ÖNORM EN ISO 15494
Systemy przewodów z tworzyw do przemysłu - polibuten (PB), polietylen (PE), polietylen o podwyższonej odporności cieplnej (PE-RT), polietylen usieciowany (PE-X), polipropylen (PP) - szereg metryczny; wymagania dla elementów i systemu

DIN 8062
Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U)

ÖNORM EN ISO 15493
Systemy przewodów z tworzyw do przemysłu - akrylonitryl-butadien-styren (ABS), nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) i chlorowany polichlorek winylu (PVC-C) - wymagania dla elementów i systemu

ISO 727
Kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U), chlorowanego polichlorku winylu (PVC-C) lub akrylonitrylu/ butadienu/styrenu (ABS), z kielichami do rur ciśnieniowych

DIN EN 10226
Gwinty rurowe do połączeń szczelnych na gwincie

ÖNORM EN ISO 228
Gwinty rurowe do połączeń, w których szczelności nie uzyskuje się na gwincie

DIN EN ISO 1092
Kołnierze i ich połączenia - kołnierze okrągłe do rur, armatury, kształtek i akcesoriów, z oznaczeniem PN - część 1: kołnierze stalowe

ÖNORM EN ISO 580
Systemy rurowe i kanałowe z tworzyw – Kształtki wtryskowe z termoplastów - metody wizualnej oceny skutków ogrzewania

ISO 9393
Armatura z termoplastów do zastosowań przemysłowych

ISO 7
Gwinty rurowe do połączeń szczelnych na gwincie

Nasze produkty mają następujące dopuszczenia / zgodności

Dopuszczenie do wody pitnej według KIWA NSF/ANSI 61 dla zaworu kulowego M1 PVC-U EPDM
Dopuszczenie do wody pitnej według ACS dla zaworu kulowego 2W M1 PVC-U EPDM
Zgodność zaworu laboratoryjnego S4 PVC-U EPDM z wytycznymi niemieckiego Urzędu Ochrony Środowiska dotyczącymi tworzyw i innych materiałów organicznych w kontakcie z wodą pitną, dla wyposażenia (P1) w zimnej wodzie (23°C)

Nasze surowce są badane według następujących norm międzynarodowych

Surowiec PVC-U do armatury

Dopuszczenia / badania / zalecenia:
NSF/ANSI 61 „Elementy instalacji wody pitnej - wpływ na zdrowie”
FDA, tytuł 21 CFR 174-175-176-177-178-179
WRAS – BS6920
ACS dla produktów mających kontakt z wodą pitną
Reprezentatywny produkt: KTW-BWGL dla wyposażenia (P1) w zimnej wodzie (23°C), ważne do 07/2026
KIWA
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004
Rozporządzenie Komisji (UE) 2011/10
Nie zawiera ftalanów, w tym DEHP, ani BPA
ROHS - dyrektywa 2011/65/EU
REACH - rozporządzenie 1907/2006/EC
Klasa palności V0 według UL-94
Nie zawiera PCB (polichlorowanych bifenyli)

Surowiec PVC-C do armatury

Dopuszczenia / badania / zalecenia:
EU 10/2011
EU 1935/2004
EU 2023/2006
Nie zawiera ftalanów, w tym DEHP, ani BPA
ROHS - dyrektywa 2011/65/EU
REACH - rozporządzenie 1907/2006/EC

Surowiec PVC-U do kształtek

Dopuszczenia / badania / zalecenia:

NSF/ANSI 61 „Elementy instalacji wody pitnej - wpływ na zdrowie”
WRAS – BS6920
ACS dla produktów mających kontakt z wodą pitną
Certyfikat KIWA dla wybranych kształtek (oznaczonych logo KIWA)
Nie zawiera ftalanów, w tym DEHP, ani BPA
Rozporządzenie UE 2011/10
Rozporządzenie UE 1935/2004
ROHS - dyrektywa 2011/65/EU
REACH - rozporządzenie 1907/2006/EC
Klasa palności V0 według UL-94
Nie zawiera PCB (polichlorowanych bifenyli)

Surowiec PVC-U do rur

Dopuszczenia / badania / zalecenia:

DVGW GW 335-A1
UBA KTW

Surowiec PP-H do armatury

Dopuszczenia / badania / zalecenia:

Spełnia wymagania KTW-BWGL dotyczące wzrostu mikroorganizmów; badanie według DIN EN 16421, rozdział 5.6
FDA, CRF, tytuł 21 (2013), 177.1520(a)(1), (b) i (c) 1.1 Polimery olefinowe
Uznawany za bezpieczny pod względem przenoszenia BSE i TSE
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004
Rozporządzenie Komisji (UE) 2011/10
ROHS - dyrektywa 2017/65/EU
REACH - rozporządzenie 1907/2006/EC

Ponadto części z PP-H spełniają wytyczne DVS 2207-11 i mają wskaźnik MFR w zakresie 0,4-1,0 g/
10 min według ISO1133 (190°C, 5 kg). Zgodnie z DVS 2207-11 części i rury z PP-H o MFR w tym zakresie można łączyć przez zgrzewanie doczołowe, mufowe i elektrooporowe. Jeśli MFR nie mieści się w tym zakresie, zaleca się potwierdzenie przydatności próbą wytrzymałości na rozciąganie przy pełzaniu według DVS 2203-4.

Surowiec ABS do zaworów wielodrogowych V6

Dopuszczenia / badania / zalecenia:

Norma NSF/ANSI 51
FDA, tytuł 21 CFR 181.32 „Kopolimery i żywice akrylonitrylowe”
Norma europejska EN71 - bezpieczeństwo zabawek
REACH 1907/2006
ROHS - dyrektywa 2011/65/EC
Dyrektywa UE 10/2001 (z wyjątkiem zastosowań jednorazowych, np. opakowań żywności)
Nie zawiera minerałów z obszarów konfliktów

Armatura PVDF

Dopuszczenia / badania / zalecenia:

NSF/ANSI 61 „Elementy instalacji wody pitnej - wpływ na zdrowie”
NSF/ANSI 51 „Materiały do urządzeń spożywczych”, do 127°C (260°F)
FDA, tytuł 21 CFR 177.2510(a)
Uznawany za bezpieczny pod względem przenoszenia BSE i TSE
Rozporządzenie (WE) nr 1935/2004
Rozporządzenie Komisji (UE) 2011/10
Potwierdzenie zgodności higienicznej półproduktów do kontaktu z wodą pitną (P2) w 23°C i 85°C, ważne do
04/2028

Ponadto części z PVDF spełniają wytyczne DVS 2207-15 i mają gęstość w zakresie 1,70-1,80 g/cm³
oraz MFR w zakresie 1,0-25,0 g/10 min według ISO1133 (230°C, 5 kg). Zgodnie z DVS 2207-15 części i rury z PVDF o gęstości i MFR w tych zakresach można zgrzewać doczołowo i mufowo. Jeśli gęstość lub MFR nie odpowiadają tym wartościom, zaleca się kontakt z dostawcą półproduktu.

Deklaracja dotycząca rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 Praher Plastics Austria GmbH działa jako dalszy użytkownik oraz producent wyrobów i nie podlega obowiązkowi rejestracji. Wszyscy nasi dostawcy zagwarantowali rejestrację lub rejestrację wstępną surowców. Jako producent wyrobów nie mamy obowiązku sporządzania kart charakterystyki. W razie konieczności przekazania informacji o substancjach wzbudzających szczególnie duże obawy w wyrobach, zgodnie z art. 33 REACH, poinformujemy klientów niezwłocznie, z własnej inicjatywy.

Deklaracja dotycząca RoHS 2011/65/EU oraz 2015/863/EU

Praher Plastics Austria GmbH dąży do przestrzegania limitów RoHS (2011/65/EU) we wszystkich wytwarzanych produktach, które mogą stać się częścią sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dostawcy zapewnili zgodność surowców z limitami RoHS (2011/65/EU). Jeżeli dla określonych produktów nie jest to możliwe z przyczyn technicznych, poinformujemy klientów niezwłocznie. Od 22 lipca 2019 r. gwarantujemy zgodność z nowymi limitami dyrektywy delegowanej (UE) 2015/863. Poinformujemy Państwa w każdym przypadku, gdy nasze produkty będą zawierały którąkolwiek z nowo ograniczonych substancji powyżej wartości dopuszczalnych.

Oświadczenie dotyczące minerałów z obszarów konfliktów

Praher Plastics Austria GmbH informuje, że do wyrobów końcowych stosuje wyłącznie surowce, elementy i komponenty renomowanych producentów oraz znanych, wieloletnich dostawców. Informacje dotyczące ustaw „Dodd-Frank Wall Street Reform" i „Consumer Protection Act", wprowadzonych w lipcu 2010 r., uzyskano od dostawców. Według obecnej wiedzy oraz odpowiedzi producentów minerały z obszarów konfliktów nie pochodzą z Demokratycznej Republiki Konga ani z państw sąsiednich. Nie ponosimy odpowiedzialności za prawidłowość ani kompletność tych informacji. Chętnie pomożemy w procesie uzgodnień i zatwierdzania, aby wykluczyć stosowanie minerałów z obszarów konfliktów.

Deklaracja techniczna: montaż na sucho kształtek IBG® PVC-U

Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg, oświadcza, że wszystkie wytwarzane kształtki IBG® PVC-U są produkowane zgodnie z ISO 727 oraz określonymi w niej tolerancjami i owalnością. Asortyment kształtek IBG® PVC-U jest zatem zgodny z obowiązującymi normami krajowymi. Praher Plastics Austria GmbH gwarantuje, że przy użyciu kleju wyprodukowanego według norm międzynarodowych wszystkie kształtki IBG® PVC-U można kleić z rurami wykonanymi według norm uznanych międzynarodowo. Ponadto asortyment kształtek IBG® PVC-U zoptymalizowano do montażu na sucho. Aby ułatwić ten proces i spełnić wymagania ISO 727, kształtki IBG® PVC-U produkuje się z wąskim, zoptymalizowanym polem tolerancji.

Warunkiem montażu na sucho kształtek IBG® PVC-U jest stosowanie rur IBG® PVC-U, także produkowanych z wąskim, zoptymalizowanym polem tolerancji (patrz tabela 1 na następnej stronie). Zapewnia to optymalne warunki łatwego montażu na sucho. Jednak nawet przy połączeniu kształtek IBG® PVC-U z rurami IBG® PVC-U o zoptymalizowanych tolerancjach czynniki zakłócające mogą utrudnić lub uniemożliwić montaż na sucho.

Przykładowe czynniki zakłócające:
- zastosowanie rury z nieusuniętymi zadziorami,
- warunki transportu i przechowywania,
- owalność rury (patrz tabela 2 na następnej stronie),
- użycie nieodpowiedniej rury.

Wszystkie te czynniki mogą powodować nakładanie się pól tolerancji kształtek IBG® PVC-U i rur IBG® PVC-U, a przez to utrudniać montaż na sucho (patrz przykład na następnej stronie).

Informacje dodatkowe

Średnica zewnętrzna		
Ø	**Norma**	**IBG®**
20	20,00–20,20 mm	20,00–20,10 mm
25	25,00–25,20 mm	25,00–25,10 mm
32	32,00–32,20 mm	32,00–32,10 mm
40	40,00–40,20 mm	40,00–40,10 mm
50	50,00–50,20 mm	50,00–50,10 mm
63	63,00–63,30 mm	63,00–63,15 mm
75	75,00–75,30 mm	75,00–75,15 mm
90	90,00–90,30 mm	90,00–90,15 mm

Tabela 1 - specjalna średnica zewnętrzna rur IBG® PVC-U

Owalność PN6		
Ø	**Norma**	**IBG®**
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	1,40 mm	0,80 mm
50	1,40 mm	0,80 mm
63	1,50 mm	0,90 mm
75	1,60 mm	1,00 mm
90	1,80 mm	1,20 mm

Owalność PN10/PN16		
Ø	**Norma**	**IBG®**
20	-	-
25	-	-
32	-	-
40	1,40 mm	0,80 mm
50	1,40 mm	0,80 mm
63	1,50 mm	0,90 mm
75	1,60 mm	1,00 mm
90	1,80 mm	1,20 mm

Tabela 2 - specjalna dopuszczalna owalność rur IBG® PVC-U

Przykład: nakładanie się pól tolerancji

	Rura IBG® PVC-U d50 PN10		**Kształtka IBG® PVC-U d50 PN10**
	bez uwzględnienia owalności	z uwzględnieniem owalności (łącznie 0,5 mm)	bez uwzględnienia owalności
najmniejsza dopuszczalna średnica	50,00 mm	49,75 mm	50,10 mm
największa dopuszczalna średnica	50,10 mm	50,35 mm	50,30 mm

Kształtka IBG® PVC-U wykonana przy maksymalnej tolerancji (50,30 mm) nie połączy się swobodnie z rurą IBG® PVC-U o dopuszczalnej średnicy 50,35 mm, co utrudni montaż na sucho.

Deklaracja dotycząca gwarancji

Armatura, kształtki i rury dostarczane przez Praher Plastics Austria GmbH są projektowane i produkowane według międzynarodowych i krajowych **norm. Produkty wolno stosować wyłącznie w odpowiednich obszarach zastosowań. Należy przestrzegać kart technicznych (wykresów strat** ciśnienia), instrukcji obsługi (prawidłowy montaż i demontaż), wytycznych technicznych publikowanych przez branżę tworzyw oraz tabel odporności chemicznej. Samodzielne modyfikacje produktu odbywają się na odpowiedzialność i ryzyko wykonawcy instalacji. Informacje o certyfikatach i możliwości certyfikacji znajdują się w deklaracji producenta. Deklaracje zgodności dla odpowiedniej armatury są dostępne zgodnie z dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych.

Przed uruchomieniem należy wykonać próbę szczelności i działania. Po próbie ciśnieniowej wszystkie nakrętki i śruby całego rurociągu należy ponownie dokręcić po usunięciu ciśnienia.

Zalecamy regularną konserwację obejmującą kontrolę działania, szczelności i staranne oględziny.
Przy bardzo agresywnych mediach, silnych drganiach i znacznych zmianach temperatury odstępy między kontrolami należy skrócić. Uszczelnienia są częściami zużywającymi się i wymagają regularnego smarowania lub wymiany. Dla mediów niefiltrowanych zalecamy montaż filtrów siatkowych. Przed zwrotem produktu prosimy o kontakt z przedstawicielem w Państwa kraju. Warunkiem zgłoszenia **roszczenia gwarancyjnego jest wykazanie, że przeprowadzono próbę działania i szczelności.**

Dalsze informacje i wymienione dokumenty udostępnia przedstawiciel w Państwa kraju lub strona **www.praher-plastics.com. Stale ulepszamy produkty wraz z postępem technicznym i rozwojem. Dlatego** zastrzegamy prawo do zmian i ulepszeń bez uprzedzenia.

Spis treści

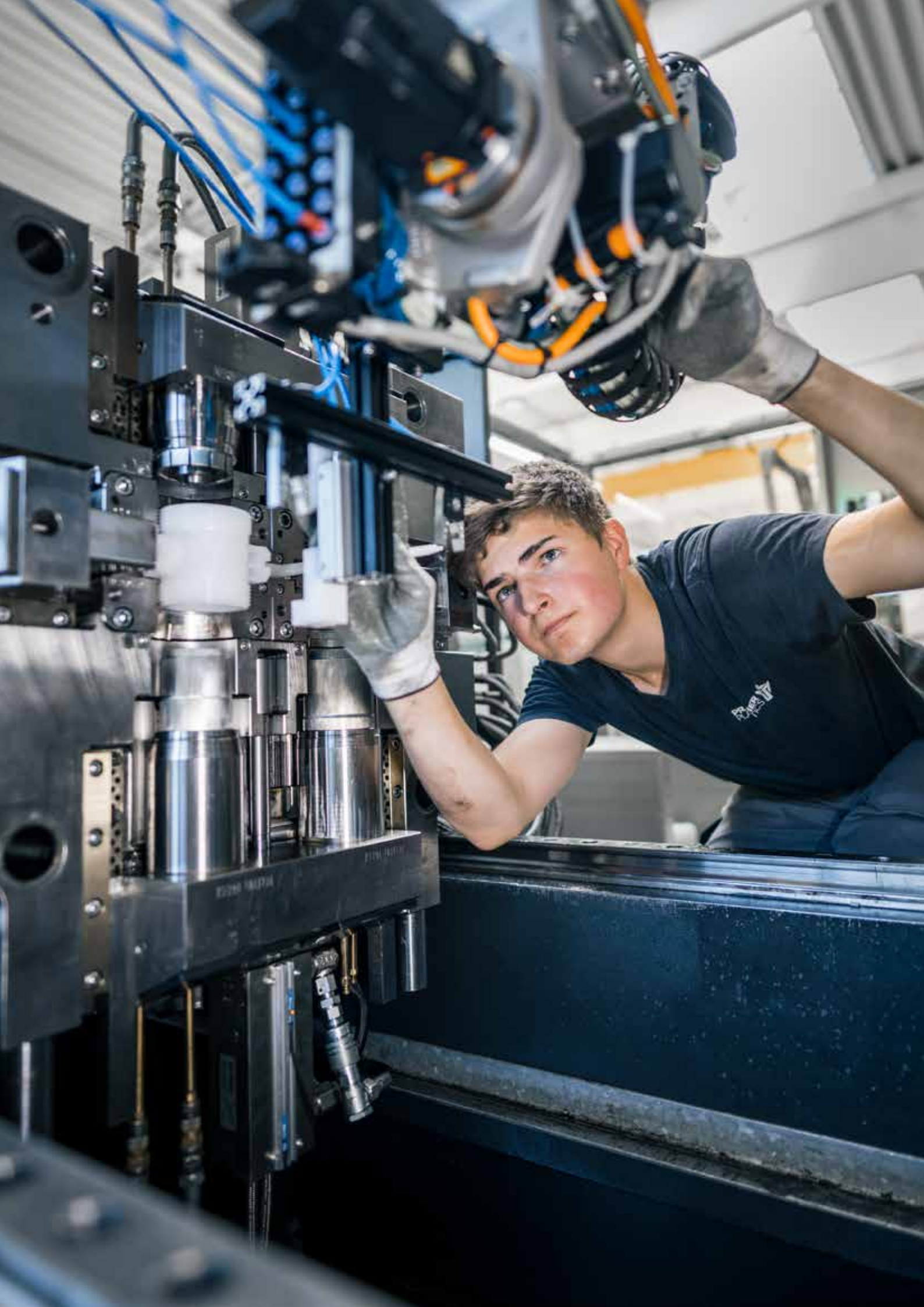


Armatura 15



Rury i kształtki IBG 65

Dane techniczne w katalogu są aktualne na dzień druku. Ze względu na ciągłe doskonalenie i rozwój produktów zastrzegamy prawo do zmiany danych technicznych w dowolnym czasie. Nie ponosimy zatem odpowiedzialności prawnej za podane informacje ani ewentualne błędy drukarskie.



PRAHER PLASTICS

Armatura

Jako firma austriacka mamy procesy wewnętrzne certyfikowane według DIN ISO 9001. Surowce, uszczelnienia i akcesoria są kontrolowane jeszcze przed rozpoczęciem produkcji. Stała kontrola obejmuje cały proces wytwarzania, a produkty formowane wtryskowo są wielokrotnie badane. Końcowe próby szczelności, rozciągania i ciśnienia gwarantują wysoką jakość armatury Praher.



Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1

18



Zawór kulowy laboratoryjny S4

30



Zawór kulowy 2-drogowy S4

31



Zawór kulowy 3-drogowy S4

32



Zawór zwrotny stożkowy S4

36



Zawór stopowy, zawór napowietrzający S4

37



Filtr siatkowy S4

38



Zawór kulowy 2-drogowy S6

39



Zawór membranowy T7

40



Zawór membranowy T4

44



Przepustnica K4

48



Zawór zwrotny międzykołnierzowy K6

56



Zawór zwrotny międzykołnierzowy K4

58



Zawór zwrotny międzykołnierzowy S4

60



Przepływomierz M123/M335/M350

61



Zawór 6-drogowy do płukania wstecznego V6

62



Aquastar®

63



Zasuwa nożowa

66



Akcesoria

<?>



Rury i kształtki IBG

69

PRAHER PLASTICS



Na www.praher-plastics.com znajdą Państwo karty techniczne, pliki CAD i dalsze szczegółowe informacje o naszych produktach.

Modułowy przemysłowy zawór kulowy M1

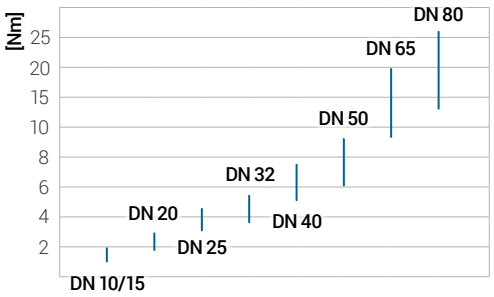


- Konstrukcja modułowa
- Bez silikonu
- Gwint oporowy zapewniający dokładne osadzenie nakrętki śrubunku
- Zintegrowany uchwyt do mocowania w punkcie stałym
- Zintegrowane mocowania modułowego zestawu adaptacyjnego; korpus z jednego wtrysku
- Amortyzujący O-ring pod gniazdem PTFE
- Podwójne uszczelnienie wału
- Dźwignia z blokadą i systemem oznaczania PLS (Praher Labelling System)
- Wersja ze śrubami z tworzywa dostępna na zapytanie
- Dopuszczenia do wody pitnej

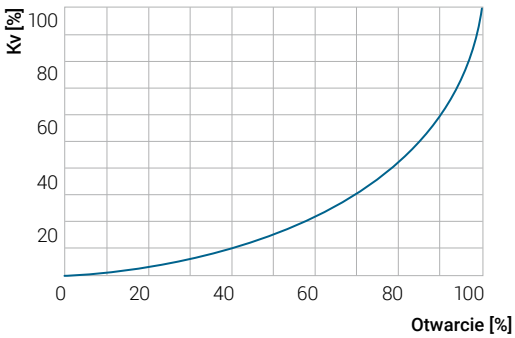
Należy uwzględnić informacje techniczne w naszych kartach katalogowych.

Charakterystyka

Moment obrotowy



Przepływ





1 Sygnalizacja położenia

2 Zestaw adaptacyjny PA-GF

3 Element zaciskowy / dystansowy

4 Wkładki opisowe

5 Śruby z tworzywa (na zapytanie)

6 Mocowanie w punkcie stałym

7 Pokrywa kopułowa

8 Gwint oporowy

9 Płytka blokady dźwigni

10 Różne rodzaje przyłączy

11 Blokada nakrętki śrubunku

12 Regulacja przepływu

13 Zestaw adaptacyjny PP-GF

14 Dźwignia na zamówienie

NOWOŚĆ

Regulacja przepływu

Kula zabezpieczona przed obrotem w strumieniu.
Powtarzalna, dokładna regulacja przepływu
dzięki podziałce i skokowi co 5°.



NOWOŚĆ

Zestaw adaptacyjny PP-GFR

Nowy zestaw adaptacyjny M1 z PP-GFR wyróżnia się wysoką odpornością chemiczną i trwałością w zastosowaniach z kwasami.



Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1



- Konstrukcja modułowa
- Bez silikonu
- Gwint oporowy zapewniający dokładne osadzenie nakrętki śrubunku
- Zintegrowany uchwyt do mocowania w punkcie stałym
- Zintegrowane mocowania modułowego zestawu adaptacyjnego; korpus wykonany w jednym wtrysku
- Amortyzujący O-ring pod gniazdem PTFE
- Podwójne uszczelnienie wału
- Dźwignia z blokadą i systemem oznaczania PLS (Praher Labelling System)
- Wersja ze śrubami z tworzywa dostępna na zapytanie

		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania					
	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Długi króciec PE do zgrzewania Kołnierz stały
				10	Kołnierz luźny
	PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Długi króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Długi króciec PE do zgrzewania Kołnierz luźny
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz luźny

Tabela wartości Cv / strata ciśnienia

PVC-U	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80 d90	DN80 d110
0,001 bar	6,2	7,1	12,6	19,9	28,4	67,0	94,8	162,8	240,3	240,3
1 bar	198	225	400	630	900	2120	3000	5150	7600	7600

Wartości w l/min (rura PN16)

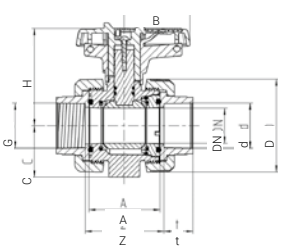
PP & PVDF	DN10	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80 d90	DN80 d110
0,001 bar	4,1	6,0	13,9	20,6	34,2	62,6	102,5	164,4	237,1	279,8
1 bar	130	190	440	650	1080	1980	3240	5200	7500	8850

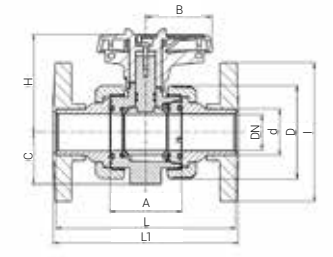
Wartości w l/min

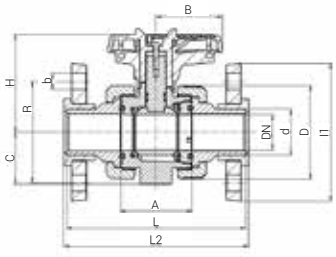
PVC–U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1	L2
Wymiary	16	10	3/8"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	–	13–17	48–52,5	95–98	–	–
	20	15	½"	45	39,5	33	55,5	5,5	34	70,5	97	14–16,5	50	106,5–123,5	130	129,5
	25	20	¾"	53,5	51	40	62	5,5	36	77	105	15,5–19,5	59,5–62	126,5–143,5	150	149,5
	32	25	1"	54	51	43	70	6,5	38	79,5	125	18,5–23	60–64,5	131–153,5	160	159,5
	40	32	1 ¼"	62	63,5	51	84	6,5	40	98	140	15–26,5	68–75	120–173,5	180	178,5
	50	40	1 ½"	78	72	56	101	6,5	45	105,5	150	25–31,5	86–97	162,5–193,5	200	200
	63	50	2"	87	84	64	115	6,5	50	114	165	29,5–38,5	98–110,5	175–223,5	230	228,5
	75	65	2 ½"	111,5	110	85	149	8,3	65	142	185	32–44,5	122–139,5	227–259,5	266	265,5
	90	80	3"	135,5	132	100	182	10,3	80	153	200	30–56,5	152,5–181,5	265,5–297	307,5	308
	110	80	4"	135,5	132	100	182	10,3	80	153	229	35,5–61	162–185,5	324,5	324,5	325

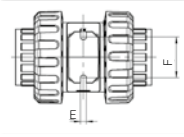
PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	Z	L	L1
Wymiary	16	10	3/8"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	–	13–14,5	66–69,5	111,5–114	–
	20	15	½"	61,5	40	33	56,5–58	5,4	34	74,5	95	14–16	66,5–67,5	123–124	168
	25	20	¾"	69	51,5	40	67–68,5	5,4	36	83	108	15,5–17,5	74–79	141,5–143	185
	32	25	1"	73	51,5	43,5	73,5–75,5	6,4	38	85,5	115	18–19,5	80–84	150–152	190
	40	32	1¼"	83	64	51	90–92	6,4	40	104,5	140	20,5–22	89–97	141–171	206
	50	40	1½"	94	73	56,5	105,5–108	6,4	45	113	150	23–25,5	102–114	179–191	321
	63	50	2"	108,5–109	85	64,5	124,5–127,5	6,4	50	121,5	165	27–29	119–136,5	197–221	385
	75	65	2 ½"	131,5	110	85	157,5–160	8,3	65	151,5	184–186	31–35	142–159,5	247–278	420
	90	80	3"	156,5	132	100	192,5–196,5	10,3	80	167	194–202	36–38,5	173,5–206,5	186,5–292	380
	110	80	4"	156,5	132	100	192,5–196,5	10,3	80	167	220–229	40–44	204,5–207,5	316–318,5	437

Tabela obejmuje pełen zakres wymiarów zaworów PP i PVDF. Dokładne wymiary podano w kartach technicznych na www.praher-plastics.com.









Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1 LIM

Z sygnalizacją położenia

Mechaniczny wyłącznik krańcowy IP67,
Ag-Ni, indukcyjny lub NAMUR; śruby ze stali nierdzewnej i wtyk urządzenia IP65 w komplecie

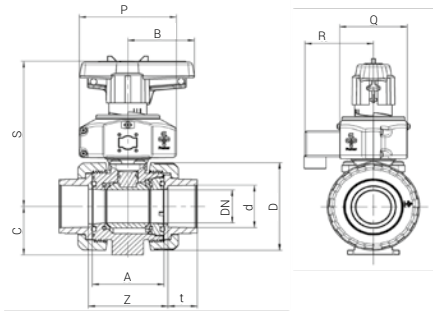
Na zapytanie
• mechaniczny Au

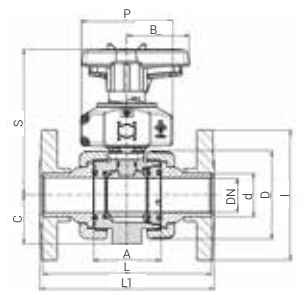


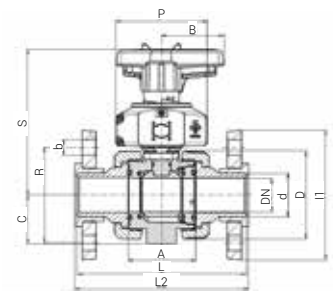
		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16 10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz stały Kołnierz luźny
	PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz luźny
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kołnierz luźny

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	I	P	Q	R	S	t	Z	L1	L2
Wymiary	16	10	3/8"	45	39,5	33	55,5	–	98	64	70	126	13–17	48–52,5	–	–
	20	15	½"	45	39,5	33	55,5	97	98	64	70	126	14–16,5	50	130	129,5
	25	20	¾"	53,5	51	40	62	105	102	64	70	137	15,5–19,5	59,5–62	150	149,5
	32	25	1"	54	51	43,5	70	125	102	64	70	139,5	18,5–23	60–64,5	160	159,5
	40	32	1 ¼"	62	63,4	51	84	140	105	74	75	159,5	15–26,5	68–75	180	178,5
	50	40	1 ½"	78	72	56,5	101	150	105	74	75	167	29–31,5	86–97	200	200
	63	50	2"	87	84	64,5	115	165	105	74	75	175,5	31–38,5	98–110,5	230	228,5
	75	65	2 ½"	111,5	110	85	149	185	116	99	88	213	32–44,5	122–139,5	266	265,5
	90	80	3"	135,5	132	100	182	200	116	99	88	238	30–56,5	152,5–181,5	307,5	308
	110	80	4"	135,5	132	100	182	229	116	99	88	238	35,5–61	162–185,5	324,5	325

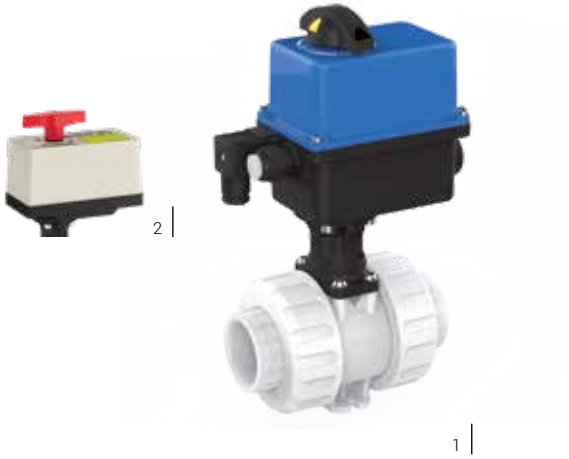
PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	I	P	Q	R	S	t	Z	L2
Wymiary	16	10	3/8"	61,5	40	33	56,5–58	–	98	64	70	127	13–14,5	66,8–69,5	–
	20	15	½"	61,5	40	33	56,5–58	95	98	64	70	127	14–16	66,5–67,5	168
	25	20	¾"	69	51,5	40	67–68,5	102–108	102	64	70	138	15,5–17,5	74–79	185
	32	25	1"	73	51,5	43,5	73,5–75,5	114–115	102	64	70	141	18–19,5	80–84	190
	40	32	1 ¼"	83	64	51	90–92	130–140	105	74	75	159,5	20,5–22	89–97	206
	50	40	1 ½"	94	73	56,5	105,5–108	133–150	105	74	75	168,5	23–25,5	102–114	321
	63	50	2"	108,5–109	85	64,5	124,5–127,5	162–165	105	74	75	177,5	27–29	119–137	385
	75	65	2 ½"	131,5	110	85	157,5–160	184–186	116	99	88	215	31–35	142–159,5	420
	90	80	3"	156,5	132	100	192,5–196,5	194–202	116	99	88	246,5	36–38,5	173,5–206,5	380
	110	80	4"	156,5	132	100	192,5–196,5	220–229	116	99	88	246,5	40–44	204,5–207,5	437







Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1 ELE



Napęd Valpes (1)
- 24V AC/DC or 90–240V AC
- Optyczna sygnalizacja położenia
- Awaryjne sterowanie ręczne
- 4 regulowane wyłączniki krańcowe
- Ograniczniki momentu obrotowego i siły
- Czas przesterowania 6-50 s
- Cykl pracy 30%
- Stopień ochrony IP65
- Wersje: powrót awaryjny (IP66) lub pozycjoner 4-20 mA (IP66)

Napęd EO510 (2)
(d16/DN10–d32/DN25)
- 12–24V AC/DC or 100–230V AC
- Optyczna sygnalizacja położenia
- Awaryjne sterowanie ręczne
- Krótki czas przesterowania
- Stopień ochrony IP65

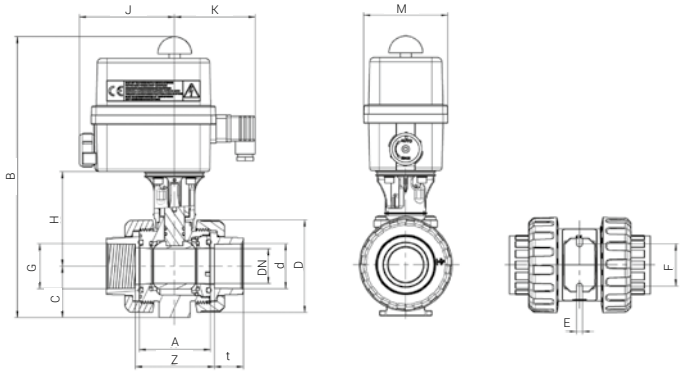


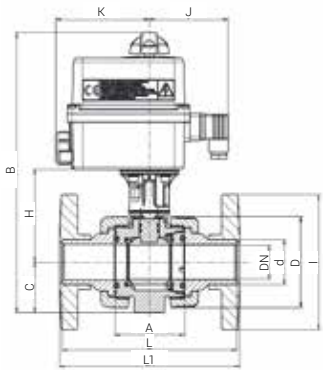
EO510
Dźwignia napędu EO510 zapewnia wygodną obsługę awaryjnego sterowania ręcznego.

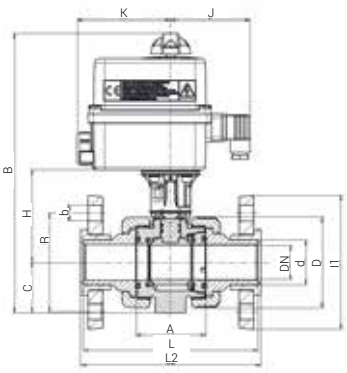
			Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16 10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz stały Kołnierz luźny
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kołnierz luźny
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kołnierz luźny

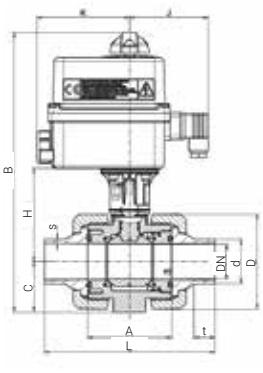
PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L1	L2	M
Wymiary	16	10	3/8"	45	265	33	55,5	5,5	34	80	–	13–17	90	107	48–52,5	95–98	–	–	92
	20	15	½"	45	265	33	55,5	5,5	34	80	97	14–16,5	90	107	50	106,5–123,5	130	129,5	92
	25	20	¾"	53,5	277,5	40	62	5,5	36	85,5	105	15,5–19,5	90	107	59,5–62	126,5–143,5	150	149,5	92
	32	25	1"	54	283	43	70	6,5	38	88	125	18,5–23	90	107	60–64,5	131–153,5	160	159,5	92
	40	32	1 ¼"	62	300	51	84	6,5	40	97	140	15–26,5	90	107	68–75	120–173,5	180	178,5	92
	50	40	1 ½"	78	311	56	101	6,5	45	103	150	29–31,5	90	107	86–97	162,5–193,5	200	200	92
	63	50	2"	87	325,5	64	115	6,5	50	109,5	165	31–38,5	90	107	98–110,5	175–223,5	230	228,5	92
	75	65	2 ½"	111,5	398	85	149	8,3	65	136,5	185	32–44,5	98	107	122–139,5	227–259,5	266	265,5	128
	90	80	3"	135,5	436,5	100	182	10,3	80	159,5	200	30–56,5	98	107	152,5–181,5	265,5–297	307,5	308	128
	110	80	4"	135,5	436,5	100	182	10,3	80	159,5	229	35,5–61	98	107	162–185,5	324,5	324,5	325	128

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L2	M
Wymiary	16	10	3/8"	61,5	266	33	56,5–58	5,4	34	81	–	13–14,5	90	107	66,8–69,5	111,5–114	–	92
	20	15	½"	61,5	266	33	56,5–58	5,4	34	81	95	14–16	90	107	66,5–67,5	123–124	168	92
	25	20	¾"	69	278,5	40	67–68,5	5,4	36	86,5	102–108	15,5–17,5	90	107	74–79	141,5–143	185	92
	32	25	1"	73	285	43,5	73,5–75,5	6,4	38	89,5	114–115	18–19,5	90	107	80–84	150–151	190	92
	40	32	1 ¼"	83	300	51	90–92	6,4	40	97	130–140	20,5–22	90	107	89–97	141–171	206	92
	50	40	1 ½"	94	313	56,5	105,5–108	6,4	45	104,5	133–150	23–25,5	90	107	102–114	179–191	321	92
	63	50	2"	108,5–109	328	64,5	124,5–127,5	6,4	50	111,5	162–165	27–29	90	107	119–137	197–221	385	92
	75	65	2 ½"	131,5	400	85	157,5–160	8,3	65	138,5	184–186	31–35	98	107	142–159,5	247–278	420	128
	90	80	3"	156,5	445	100	192,5–196,5	10,3	80	168	194–202	36–38,5	98	107	173,5–206,5	186,5–292	380	128
	110	80	4"	156,5	445	100	192,5–196,5	10,3	80	168	220–229	40–44	98	107	204,5–207,5	316–318,5	437	128









Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1 PNE

PO-NC[1]
PO-NO[2]
PO-DA[3]



- Korpus z aluminium anodowanego
- Pokrywy z aluminium malowanego proszkowo żywicą epoksydową
- Dowolna pozycja montażu
- Kąt obrotu 90°, +/- 10°
- Zintegrowana optyczna sygnalizacja położenia
- Skrzynka wyłączników krańcowych
- Elektrozawór
- Skrzynka krańcówek i elektrozawór

1 Jednostronnego działania: normalnie zamknięty

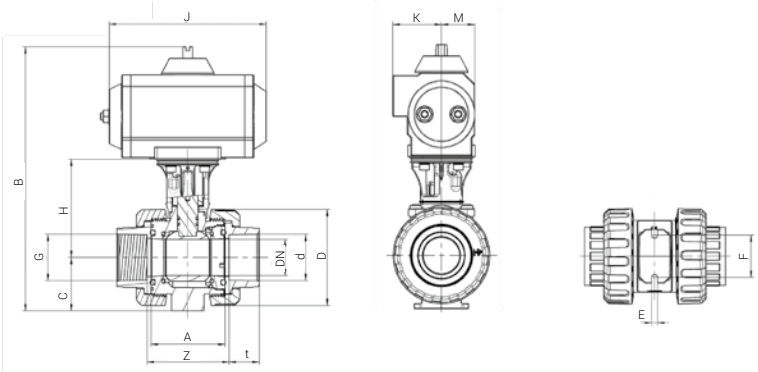
2 Jednostronnego działania: normalnie otwarty

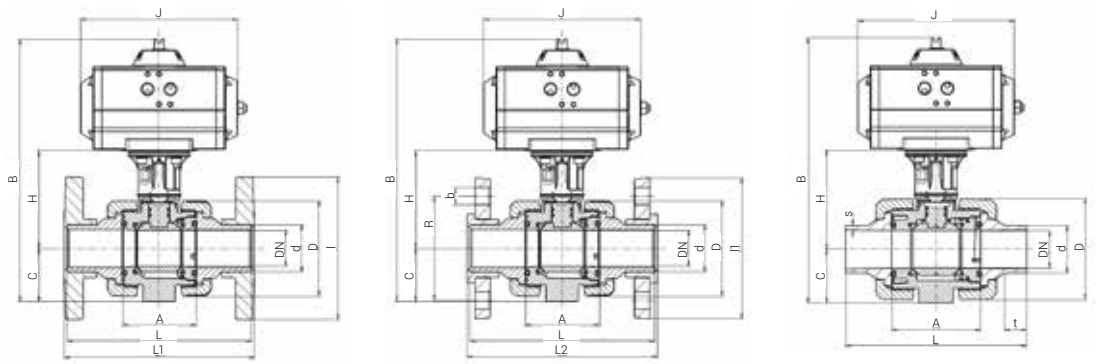
3 Dwustronnego działania

			Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania		PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16 10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz stały Kołnierz luźny
		PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kołnierz luźny
		PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kołnierz luźny

PVC-U	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L1	L2	M
Wymiary	16	10	3/8"	45	214	33	55,5	5,5	34	80	-	13-17	119	40	48-52,5	95-98	-	-	27
	20	15	½"	45	214	33	55,5	5,5	34	80	97	14-16,5	119	40	50	106,5-123,5	130	129,5	27
	25	20	¾"	53,5	226,5	40	62	5,5	36	85,5	105	15,5-19,5	119	40	59,5-62	126,5-143,5	150	149,5	27
	32	25	1"	54	232	43	70	6,5	38	88	125	18,5-23	119	40	60-64,5	131-153,5	160	159,5	27
	40	32	1 ¼"	62	269	51	84	6,5	40	97	140	15-26,5	165	50	68-75	120-173,5	180	178,5	35
	50	40	1 ½"	78	280	56	101	6,5	45	103	150	29-31,5	165	50	86-97	162,5-193,5	200	200	35
	63	50	2"	87	294,5	64	115	6,5	50	109,5	165	31-38,5	165-197	50	98-110,5	175-223,5	230	228,5	35
	75	65	2 ½"	111,5	364,5-383,5	85	149	8,3	65	136,5	185	32-44,5	178-230	53-61,5	122-139,5	227-259,5	266	265,5	43-52
	90	80	3"	135,5	402,5-455	100	182	10,3	80	159,5	200	30-56,5	178-246	53-72,5	152,5-181,5	265,5-297	307,5	308	43-65,5
	110	80	4"	135,5	402,5-455	100	182	10,3	80	159,5	229	35,5-61	178-246	53-72,5	162-185,5	324,5	324,5	325	43-65,5

PP & PVDF	d	DN	G	A	B	C	D	E	F	H	I	t	J	K	Z	L	L2	M
Wymiary	16	10	3/8"	61,5	214	33	56,5-58	5,4	34	81	-	13-14,5	119	40	66,8-69,5	111,5-114	-	27
	20	15	½"	61,5	214	33	56,5-58	5,4	34	81	95	14-16	119	40	66,5-67,5	123-124	168	27
	25	20	¾"	69	226,5	40	67-68,5	5,4	36	86,5	102-108	15,5-17,5	119	40	74-79	141,5-143	185	27
	32	25	1"	73	232	43,5	73,5-75,5	6,4	38	89,5	114-115	18-19,5	119	40	80-84	150-151	190	27
	40	32	1 ¼"	83	269	51	90-92	6,4	40	97	130-140	20,5-22	165	50	89-97	141-171	206	35
	50	40	1 ½"	94	280	56,5	105,5-108	6,4	45	104,5	133-150	23-25,5	165	50	102-114	179-191	321	35
	63	50	2"	108,5-109	294,5	64,5	124,5-127,5	6,4	50	111,5	162-165	27-29	165-197	50	119-137	197-221	385	35
	75	65	2 ½"	131,5	364,5-383,5	85	157,5-160	8,3	65	138,5	184-186	31-35	178-230	53-61,5	142-159,5	247-278	420	43-52
	90	80	3"	156,5	402,5-455	100	192,5-196,5	10,3	80	168	194-202	36-38,5	178-246	53-72,5	173,5-206,5	186,5-292	380	43-65,5
	110	80	4"	156,5	402,5-455	100	192,5-196,5	10,3	80	168	220-229	40-44	178-246	53-72,5	204,5-207,5	316-318,5	437	43-65,5





Przemysłowy zawór kulowy 2-drogowy M1 ADA

Z zestawem adaptacyjnym

- Automatyzacja elektryczna, pneumatyczna lub obsługa ręczna z sygnalizacją położenia
- Przyłącze kołnierzowe według EN ISO 5211 - F04, F05 or F07





Zestaw adaptacyjny

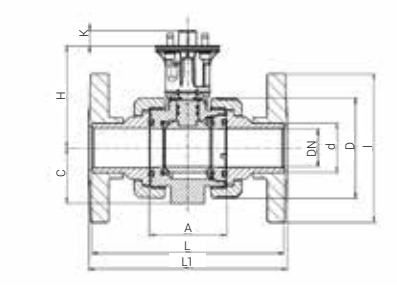
Modułowa budowa zaworu kulowego M1 pozwala łatwo rozbudować go o indywidualny napęd. Przyłącze kołnierzowe zgodne z EN ISO 5211 - F04, F05 lub F07.

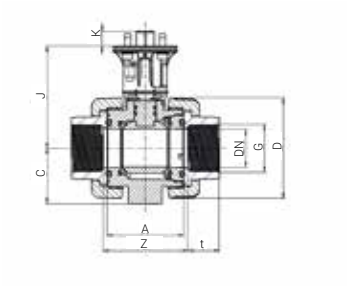
Dostępny w dwóch wersjach:
PP-GFR do mediów o dużym stężeniu substancji chemicznych.
PA-GFR dla dużej wytrzymałości i trwałości w instalacjach wodnych.

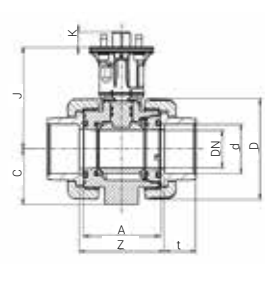
		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania					
	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16 10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz stały Kołnierz luźny
	PP-H	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania Kołnierz luźny
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / 3/8" – DN80 / d110 / 4"	16	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz luźny

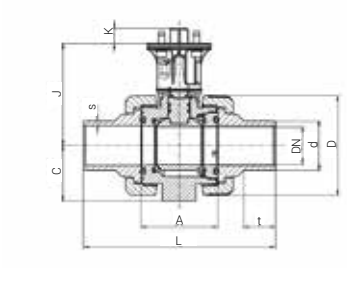
PVC-U	d	DN	Kołnierz ISO	G	A	C	D	I	J	K	L	L1	L2
Wymiary	16	10	F04	3/8"	45	33	5,5	–	80	11	95–98	–	–
	20	15	F04	½"	45	33	55,5	97	80	11	106,5–123,5	130	129,5
	25	20	F04	¾"	53,5	40	62	105	85,5	11	126,5–143,5	150	149,5
	32	25	F04	1"	54	43	70	125	88	11	131–153,5	160	159,5
	40	32	F05	1 ¼"	62	51	84	140	97	15	120–173,5	180	178,5
	50	40	F05	1 ½"	78	56	101	150	103	15	162,5–193,5	200	200
	63	50	F05	2"	87	64	115	165	109,5	15	175–223,5	230	228,5
	75	65	F07	2 ½"	111,5	85	149	185	136,5	18	227–259,5	266	265,5
	90	80	F07	3"	135,5	100	182	200	159,5	18	265,5–297	307,5	308
	110	80	F07	4"	135,5	100	182	229	159,5	18	324,5	324,5	325

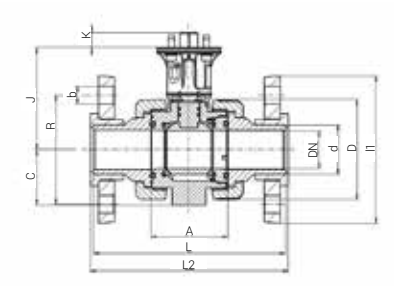
PP & PVDF	d	DN	Kołnierz ISO	G	A	C	D	I	J	K	L	L2
Wymiary	16	10	F04	3/8"	61,5	33	56,5–58	–	81	11	111,5–114	–
	20	15	F04	½"	65,5	33	56,5–58	95	81	11	123–124	168
	25	20	F04	¾"	69	40	67–68,5	102–108	86,5	11	141,5–143	185
	32	25	F04	1"	73	43,5	76,5–75,5	114–115	89,5	11	150–151	190
	40	32	F05	1 ¼"	83	51	90–92	130–140	97	15	141–171	206
	50	40	F05	1 ½"	94	56,5	105,5–108	133–150	104,5	15	179–191	321
	63	50	F05	2"	108,5–109	64,5	124,5–127,5	162–165	11,5	15	197–221	385
	75	65	F07	2 ½"	131,5	85	157,5–160	184–186	138,5	18	247–278	420
	90	80	F07	3"	156,5	100	192,5–196,5	194–202	168	18	186,5–292	380
	110	80	F07	4"	156,5	100	192,5–160	220–229	168	18	316–318,5	437











Zawór kulowy laboratoryjny S4

- Pierścień zabezpieczający dźwignię
- Gniazdo kuli z PTFE
- Zestaw przyłączeniowy
- Zestaw montażowy





1 Akcesoria

			Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania		PVC	EPDM, FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼", R$^{3}/_{8}$"	10	Gwint BSP, NPT
		PVDF	FPM PTFE	DN6 / d10 / R¼"	10	

Zawór kulowy 2-drogowy PVC-C S4

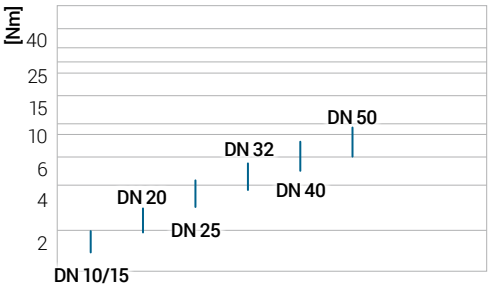
- Dźwignia z blokadą i systemem oznaczania PLS (Praher Labelling System)
- Kula obrabiana mechanicznie
- Amortyzujący O-ring pod gniazdem PTFE
- Podwójne uszczelnienie wału
- Łatwa rozbudowa o napęd automatyczny
- Możliwość wykonania dźwigni na zamówienie



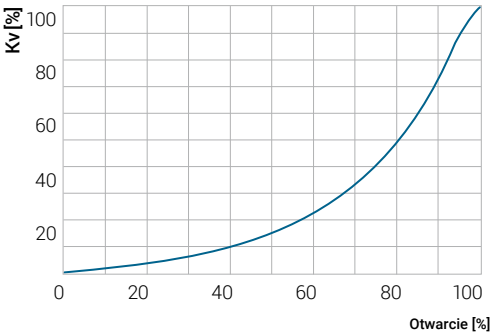
		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonanie 	PVC-C	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 /3/8" – DN50 / d63 / 2"	16	kielich do klejenia króciec do klejenia kielich gwintowany kołnierz stały

Charakterystyka

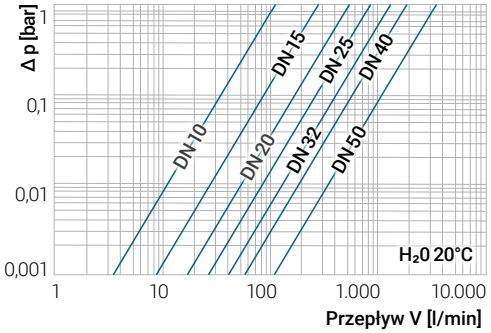
Moment obrotowy



Przepływ



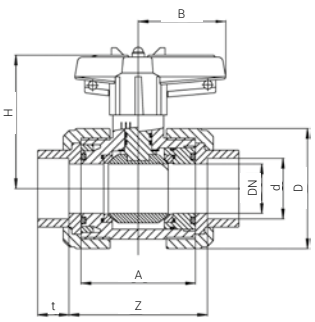
Strata ciśnienia

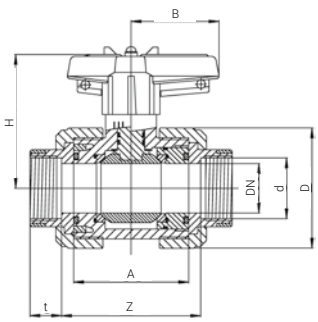


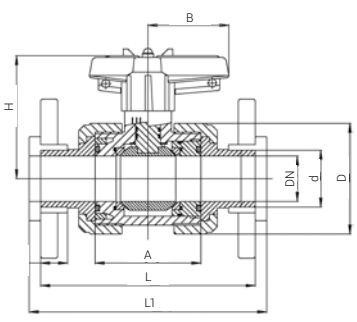
Wymiary

d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Z*	t*
16	10	3/8"	114	120	62	53	72	40	67,5–71	14,5–16,5
20	15	½"	124	130	62	53	72	40	67,5–71	14,5–16,5
25	20	¾"	144	150	70	63	78,5	51,5	76,5–79	17–19,5
32	25	1"	154	160	74	70	81,5	51,5	81–84	19,5–22,5
40	32	1 ¼"	174	180	84	85	100	64	90–96	22–26,5
50	40	1 ½"	194	200	95	101	107,5	73	104–114	25–31,5
63	50	2"	224	230	109	121,5	116,5	85	121–134	29–38,5

** Zależnie od materiału.*
Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.







Zawór kulowy 3-drogowy S4



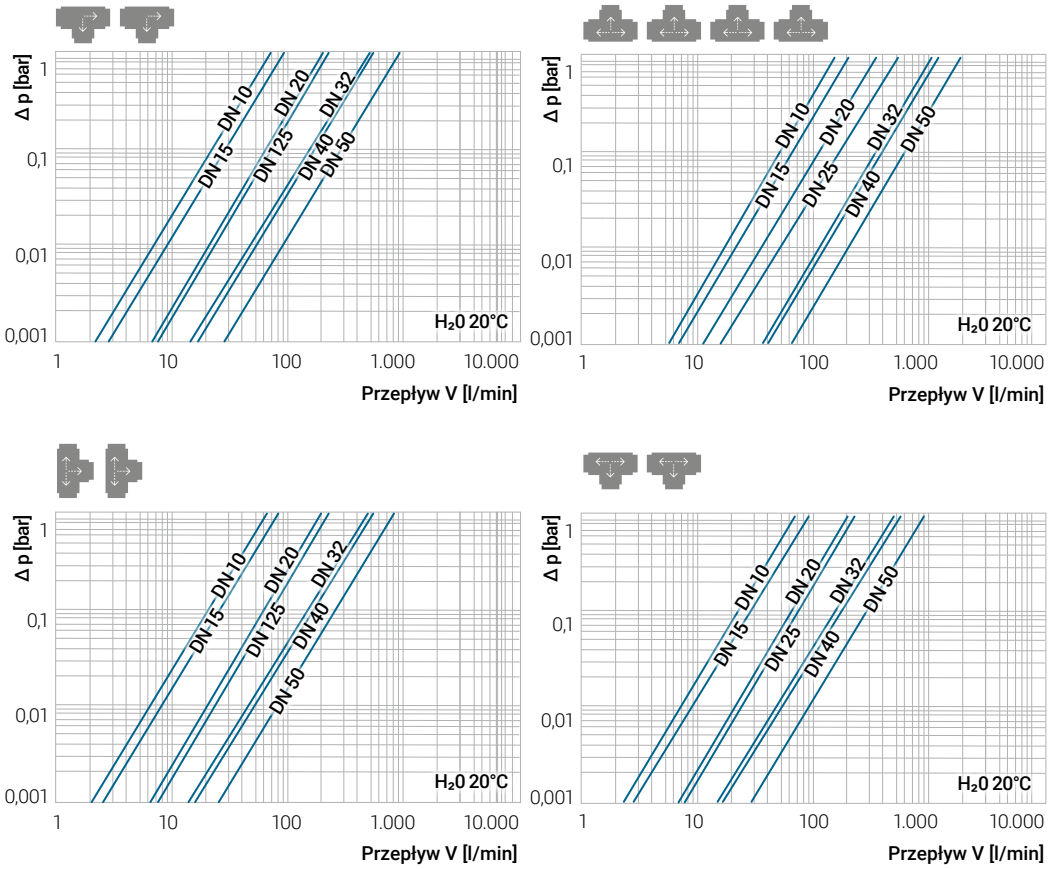
- Kula L lub T
- Dźwignia z blokadą i systemem oznaczania PLS (Praher Labelling System)
- Kula obrabiana mechanicznie
- Amortyzujący O-ring pod gniazdem PTFE
- Podwójne uszczelnienie wału
- Opcjonalny ogranicznik obrotu 90° lub 180°
- Łatwa rozbudowa o napęd automatyczny
- Możliwość wykonania dźwigni na zamówienie

Wykonania

	Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
 PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 /⅜" – DN50 / d63 / 2"	16	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
 PP	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / ⅜" – DN50 / d63 / 2"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz
 PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / ⅜" – DN50 / d63 / 2"	16	

Charakterystyka

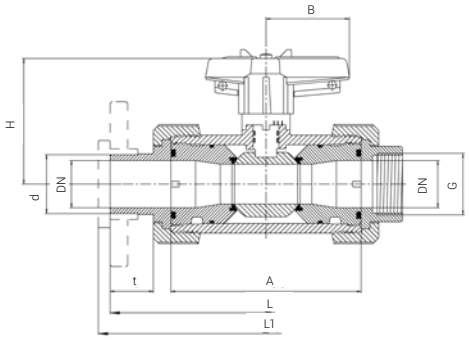
Strata ciśnienia

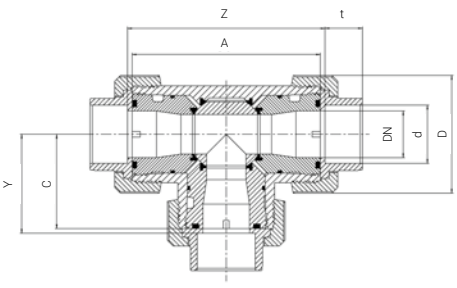


Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
16	10	⅜"	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
20	15	½"	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
25	20	¾"	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
40	32	1 ¼"	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
50	40	1 ½"	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5





Zawór kulowy 3-drogowy S4 ELE

Kula L lub T





2

1

Napęd Valpes (1)
- 15–30 V AC, 12-48 V DC or 100–240V AC
- Optyczna sygnalizacja położenia
- Awaryjne sterowanie ręczne
- 7 regulowanych wyłączników krańcowych
- Elektroniczne ograniczenie momentu
- Czas przesterowania 12 s
- Cykl pracy 50%
- Stopień ochrony IP66
- Układ zapobiegający kondensacji

Napęd EO510 (2)
(d16/DN10 – d32/DN25)
- 12–24 V AC/DC or 100–230V AC
- Optyczna sygnalizacja położenia
- Awaryjne sterowanie ręczne
- 4 wyłączniki krańcowe
- Krótki czas przesterowania
- Stopień ochrony IP65



EO510

Dźwignia napędu EO510 zapewnia wygodną obsługę awaryjnego sterowania ręcznego.

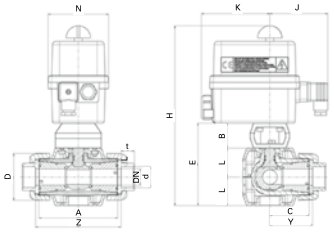
		Uszczelnienia	Wymiary	Napęd	PN	Przyłącza
Wykonania	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8" –DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 16	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10/d16/3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8" –DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz
	PVDF	FPM PTFE	DN10/d16/ 3/8"–DN25/d32/1" DN10/d16/3/8" –DN50/d63/2"	EO510 Valpes	10 16	

Wymiary

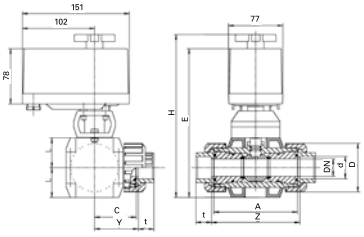
* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

	d	DN	G	A	C	D	E	L	H	Y	Z*	t*
EO510	16	10	3/8"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	13–16,5
	20	15	1/2"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	14,5–16,5
	25	20	3/4"	120	60	70	122	42	274	63	126–163	16,5–20
	32	25	1"	120	60	70	122	42	274	63,5	126–167	18–22,5
VALPES	16	10	3/8"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	13–16,5
	20	15	1/2"	100	50	53	105	33,5	257	53	106–136	14,5–16,5
	25	20	3/4"	120	60	70	122	42	274	63	126–163	16,5–20
	32	25	1"	120	60	70	122	42	274	63,5	126–167	18–22,5
	40	32	1¼"	162	81	101	277	56	307	84,5	169–178	22–27,5
	50	40	1½"	162	81	101	277	56	307	85,5	171–181	25–31,5
	63	50	2"	181	90,5	121,5	293	64	323	96,5	193–206	29–38,5

VALPES



EO510



PRAHER PLASTICS

Zawór kulowy 3-drogowy S4 PNE

PO-NC[1]
PO-NO[2]
PO-DA[3]

- Kula L lub T
- Korpus z aluminium anodowanego, pokrywy aluminiowe malowane proszkowo żywicą epoksydową
- Dowolna pozycja montażu
- Kąt obrotu 90°, +/- 10°
- Zintegrowana optyczna sygnalizacja położenia

Akcesoria
- Skrzynka wyłączników krańcowych
- Elektrozawór



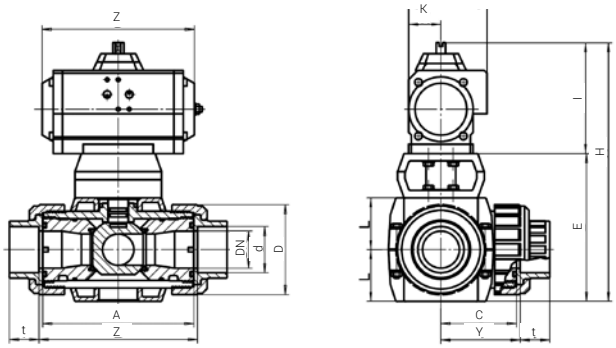
1 Jednostronnego działania: normalnie zamknięty

2 Jednostronnego działania: normalnie otwarty

3 Dwustronnego działania

		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	PVC-U	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 /⅜" – DN50 / d63 / 2"	10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
	PP	EPDM, FPM PTFE	DN10 / d16 / ⅜" – DN50 / d63 / 2"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz
	PVDF	FPM PTFE	DN10 / d16 / ⅜" – DN50 / d63 / 2"	10	

	d	DN	G	L	L1	A	D	H	B	Y	C	Z*	t*
Wymiary	16	10	⅜"	152	158	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
	20	15	½"	162	168	100	53	72	40	52,8	50	105,5–109	14,5–16,5
* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.	25	20	¾"	191	197	120	70	81,5	51,5	63	60	126–129	17–20
	32	25	1"	200	206	120	70	81,5	51,5	63,5	60	127–130	19,5–22,5
	40	32	1 ¼"	249	255	162	101	107,5	73	84,5	81	169–178	22–27,5
	50	40	1 ½"	261	267	162	101	107,5	73	85,5	81	171–181	25–31,5
	63	50	2"	296	302	181	121,5	116,5	85	96,5	90,5	193–206	29–38,5



Zawór zwrotny stożkowy S4

- Modułowa koncepcja serii
- Sprężyna AISI 316 (V4A) lub powlekana PTFE
- Ogranicza hałas i drgania przy turbulentnym przepływie w rurociągu



1 Stożek



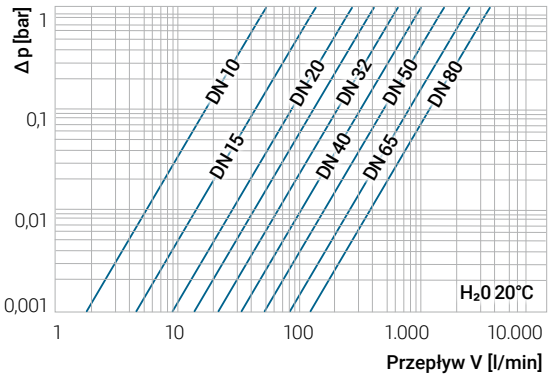
1

Wykonania

	Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
 PVC-U	EPDM, FPM	DN10/d16/3/8"–DN65/d75/2 1/2" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
 PVC-C	EPDM, FPM	DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"	16	
 PP	EPDM, FPM	DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2" DN65/d75/2 1/2" DN80/d90/3"–DN80/d110/4"	10 8 6	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz
PVDF	FPM	DN10/d16/3/8"–DN65/d75/2 1/2" DN80/d90/3" DN80/d110/4"	16 10 6	

Charakterystyka

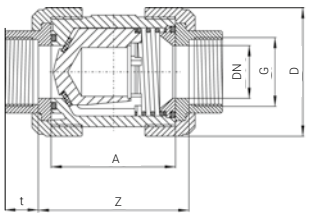
Strata ciśnienia

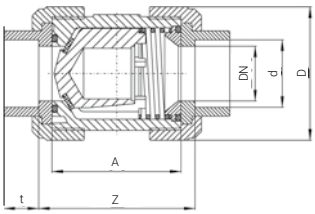


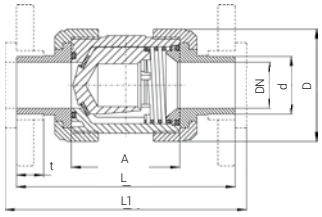
Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
20	15	1/2"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
25	20	3/4"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
40	32	1 1/4"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
50	40	1 1/2"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
75	65	2 1/2"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64







PRAHER PLASTICS

- Modułowa koncepcja serii
- Dwa wykonania stożka do dwóch różnych zastosowań zaworu napowietrzającego
- Kosz z PP do zaworu stopowego

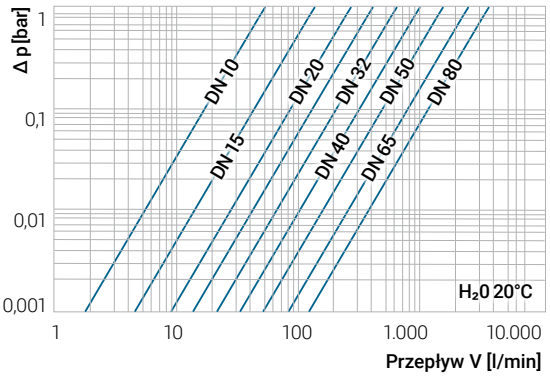


Wykonania

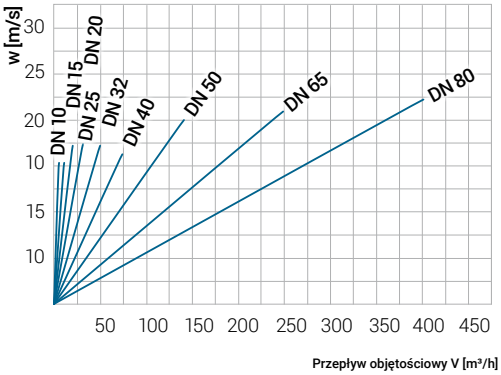
		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
	PVC-U	EPDM, FPM	DN10/d16/⅜"–DN65/d75/2 ½" DN80 / d90 / 3" DN80 / d110 / 4"	16 10 6	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
	PP	EPDM, FPM	DN10/d16/⅜"–DN50/d63/2" DN65/d75/2 ½" DN80/d90/3"–DN80/d110/4"	10 8 6	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz

Charakterystyka

Strata ciśnienia



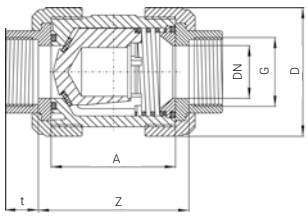
Przepływ powietrza (zaw. napow.)

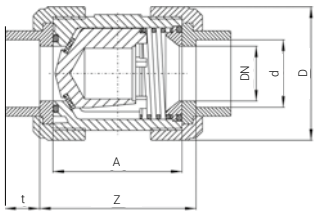


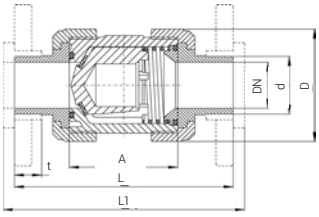
Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
16	10	⅜"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
20	15	½"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
25	20	¾"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
40	32	1 ¼"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
50	40	1 ½"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
75	65	2 ½"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64







Filtr siatkowy S4

Z siatką z tworzywa lub ze stali nierdzewnej

- Przezroczysty korpus (tylko wersja PVC)
- Filtr siatkowy z wkładem z PP, oczka siatki 1 mm or 2 x 4 mm
- Siatka ze stali nierdzewnej AISI 304, oczka 0,5 mm, 0.75 mm or 1 mm
- Nadaje się także jako wziernik (dostępny na zapytanie)





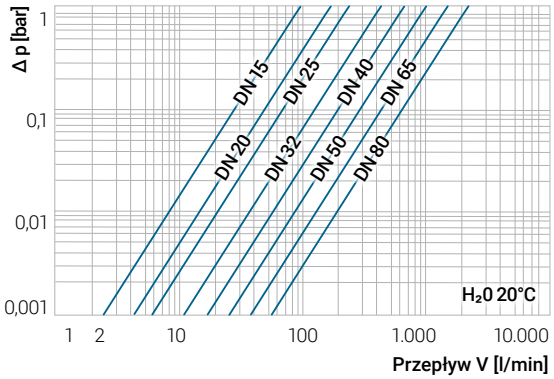
Siatka z tworzywa

o oczkach 1 mm

			Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania		**PVC-U**	**EPDM, FPM**	**DN10/d16/3/8"–DN65/d75/2 ½"** **DN80 / d90 / 3"** **DN80 / d110 / 4"**	**16** **10** **6**	**Kielich do klejenia** **Króciec do klejenia** **Kielich gwintowany** **Kołnierz** **Kielich PE do zgrzewania** **Króciec PE do zgrzewania**
		**PP**	**EPDM, FPM**	**DN10/d16/3/8"–DN50/d63/2"** **DN80/d90/3"–DN80/d110/4"**	**10** **6**	**Kielich do zgrzewania** **Króciec do zgrzewania** **Kielich gwintowany** **Kołnierz**

Charakterystyka

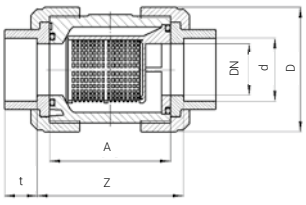
Strata ciśnienia

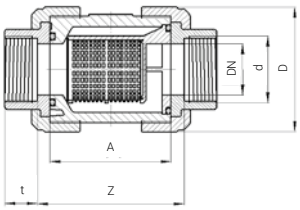


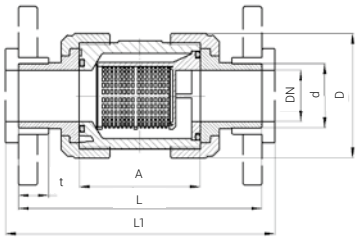
Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	L	L1	A	D	Z*	t*
16	10	3/8"	114	120	62	53	67,5–71	14,5–16,5
20	15	½"	124	130	62	53	67,5–71	14,5–16,5
25	20	¾"	144	150	70	63	76–79	17–19,5
32	25	1"	154	160	74	70	81–84	19,5–22,5
40	32	1 ¼"	174	180	84	85	90–96	22–26,5
50	40	1 ½"	194	200	95	101	104–114	25–31,5
63	50	2"	224	230	109	121,5	121–134	29–38,5
75	65	2 ½"	284	290	137	155	148–162	34,5–45
90	80	3"	300	310	163	188	183–211	38,5–55,5
110	80	4"	340	350	163	188	176–207	44–64





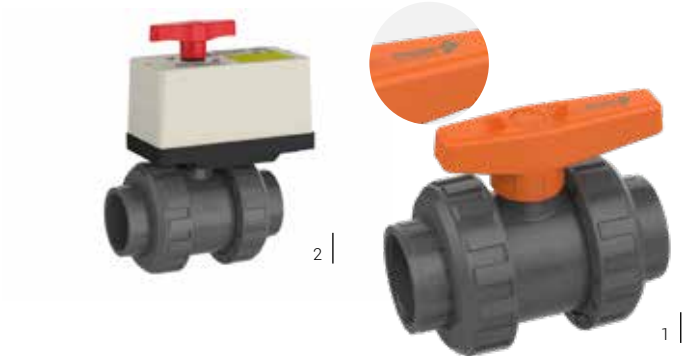


PRAHER PLASTICS

Zawór kulowy 2-drogowy S6

- Kompaktowa konstrukcja
- Gniazdo kuli z PTFE lub PE
- Podwójne uszczelnienie wału
- Możliwość wykonania dźwigni na zamówienie

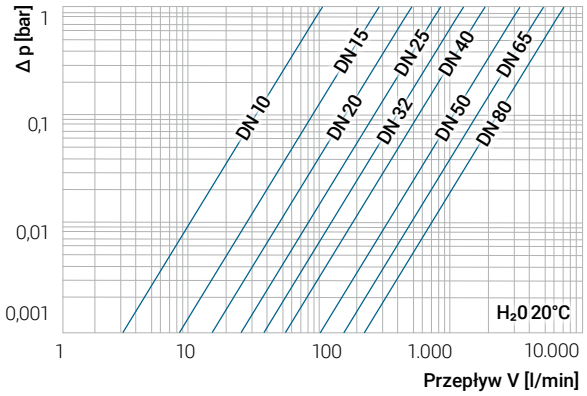
Obsługa ręczna (1)
EO510 (2)

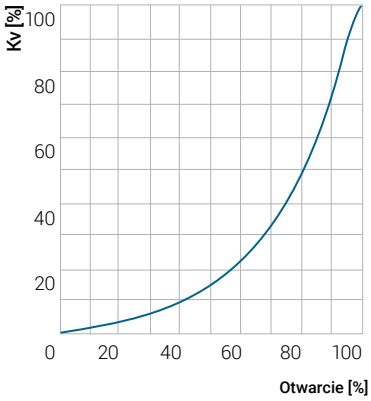


Wykonania

		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
	PVC-U	EPDM, FPM PE PTFE	DN10/d16/¾"–DN80/d110/4"	16	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
		EPDM	DN32/d40/1¼ "–DN50/d63/2"	3	Kielich do klejenia

Charakterystyka

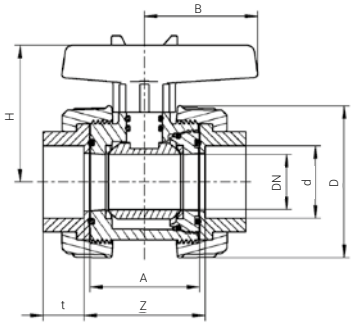




Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	A	D	H	B	Z	t
16	10	3/8"	44,5	55,5	47	42,5	49,5	16,5
20	15	½"	44,5	55,5	47	42,5	49,5	16,5
25	20	¾"	50	62	53	55	56	19,5
32	25	1"	52,5	70	55,5	55	58,5	23
40	32	1 ¼"	61	87	76	65	67,5	26,5
50	40	1 ½"	77	101,5	88,5	75	87	31,5
63	50	2"	87	115,3	95	75	99	38,5
75	65	2 ½"	110	144,5	126	111	121,5	45
90	80	3"	163	188	160	133	183	55,5
110	80	4"	163	188	160	133	176	64



Zawór membranowy T7

NOWOŚĆ

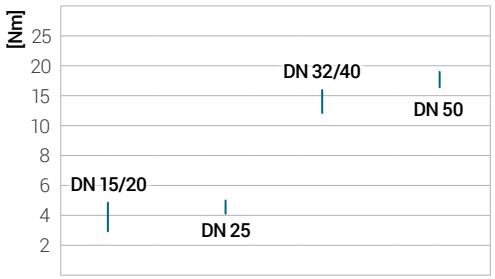


- Ogranicznik momentu obrotowego
- Ciśnienie nominalne PN12,5
- Ogranicznik pełnego otwarcia
- Bez silikonu
- Konstrukcja bez stref martwych
- Do zawiesin i mediów ściernych
- Do cieczy o dużej lepkości
- Nakrętki osadzone w zagłębieniach
- Zoptymalizowany kształt membrany
- Różne rodzaje przyłączy
- Oznaczenia pozycji całkowitego opróżniania korpusu
- Ergonomiczne pokrętło zabezpieczające z pozycjami blokady
- System oznaczania Praher
- Wizualna sygnalizacja położenia
- Konstrukcja ograniczająca osadzanie zanieczyszczeń
- Bagnetowe mocowanie membrany ułatwiające serwis
- Pływający, prowadzony docisk membrany

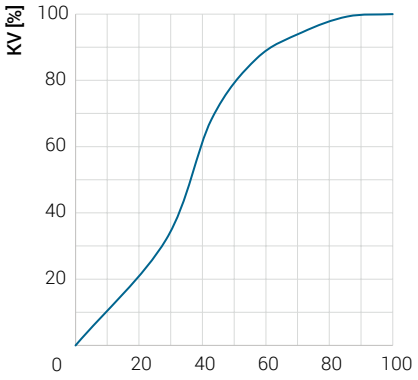
Należy uwzględnić informacje techniczne w naszych kartach katalogowych.

Charakterystyka

Moment obrotowy



Przepływ



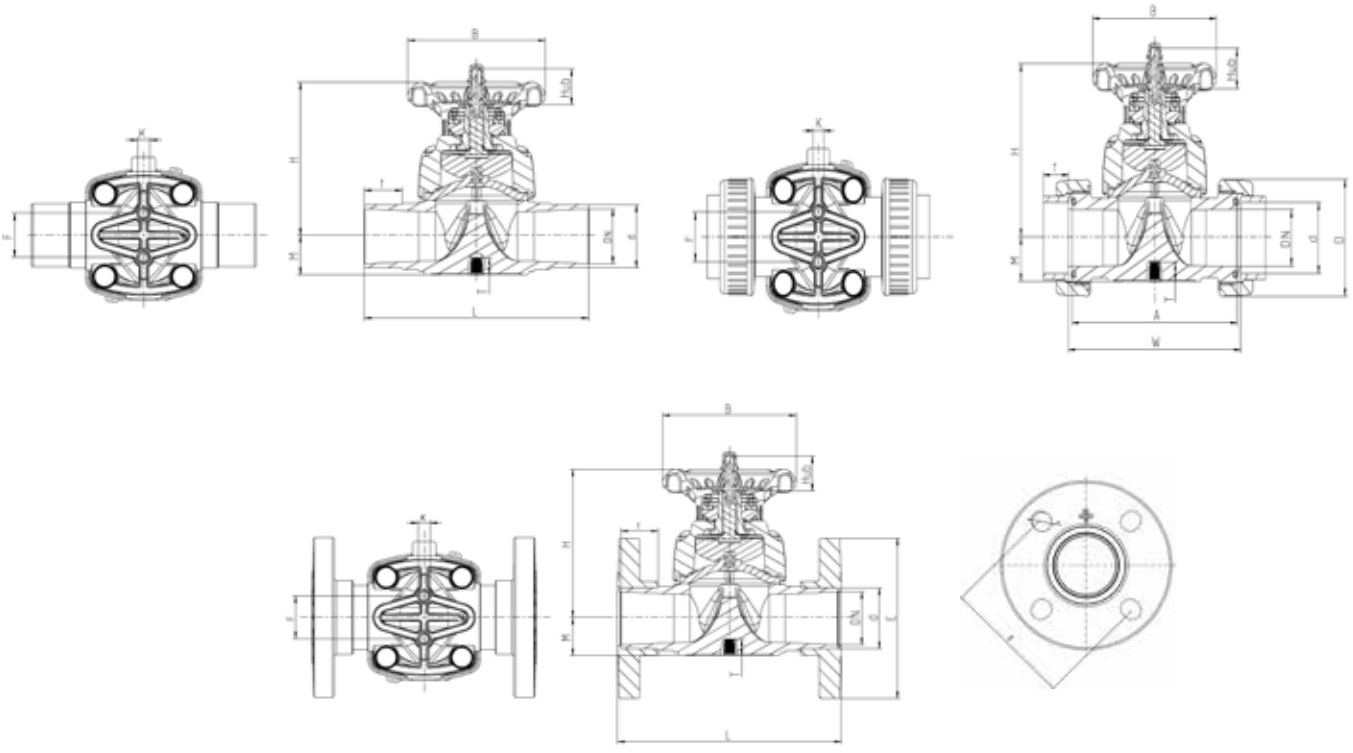
Wymiary

	d	DN	G	H	B	F	K	Skok	t króćca	L	L kołn.	M	t metr.	t_{ASTM}	t_{JIS}	A	D	W metr.	W_{ASTM}	W_{JIS}	E
	20	15	½"	87	85	25	M6	13	16	124-214	131	18,6	17	16,5	17	90	44	96	95	96	97
	25	20	¾"	89	85	25	M6	13	19	144-245	151	16,5	18,5	19,5	19,5	108	53	115	115	115	105
	32	25	1"	96	85	25	M6	15	22	154-286	162	20	22	23	22,5	116	60	122	122	123	125
	40	32	1 ¼"	135	138	44	M8	22	36	174-294	180	25,5	27	27	27	136	74	142	142	142	140
	50	40	1 ½"	140	138	44	M8	22	33,5	194-323	200	32	27	31,5	31,5	154	83	171	160	160	150
	63	50	2"	153	138	44	M8	30	38	224-365	230	39,5	28	39	*	184	103	192	190	*	165

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary w karcie technicznej.

Kołnierz wielonormowy DIN-ANSI-JIS

d	DN	G	DIN 2501		ANSI klasa 150		JIS 10 k	
			b	Z	b	Z	b	Z
20	15	½"	14	65	15,5	60,3	15	70
25	20	¾"	14	75	15,5	69,8	15	75
32	25	1"	14	85	15,5	79,3	19	90
40	32	1 ¼"	18	100	15,5	89	19	100
50	40	1 ½"	18	110	15,5	98,5	19	105
63	50	2"	18	125	19	120,6	19	120



Zawór membranowy T7





Ergonomiczne pokrętło



Specjalna geometria korpusu



Pokrętło z blokadą położenia



Wizualna sygnalizacja położenia



Wyraźne oznaczenia montażowe



Widoczne oznaczenia

		Membrana	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	PVC-U	powlekana PTFE	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	12,5	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz Kielich PE do zgrzewania Króciec PE do zgrzewania
	PP	powlekana PTFE	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	10	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz
	PVDF	powlekana PTFE	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	12,5	


1


2

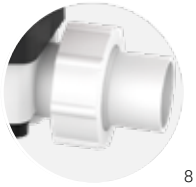

3


4


5


6


7


8

1 Kołnierz stały

2 Kołnierz stały

3 Kielich gwintowany

4 Kielich

5 Króciec

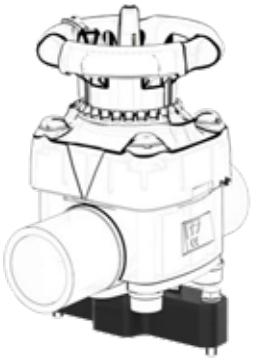
6 Króciec długi

7 Kielich do zgrzewania

8 Króciec do zgrzewania

Płyty montażowe z PP

- Do mocowania zaworu do zewnętrznych podpór
- Do wyrównania wysokości różnych średnic rur
- DN15/d20/ ½" – DN50/d63/2"





Zawór membranowy T4



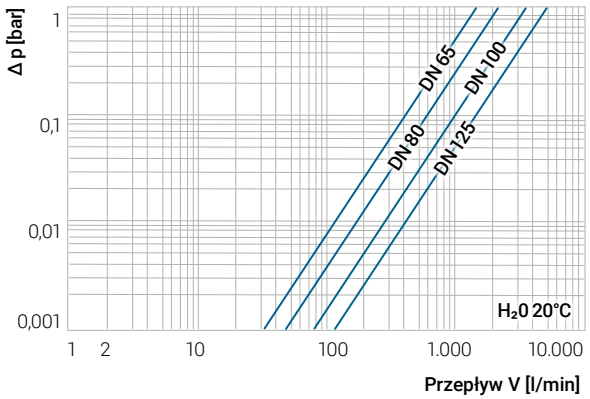
- Pokrętło zabezpieczające z pozycjami blokady
- Wizualna sygnalizacja położenia
- Konstrukcja bez stref martwych
- Do zawiesin i mediów ściernych
- Do mediów o dużej lepkości lub zawartości cząstek stałych

Wykonania

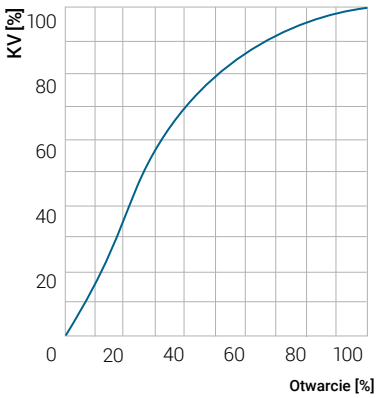
	Membrana	Wymiary	PN	Przyłącza
 PVC-U	EPDM, FPM, powlekana PTFE	DN65/d75/2 ½"–DN125/d140/5"	10	Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kołnierz
 PP	EPDM, FPM, powlekana PTFE	DN65/d75/2 ½"–DN125/d140/5"	10	Kielich gwintowany Kołnierz
 PVDF	EPDM, FPM, powlekana PTFE	DN65/d75/2 ½"–DN125/d140/5"	10	

Charakterystyka

Strata ciśnienia



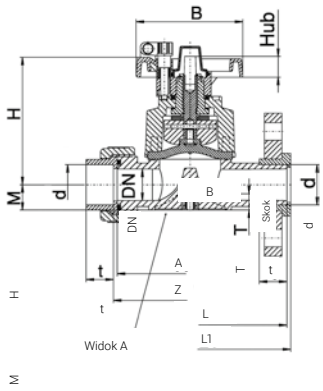
Przepływ



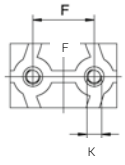
Wymiary

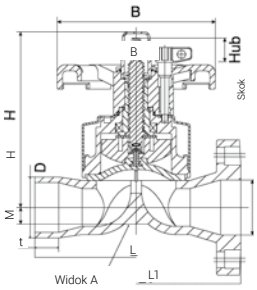
* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	d	M	H	B	F	Skok	K	L	L1	T	A	Z	t*
75	65	2 ½"	25	260	234	–	35	–	284	290	–	–	–	44–37
90	80	3"	25	260	234	–	35	–	300	310	–	–	–	54,5–37
110	100	4"	25	330	234	–	45	–	340	350	–	–	–	50
140	125	5"	25	330	234	–	45	–	340	400	–	–	–	–

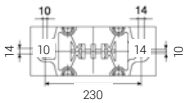


DN15–DN50





DN65–DN125



Zawór membranowy T4 I PNE

PO-NC[1]
PO-NO[2]
PO-DA[3]



- Korpus siłownika z tworzywa
- Wizualna sygnalizacja położenia
- Wlot/wylot ze stali nierdzewnej
- Adapter NAMUR do elektrozaworu (z adaptacją do K122 i K123)

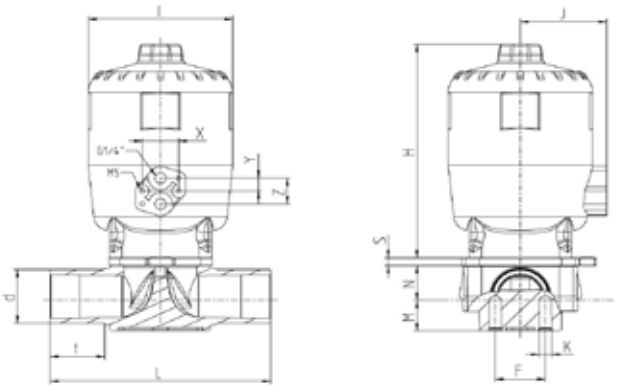
Akcesoria
- Elektryczna sygnalizacja położenia
- Pozycjoner elektropneumatyczny
  0–10 V
  0–20 mA
  4–40 mA
- Elektrozawór z połączoną funkcją 5/2 i 3/2
  Uwaga: dla zaworów membranowych z napędem pneumatycznym K122/K123 (DN32-DN50) wymagany dodatkowy adapter (poz. 50826).
- Zawór membranowy dostępny do DN50.

1 Jednostronnego działania: awaryjnie zamknięty
2 Jednostronnego działania: awaryjnie otwarty
3 Dwustronnego działania

		Membrana	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	**PVC-U**	**EPDM, FPM, powlekana PTFE**	**DN15/d20/½"–DN50/d63/2"**	**10**	**Kielich do klejenia Króciec do klejenia Kielich gwintowany Kołnierz**
	PP	**EPDM, FPM, powlekana PTFE**	**DN15/d20/½"–DN50/d63/2"**	**10**	**Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania Kielich gwintowany Kołnierz**
	PVDF	**EPDM, FPM, powlekana PTFE**	**DN15/d20/½"–DN50/d63/2"**	**10**	

	d	DN	G	S	F	K	L	t_{KS} [1]	M_{PVC}	N_{PVC}	Napęd	H	I	J	X	Y	Z
Wymiary	20	15	½"	5	25	M6	124	16	17	19	K62	129,5	80	52	32	12	24
	25	20	¾"	5	25	M6	144	19	17	19	K62	129,5	80	52	32	12	24
Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.											K82-62*	151	100	60,5	32	12	24
	32	25	1"	6	25	M6	154	22	21	20	K82	151	100	60,5	32	12	24
	40	32	1 ¼"	7	45	M8	174	26	33	31	K122	240	160	87	32	12	30
Wymiary w mm	50	40	1 ½"	7	45	M8	194	31	33	31							
	63	50	2"	7,5	45	M8	224	38	40,5	34,5	K123	240	160	87	32	12	30

*dla wersji PO-NC z membraną PTFE
1KS = króciec do klejenia



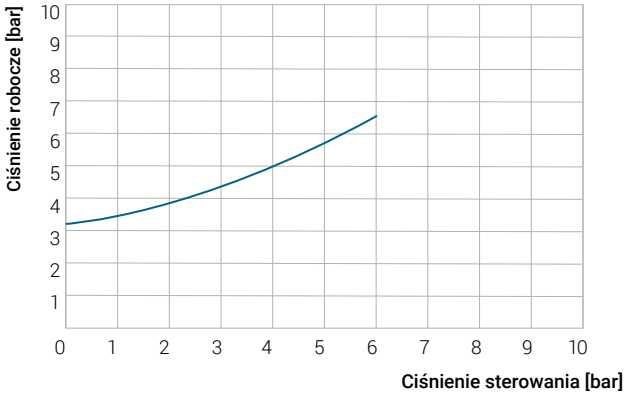
PRAHER PLASTICS

Zawór membranowy T4 DIR

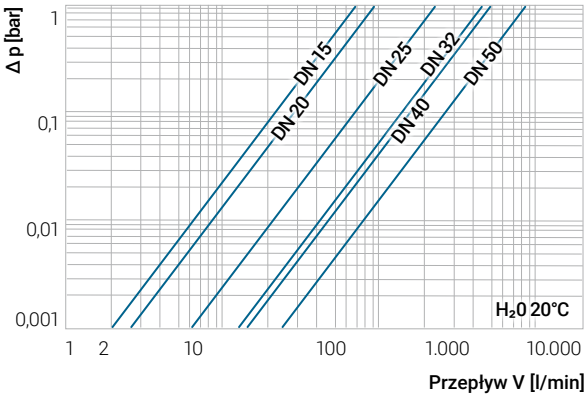


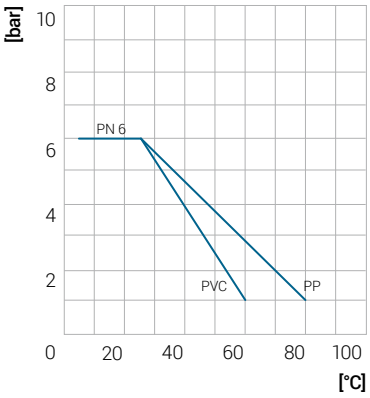
- Otwieranie ciśnieniem medium, co ułatwia montaż
- Odporność na korozję
- Bezobsługowa praca przez długi okres eksploatacji
- Do mediów agresywnych i zanieczyszczonych
- Montaż i demontaż promieniowy
- Łatwa wymiana membrany
- Przyłącze G ¼" do bezpośredniego wkręcenia elektrozaworu lub złącza pneumatycznego

Akcesoria
Elektrozawór 3/2-drogowy



- Aby chronić membranę, nie ustawiać ciśnienia sterowania wyższego niż konieczne (patrz wykres powyżej)!
- Ze względu na bezpośrednie sterowanie membraną ciśnienie robocze zaworu wynosi PN6, a nie PN10 podane na korpusie zaworu!





		Membrana	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	PVC-U	EPDM, FPM	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	6	Kielich do klejenia Króciec do klejenia
	PP	EPDM, FPM	DN15/d20/½"–DN50/d63/2"	6	Kielich do zgrzewania Króciec do zgrzewania

Przepustnica K4 Lug



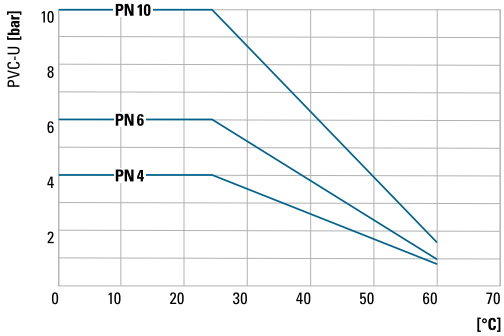
Cała seria przepustnic K4 jest dostępna również w wykonaniu Lug!

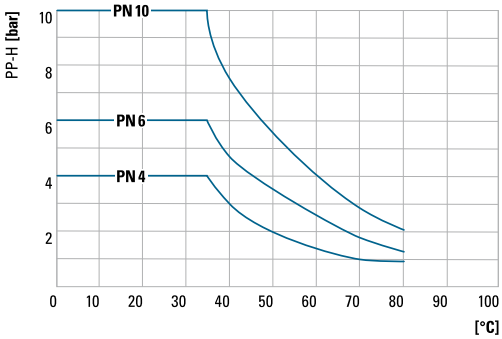
- Wkładki umożliwiają montaż międzykołnierzowy, jako armatury końcowej lub niezależny demontaż rurociągu po jednej stronie
- Normy kołnierzy:
  - DIN 2501 PN10
  - ANSI B 16,5 klasa 150
- Materiał wkładek: INOX A4
- Materiał kołków: INOX A2
- Ciśnienie robocze PVC-U, CPVC, PP-H, PVDF w zastosowaniu międzykołnierzowym: PN10
- Po demontażu kołnierza z jednej strony należy obniżyć ciśnienie; dopuszczalne wyłącznie użytkowanie tymczasowe
  - DN65 do DN125: maks. 6 bar
  - DN150 do DN250: maks. 4 bar

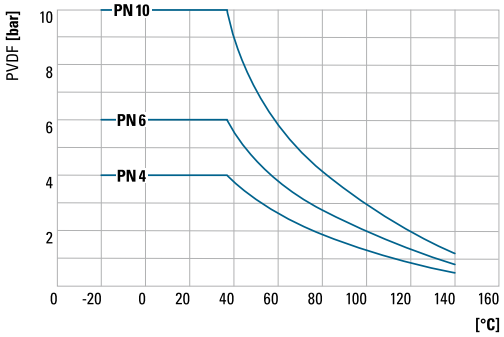
Należy uwzględnić informacje techniczne w naszych kartach katalogowych.

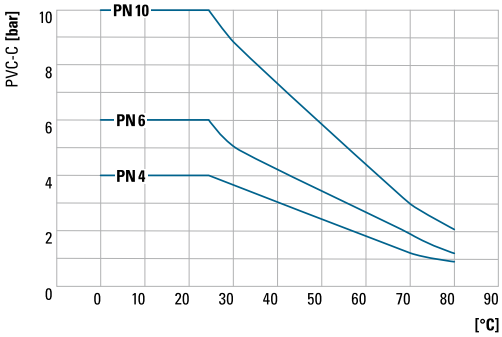
Ciśnienie - temperatura

Charakterystyka





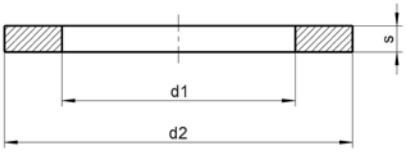




Ogólne wskazówki montażowe

- Zalecamy stosowanie odpowiednich podkładek zgodnych z DIN125A (patrz rysunek i tabela).
- Dobrać długość śrub do kołnierza lub tulei kołnierzowej.
- Sprawdzić moment dokręcenia śrub po przeciwnej stronie przy demontażu jednej strony (patrz moment dokręcania śrub połączeń kołnierzowych).
- Przy zastosowaniu na końcu rurociągu należy zamontować kołnierz zaślepiający po wolnej stronie. Po demontażu kołnierza z jednej strony należy obniżyć ciśnienie:
  - DN65 do DN125: maks. 6 bar
  - DN150 do DN250: maks. 4 bar

  Tylko użytkowanie tymczasowe.



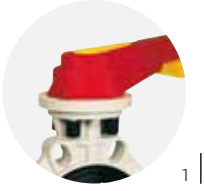
DN	65	80	100	125
Gwint	M16	M16	M16	M16
d1	17	17	17	17
d2	30	30	30	30
s	3	3	3	3

DN	150	200	250
Gwint	M20	M20	M20
d1	21	21	21
d2	37	37	37
s	3	3	3

Przepustnica K4



- Dźwignia ze zintegrowaną sygnalizacją położenia lub przekładnia i koło ręczne z dołączoną sygnalizacją położenia
- Bezpieczna dźwignia z systemem oznaczania PLS - Praher
- Dziesięć pozycji blokady
- Podwójne uszczelnienie wału
- Osłonięte części mające kontakt z medium
- Zintegrowane uchwyty do mocowania w punkcie stałym
- Łatwa rozbudowa o napęd automatyczny
- Kołnierz według ISO 5211 (F07, F10)
- Bezpieczna dźwignia z ...



1



2

1 Wykonanie z dźwignią ręczną bez sygnalizacji położenia

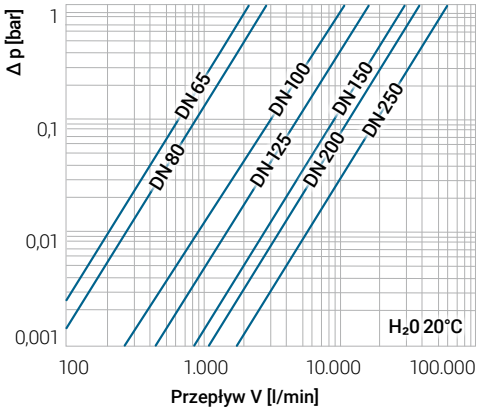
2 Wykonanie z przekładnią i kołem ręcznym

Wykonania

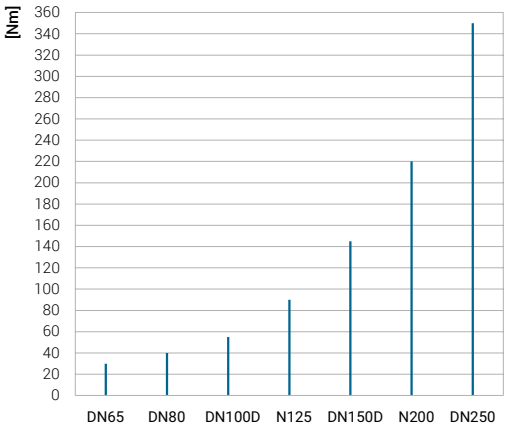
	Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
 PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	Kołnierz (ANSI, DIN, JIS)
 PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
 PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	
 PVDF	FPM	DN65/d75/2½"–DN250/ d280/10"	10	

Charakterystyka

Strata ciśnienia



Moment obrotowy



Moment dokręcania śrub

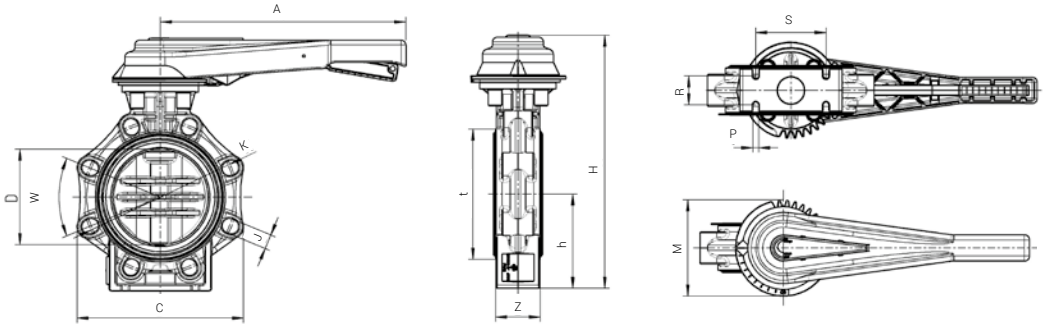
DN	65	80	100	125	150	200	250
Nm	15	18	20	30	40	55	60

Wymiary

d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	H	E	A	M
75	65	2 ½"	90°	19	127–145	65	133	46	55	25	7	100	285	98	230	114
90	80	3"	45°	19	146–160	80	176	49	70	30	9	100	292	116	230	114
110	100	4"	45°	19	175–190,5	100	206	56	85	35	9	115	322	146	300	114
140	125	5"	45°	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	358	170	300	114
160	150	6"	45°	23	234,5–241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	396	196	386	150
225	200	8"	45°	23	290–298,5	200	314	71	145	40	9	175	458	251	386	150
280	250**	10"	30°	22/25,4	350-362	231	392	114	160	40	9	215	613 **	125	209,5**	50

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

** DN250 dostępne wyłącznie z kołem ręcznym



Przepustnica K4 LIM



Z sygnalizacją położenia

Wersja z dźwignią ręczną:
Krańcówka mechaniczna IP67 Ag-Ni NO (normalnie otwarta)

Na zapytanie:
• Mechaniczny
  - AG-NI NC (normalnie zamknięty)
  - AU NO (normalnie otwarty)
  - AU NC (normalnie zamknięty)
• Indukcyjny
  - NPN/PNP
  - Namur

Wersja z przekładnią i kołem ręcznym:
Dane ogólne:
• Skrzynka z dwoma mechanicznymi wyłącznikami krańcowymi
• Stopień ochrony IP65
• Przyłącze kablowe M20 × 1,5



Materiał:
• Korpus: czarny poliwęglan
• Pokrywa: poliwęglan, ze wskaźnikiem położenia
• Wspornik montażowy i śruby: stal nierdzewna
• Uszczelnienia: EPDM

Napięcie robocze:
• Napięcie maks.:
  - 250 V AC
  - 30 V DC
• Prąd maks.:
  - Napięcie nominalne:
    250 V AC
    30 V DC
- Obciążenie rezystancyjne:
    3 A
    4 A
- Obciążenie indukcyjne:
    2 A
    3 A



1



2

1 Wykonanie z dźwignią ręczną

2 Wykonanie z przekładnią i kołem ręcznym

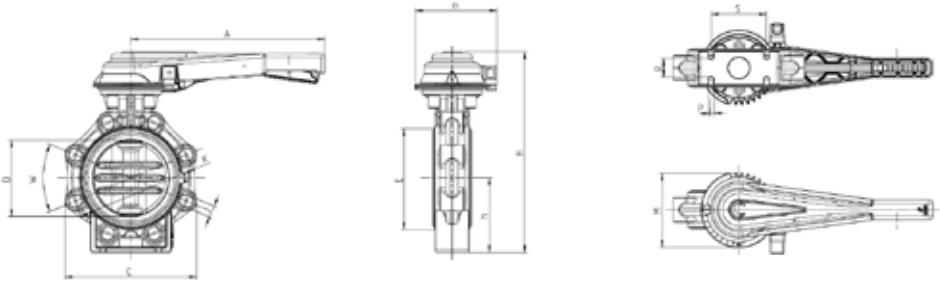
Wykonania

	Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"	10	Kołnierz (ANSI, DIN, JIS)
PVC-C	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"	10	
PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"	10	
PVDF	EPDM, FPM	DN65/d75/2½"–DN250/d280/10"	10	

Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

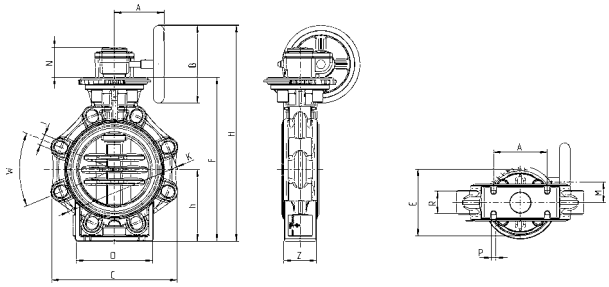
d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	H	E	A	m	M	PN
75	65	2 ½"	90°	19	127–145	65	133	46	55	25	7	100	285	98	230	108,9	114	10
90	80	3"	45°	19	146–160	80	176	49	70	30	9	100	292	116	230	108,9	114	10
110	100	4"	45°	19	175–190,5	100	206	56	85	35	9	115	322	146	300	108,9	114	10
140	125	5"	45°	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	358	170	300	–	114	10
160	150	6"	45°	23	234,5–241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	396	196	386	–	150	10
225	200	8"	45°	23	290–298,5	200	314	71	145	40	9	175	458	251	386	–	150	10



Wymiary

* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	W	J	K-DIN	K-ANSI	D	C	Z	S	R	P	h	F	N	H	A	B	M	E
75	65	2 ½"	90	19	145	139,7	65	133	46	55	25	7	100	232	52	308	120	100	42,5	114
90	80	3"	45	19	160	152,4	80	176	49	70	30	9	100	239	52	315	120	100	42,5	114
110	100	4"	45	19	180	190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	52	357,5	121	125	42,5	114
140	125	5"	45	23	210	215,9	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	52	392	121	125	42,5	114
160	150	6"	45	23	240	241,3	150	261	70	110	45	9	147,5	337,5	60	447,5	122	160	50	137
225	200	8"	45	23	295	298,45	200	314	71	145	40	9	175	399,5	60	509,5	122	160	50	137
280	250	10"	30	22/25,4	350	362	231	392	114	160	40	9	215	460	68	613	209,5	250	50	125



Przepustnica K4 ELE



- Montaż bez dodatkowego adaptera i śrub
- Awaryjna obsługa ręczna
- Stopień ochrony IP65 lub IP67
- Sygnalizacja położenia
- Ograniczniki momentu obrotowego i siły
- Czas przesterowania 6-50 s

Akcesoria
- Powrót awaryjny
- Wiele napięć zasilania
- Pozycjoner 4-20 mA

Wykonania

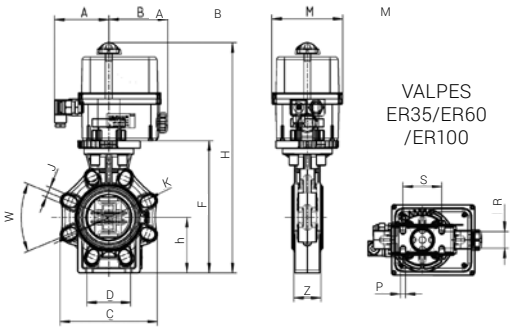
	Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
PVC-U	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	**Kołnierz (ANSI, DIN, JIS)**
PVC-C	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"**	**10**	
PP	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	
PVDF	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	

Wymiary

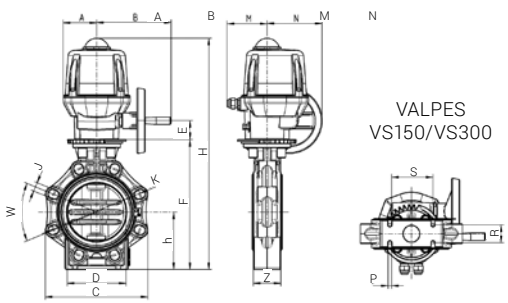
* Zależnie od napędu. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

**Dane techniczne DN250 dostępne na zapytanie

	d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	H	A	B	N	M	E
ER35	75	65	2 ½"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	409	98	107	–	128	–
ER60	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	416	98	107	–	128	–
ER60	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	446	98	107	–	128	–
ER100	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	67	100	45	9	130	303,5	480,5	98	107	–	128	–
VS150	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	591	85	190	140	94	48
VS300	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	653	85	190	140	94	48
	280	250**	10"	30	22/25,4	350-362	231	392	114	160	40	9	215	460						



VALPES ER35/ER60 /ER100



VALPES VS150/VS300

PRAHER PLASTICS

Przepustnica K4 PNE

PO-NC[1]
PO-NO[2]
PO-DA[3]



- Korpus z aluminium anodowanego
- Pokrywy z aluminium malowanego proszkowo żywicą epoksydową
- Dowolna pozycja montażu
- Kąt obrotu 90°, +/- 10°
- Zintegrowana optyczna sygnalizacja położenia

Akcesoria
- Skrzynka wyłączników krańcowych
- Elektrozawór

1 Jednostronnego działania: normalnie zamknięty

2 Jednostronnego działania: normalnie otwarty

3 Dwustronnego działania

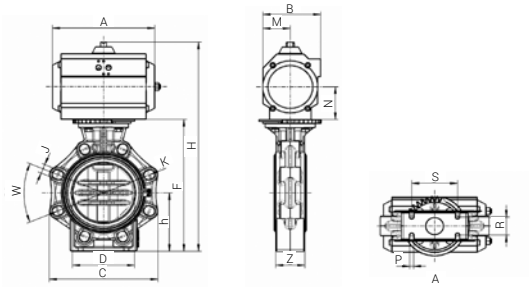
		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
Wykonania	**PVC-U**	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	**Kołnierz (ANSI, DIN, JIS)**
	PVC-C	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN100/d110/4"**	**10**	
	PP	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	
	PVDF	**EPDM, FPM**	**DN65/d75/2½"–DN250/d225/8"**	**10**	

Wymiary

* Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

**Dane techniczne DN250 dostępne na zapytanie

	d	DN	G	W	J	K	D	C	Z	S	R	P	h	F	A	B	N	M	H
UT-25 SR	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	239	96	63	43	353
UT-30 SR	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	230	113	70	52	382
UT-35 SR	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	246	138	87,5	65,5	412
UT-40SR	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	290	138	87,5	65,5	499,5
UT-45 SR	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	351	151	92	73	529
UT-50 SR	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	361	185	114	91	591
UT-17 DA	75	65	2,5"	90	19	127-145	65	133	46	55	25	7	100	232	197	85	48	35	353
UT-20 DA	90	80	3"	45	19	146-160	80	176	49	70	30	9	100	239	177	96	60	43	382
UT-25 DA	110	100	4"	45	19	175-190,5	100	206	56	85	35	9	115	269	239	96	63	43	412
UT-30 DA	140	125	5"	45	23	209,5–216	125	234,5	64	100	45	9	130	303,5	230	113	70	52	465,5
UT-35 DA	160	150	6"	45	23	234,5-241,5	150	261	70	110	45	9	147,5	333	246	138	87,5	65,5	529
UT-35 DA	225	200	8"	45	23	290-298,5	200	314	71	145	40	9	175	395	246	138	87,5	65,5	591
	280	250**	10"	30	22/25,4	350-362	231	392	114	160	40	9	215	460					





- Temperatura robocza do 60°C
- Szczelność najpóźniej przy przeciwciśnieniu 0,3 bar
- Stożkowa powierzchnia uszczelniająca do wysokich wymagań i długiej eksploatacji
- Opłukiwanie wału zapobiegające osadom
- Cylindryczne osadzenie wału zapewniające optymalne przenoszenie sił
- Centrowanie śrub dla DIN2501 PN10 i ANSI klasa 150
- Zintegrowana pomoc montażowa z miejscem przełamania, ułatwiającym usunięcie
- Montaż poziomy i pionowy
- Dostępna sprężyna z Hastelloy C-4


1


2


3

1 Kształt powierzchni uszczelniającej

2 Oznaczenia identyfikacyjne

3 Otwarcie klapy



		Uszczelnienia	Wymiary	MOP	Przyłącza
Wykonania					
 PVC-U	EPDM, FPM	DN40/d50/1 ½"–DN200/ d225/8"	10	Kołnierz
 PVC-U	EPDM, FPM	DN250/d280/10", DN300/ d315/12"	8	Kołnierz
 PVC-U	EPDM, FPM	DN350/d355/14"	6	Kołnierz

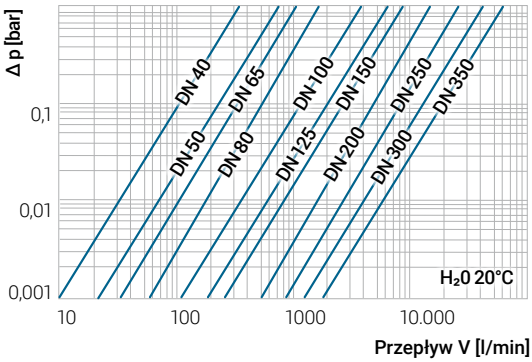
Charakterystyka

Wartość Kv

	1 bar	0.001 bar
DN40	333l/min	10.5l/min
DN50	700 l/min	22.1 l/min
DN65	1050 l/min	33.2 l/min
DN80	1750 l/min	55.3 l/min
DN100	3633 l/min	114.9 l/min
DN125	6067 l/min	191.9 l/min
DN150	8217 l/min	259.8 l/min
DN200	15733 l/min	497.5 l/min
DN250	25833 l/min	816,8 l/min
DN300	41167 l/min	1301.8 l/min
DN350	58167 l/min	1 839.4 l/min

Pomiary według DIN EN 60534-2-3

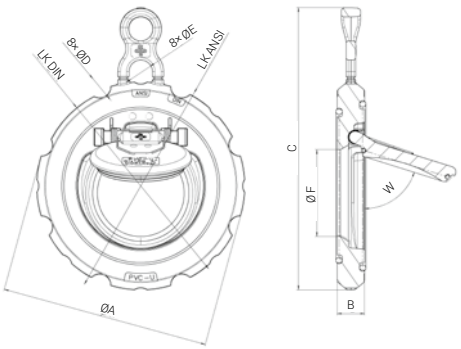
Strata ciśnienia



Wymiary

d	DN	G	ØA	B	C	LK DIN	ØD	LK ANSI	ØE	ØF	Kąt otwarcia klapy (W)				
											PN10	PN6	sched.40	sched.80	PE100 SDR17
50	40	1 ½"	95	16	141,8	110	18	98,5	15,5	23,5	91	93,5	80,5	–	88
63	50	2"	109	18	159,5	125	18	120,65	19	33	88,5	92,5	79,5	–	85,5
75	65	2 ½"	130	20	185	145	18	139,7	19	42	82	86	72	63	78,5
90	80	3"	146	20	200,4	160	18	152,4	19	53	84,5	88,5	79,5	72	81,5
110	100	4"	175	23	237,2	180	18	190,5	19	73	72,5	78	76	69	68,5
140	125	5"	198	25	262,3	210	18	215,9	22,2	93	73,5	79	75	68	69,5
160	150	6"	223	30	288,8	240	22	241,3	22,2	110	69	75	78,5	71	64,5
225	200	8"	280	34	348,3	295	22	298,45	22,2	150	74	79	73	66	70
280	250	10"	434	42	–	350	22	361,95	25,4	186	74,5	80	75,5	68,5	71
315	300	12"	406,4	47	–	400	22	431,8	25,4	229	66,5	72	75	68,5	62
355	350	14"	447,6	51	–	460	22	476,25	28,6	261	69	75	70	–	66

* Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.





- Medium nie zanieczyszcza części metalowych
- Wizualna sygnalizacja położenia
- Otwarcie dysku do 85°
- Doskonały przepływ dzięki większemu przekrojowi otwarcia
- Zintegrowany element dystansowy
- Montaż między kołnierzami DIN, ANSI, JIS
- Ogranicznik klapy i żebra usztywniające korpus zapewniają większą wytrzymałość

1 Regulowane pakiety sprężyn do tłumienia drgań

2 Uchwyty śrubowe ułatwiające montaż

3 X-ring optymalizujący uszczelnienie

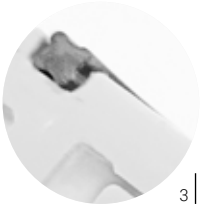
4 O-ring ustalony podcięciem

5 Ogranicznik klapy zapewnia większą wytrzymałość

6 Wizualna sygnalizacja położenia


1


2


3


4


5


6

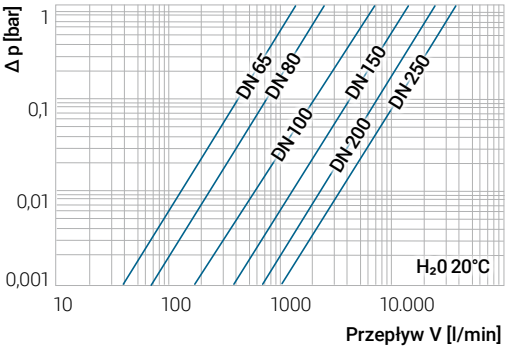


Wykonania

		Uszczelnienia	Wymiary	PN	Przyłącza
	PVC-U	EPDM, FPM	DN65/d75/2 ½"–DN250/ d250,D280/10"	10	Kołnierz (ANSI, DIN, JIS)
	PP	EPDM, FPM	DN65/d75/2 ½"–DN250/ d250,D280/10"	6	
	PP GF	EPDM, FPM	DN65/d75/2 ½"–DN250/ d250,D280/10"	10	
	PVDF	FPM	DN65/d75/2 ½"–DN250/ d250,D280/10"	10	

Charakterystyka

Strata ciśnienia



	1 bar	0.001 bar
DN65	1300 l/min	41 l/min
DN80	2200 l/min	70 l/min
DN100	5700 l/min	180 l/min
DN150	12500 l/min	395 l/min
DN200	21200 l/min	670 l/min
DN250	28000 l/min	885 l/min

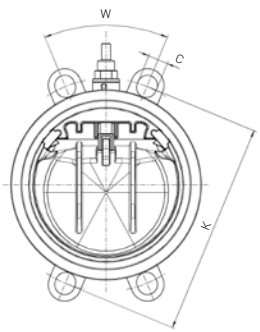
Wymiary

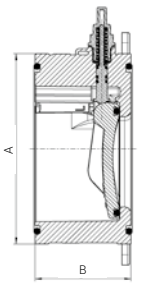
* Zależnie od materiału. Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	A	B	C	K*	W
75	65	2 ½"	115	63	20	139–145	90
90	80	3"	128	71	20	150–160	45
110	100	4"	155	80	20	175–191	45
160	150	6"	212	106	24	134–242	45
200–225	200	8"	264	140	24	290–299	45
250–280	250	10"	325	140	27	350–362	30

Moment dokręcania śrub

DN	65	80	100	150	200	250
Nm	15	18	20	40	55	60





Zawór zwrotny międzykołnierzowy S4



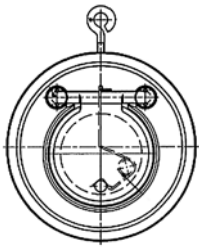
- Konstrukcja międzykołnierzowa
- Dostępny ze sprężyną (S4.70) lub bez sprężyny (S4.60)
- Łatwiejszy montaż dzięki zintegrowanej śrubie oczkowej
- Kompaktowy i lekki
- Zalecane stosowanie elementu dystansowego

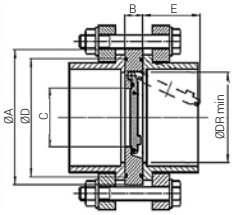
		Uszczelnienia	Wymiary	MOP	Sprężyna
Wykonania					
 PVC	EPDM, FPM	DN400 –DN500	5 / 3	WSt 1.4571 (AISI316) WSt. 2.4610 (Hastelloy C4)
 PP	EPDM, FPM	DN32–DN500	6 / 4	

Wymiary

* Bez sprężyny.
Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.

d	DN	G	A	B	C	D	E	DR
40	32	1 ¼"	85	15	18	59	22	37
50	40	1 ½"	95	16	22	72	25	43
63	50	2"	109	18	32	86	37	54
75	65	2 ½"	129	20	40	105	50	70
90	80	3"	144	20	54	119	61	82
110	100	4"	164	23	70	146	77	106
140	125	5"	195	23	92	173	94	131
160	150	6"	220	26	105	197	100	159
225	200	8"	275	34	154	255	152	207
280	250	10"	330	40	192	312	180	260
315	300	12"	380	45	227	363	215	309
355	350	14"	440	49	266	416	245	341
400	400	16"	491	65	310	467	285	392
450	450	18"	541	68 (78*)	350	520	330	443
500	500	20"	596	78 (87*)	400	550	385	493





PRAHER PLASTICS

Przepływomierz M123 M335 M350



- Rura pomiarowa: PA, PSU lub PVC
- Przyłącza końcowe: PVC lub PP
- Pływaki: PVDF lub PVDF magnetyczny
- Wymiary: DN10-DN65
- Zakres pomiarowy: 1,5-60.000 l/h
- Wkładki tłumiące ruch pływaka przy uderzeniach hydraulicznych
- Prowadnica ze stali nierdzewnej powlekana PVDF dla DN50 i DN65, stabilizująca pływak
- Podwójna skala dla wody: procentowa i l/h
- Specjalne skale samoprzylepne do mediów ciekłych i gazowych

Akcesoria
- Krańcówka maks. (Z42) i min. (Z40)
- Czujnik pomiarowy (Z60)

	Uszczelnienia	Pływak	Przyłącza
Wykonania	**EPDM**	**PVDF**	**PVC: kielich do klejenia** **PP: kielich do zgrzewania**

	d	DN	G (calowe)	l/h*	Rura pomiarowa	
* Zakres pomiarowy H^2O 20°C					M123	M335/M350
	16	10	3/8"	1,5 – 15	PSU PVC	–
	16	10	3/8"	2,5 – 25	PSU PVC	–
	16	10	3/8"	5 – 50	PSU PVC	–
	16	10	3/8"	10 – 100	PSU PVC	–
	20	15	½"	8 – 80	PSU PVC	–
	20	15	½"	15 – 150	PSU PVC	–
	20	15	½"	20 – 200	PSU PVC	–
	32	25	1"	15 – 150	PSU PVC	–
	32	25	1"	30 – 300	PSU PVC	–
	32	25	1"	50 – 500	PSU PVC	PA PSU PVC
	32	25	1"	100 – 1.000	PSU PVC	PA PSU PVC
	40	32	1 ¼"	150 – 1.500	–	PA PSU PVC
	40	32	1 ¼"	250 – 2.500	–	PA PSU PVC
	50	40	1 ½"	200 – 2.000	–	PA PSU PVC
	50	40	1 ½"	300 – 3.000	–	PA PSU PVC
	50	40	1 ½"	600 – 6.000	–	PA PSU PVC
	63	50	2"	600 – 6.000	–	PA PSU PVC
	63	50	2"	1.000 – 10.000	–	PA PSU PVC
	63	50	2"	1.500 – 15.000	–	PA PSU PVC
	75	65	2 ½"	2.000 – 20.000	–	PA PSU PVC
	75	65	2 ½"	3.000 – 30.000	–	PA PSU PVC
	75	65	2 ½"	8.000 – 60.000	–	PA PSU PVC



Korpus z ABS (czarny lub biały):
Montaż boczny (SM) 1 ½", 2", 3"
Montaż górny (TM) 1 ½"; 2" 3,5 bar

Korpus z ASA-GF (naturalny):
SM 1 ½", 2" 6 bar
SM 3" 5 bar

Uszczelnienia: TPE + NBR

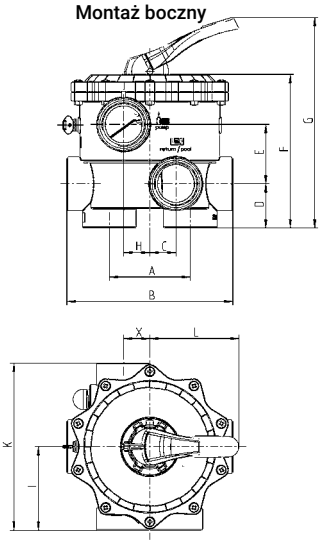
Przyłącze rurowe do montażu bocznego (SM):
Zawór 1 ½"
- kielich do klejenia d50 metryczny
- gwint R1 ½" BSP
- gwint R1 ½" NPT Zawór 2"
- kielich do klejenia d63 metryczny
- gwint R2" BSP
- gwint R2" NPT Zawór 3"
- kielich do klejenia d90 metryczny
- gwint R3" BSP

Przyłącze kołnierzowe do montażu górnego (TM):
- kołnierz z gwintem 6" BS
- kołnierz zaciskowy
- kołnierz skręcany

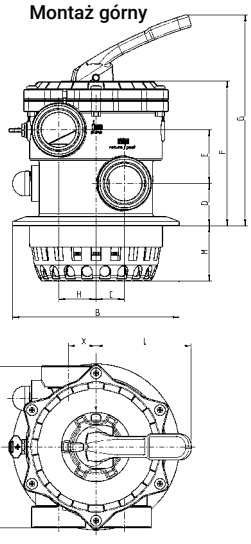
Akcesoria:
- orurowanie do montażu bocznego
- pierścień zaciskowy do montażu górnego
- śrubunki adaptacyjne Praher Plastics
- AQUASTAR®

	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	X
Wymiary	1½" SM	99	180	31,5	48,5	60	165	247	41,5	87,5	175	135,5	–	30
	2" SM	110	227	36	60	81	210	296	36	115	230	135,5	–	36
* Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.	3" SM	170	329	50	85,5	110	304	434	50	165	330	206	–	50
	1½" TM	130	– *	31,5	38	59,5	235,5	245	41,5	90	180	135,5	46	30
	2" TM	125	– *	36	43	81	280	292	36	114,5	229	135,5	57	36

Montaż boczny



Montaż górny



** Wymiary zależą od typu (patrz karta techniczna na www.praher-plastics.com)*

AQUASTAR® mp6 plc

Dla przemysłu i usług (np. myjnie samochodowe)

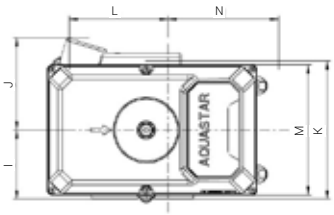
- Mikroprocesorowy napęd podnosząco-obrotowy do systemów PLC
- Zintegrowana obsługa błędów
- Przekaźniki ze złoconymi stykami do sygnalizacji zwrotnej
- Zasilanie 24V AC/DC lub wielonapięciowe 100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC
- Dla wymiarów 1 ½", 2" i 3"
- Dwa różne napędy dla wszystkich wymiarów



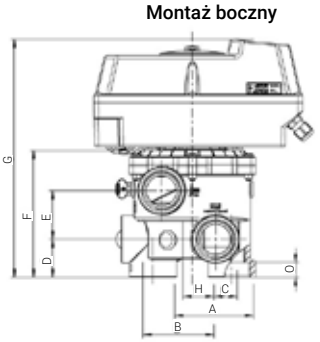
Zalety:

- Dźwignia awaryjna
- Wizualna sygnalizacja położenia
- Elektryczna sygnalizacja zwrotna
- Stopień ochrony IP65
- Dodatkowa pozycja ZAMKNIĘTY
- Dodatkowa pozycja ZIMA
- Łatwa modernizacja ręcznego zaworu płukania V6 firmy Praher Plastics

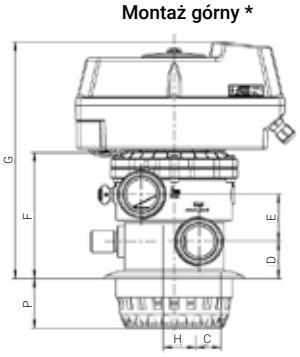
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Wymiary	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	304	39	87,5	117	175	125	165	140	18,5	–
	1½" TM	–	–	31,5	47	59,5	160	300	42,5	90	117	180	125	165	140	18,5	62,5
* Szczegółowe wymiary w karcie technicznej.	2" SM	110	114	38	60	81	210	348	36	114	117	228	125	165	140	26	–
	3" SM	170	165	50	85,5	110	306	445	50	165	117	117	330	125	165	35	–



Montaż boczny



Montaż górny *



* Montaż górny (TM) dostępny wyłącznie osobno do samodzielnego montażu

AQUASTAR® Easy II

Do małych i średnich basenów prywatnych

- Samodzielny napęd podnosząco-obrotowy zaworu V6 z podstawowymi funkcjami
- Dla wymiarów 1 ½" i 2"
- Zasilanie wielonapięciowe 100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC

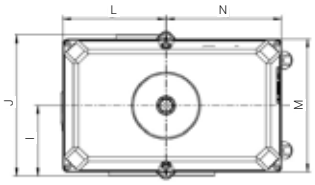


Zalety:

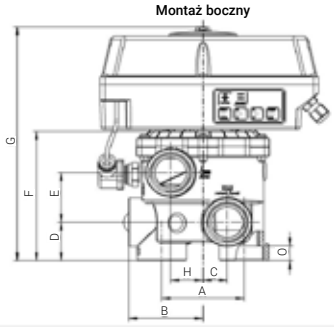
- Płukanie wsteczne uruchamiane przez
  - opcjonalny czujnik ciśnienia
  - zegar na płytce sterującej
  - przycisk testowy na klawiaturze
- Stopień ochrony IP65
- Dźwignia awaryjna
- Łatwa modernizacja ręcznego zaworu płukania V6 Praher Plastics
  - Wizualny wskaźnik położenia
  - Pełny schemat elektryczny wewnątrz pokrywy
  - Zewnętrzna pozycja „Cyrkulacja"
  - Monitorowanie pompy
  - Stabilizacja układu

	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P
Wymiary	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	295	39	87,5	175	125	165	140	18,5	–
	1½" TM	–	–	31,5	47	59,5	160	291	42,5	90	180	125	165	140	18,5	62,5
	2" SM	110	114	38	60	81	210	339	36	114	228	125	165	140	26	–

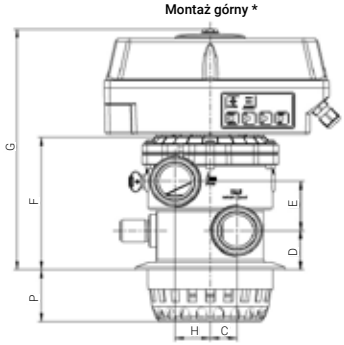
* Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.



Montaż boczny



Montaż górny *



* Montaż górny (TM) dostępny wyłącznie osobno do samodzielnego montażu

PRAHER PLASTICS

AQUASTAR® Control

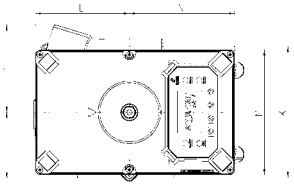
Do basenów i uzdatniania wody

- Automatyzacja zaworów 6-drogowych Praher Plastics Austria GmbH
- Napęd podnosząco-obrotowy z funkcjami sterowania
- Do zaworów 1,5”, 2” i 3”
- 24V AC/ DC and 100 265V AC

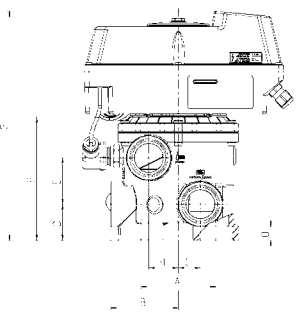


Zalety:
- Funkcje sterowania i regulacji
- Czytelny wyświetlacz
- Wygodna obsługa: wyświetlacz i przyciski wbudowane w pokrywę
- Indywidualne programowanie
- Bezpieczny system
- System alarmowy
- Różne wersje językowe
- Zegar RTC z baterią na 10 lat
- Łatwa modernizacja
- Automatyczne uruchamianie płukania wstecznego
- Automatyczne uruchamianie pompy

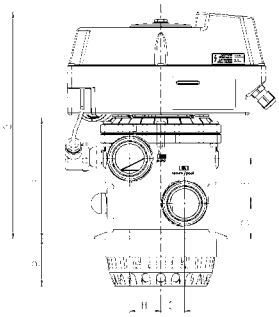
	d	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Wymiary	1½" SM	99,5	90	29,5	48	61,5	163,5	304	39	87,5	117	175	125	165	140	18,5	–
	1½" TM	–	–	31,5	47	59,5	160	300	42,5	90	117	180	125	165	140	18,5	62,5
* Szczegółowe wymiary podano w karcie technicznej.	2" SM	110	114	38	60	81	210	348	36	114	117	228	125	165	140	26	–
	3" SM	170	165	50	85,5	110	306	445	50	165	117	330	125	125	140	35	–



Montaż boczny



Montaż górny *



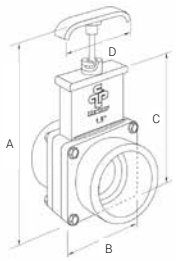
* Montaż górny (TM) dostępny wyłącznie osobno do samodzielnego montażu

Zasuwa nożowa

- Podwójne uszczelnienie wału O-ringami z EPDM (3" i 4")
- Bezpieczny system zamykania
- Pełny przepływ
- Gwint zewnętrzny ¼" × 20 na wale do przedłużenia dźwigni (3" i 4")
- Prosta, bezobsługowa eksploatacja
- DN25/d32/1"–DN65/d75/2 ½" PN 3,5
- DN80/d90/3"–DN100/d110/4" PN 1



	A*	A**	B	C	D
d1 ½"	146,5	187	73	126	70
d2"	168,5	225	85	147	70
d2 ½"	208	282	104	181	94
d3–d4"	390	497	180	300	120



** całkowicie zamknięty*

*** całkowicie otwarty*

Akcesoria

Uchwyty do zaworu kulowego 2-drogowego S4 PVC-C

- DN10/d16/3⁄8"–DN50/d63/2"



Uchwyty do zaworu kulowego 3-drogowego S4 PVC-U/PP-H/PVDF

- DN10/d16/3⁄8"–DN50/d63/2



Przedłużenie dźwigni, 200 mm

- DN10/d16/3⁄8"–DN80/d110/4"

Do zaworu kulowego 2-drogowego M1,
zaworu kulowego 2-drogowego S6 i
zaworów kulowych 3-drogowych S4





PRAHER PLASTICS

Rury i kształtki IBG

Nasza oferta PVC-U obejmuje kompletny system rur, uchwytów, kształtek, klejów i środków czyszczących do połączeń klejonych oraz gwintowanych, do zastosowania w uzdatnianiu wody, instalacjach odsalania, przemyśle chemicznym i wielu innych dziedzinach.

Rury i kształtki PVC-U IBG



- Modułowy system o dokładnie dopasowanych tolerancjach umożliwia montaż na sucho według ISO 727
- Szybki i łatwy montaż
- Rury produkowane według EN1452-2
- Dopuszczenia surowców według deklaracji producenta (www.praher-plastics.com)
- d16–d400
- Temperatura robocza 0-60°C
- Doskonała odporność chemiczna
- Ponadprzeciętna trwałość

1 Oznaczenie 45°

2 Oznaczenie 90°

3 Datownik formowania

4 Długość klejenia

5 Wymiar / ciśnienie



Rury ciśnieniowe



Uchwyty do rur



Kolana, łuki, krzyżaki, trójniki itp.



Kształtki gwintowane i wzmacniane



Kształtki przejściowe (mufy, redukcje, nyple itp.)



Śrubunki, przejścia zbiornikowe itp.



Połączenia kołnierzowe



Kleje i środki czyszczące do CPVC i PVC-C

Kształtki IBG FlexFit®



- Wymiary DN40/d50 i DN50/d63
- Opatentowany system głównie do instalacji basenowych
- Rozłączny i łatwy w montażu:
  szybkie połączenie i krótki montaż, bez czasu schnięcia i bez konieczności stosowania środków ochronnych
- Możliwe zastosowania:
  z wężami IBG FlexFit®, sztywną rurą PE lub sztywną rurą PVC-U
  (wymagany pierścień mosiężny - patrz karta na www.praher-plastics.com)



1 Możliwe zastosowania:
z wężami IBG FlexFit®, sztywną rurą PE lub sztywną rurą PVC-U
(wymagany pierścień mosiężny - patrz karta na www.praher-plastics.com)

1



Śrubunki przejściowe BSP



Śrubunki przejściowe z przyłączem do klejenia



Śrubunki podwójne



Kolana 90°



Kolana przejściowe 90°



Kolana przejściowe 45°



Trójnik przejściowy 90°



Elastyczne ciśnieniowe węże PVC

Skróty

ABS	Akrylonitryl-butadien-styren
ADA	Zestaw adaptacyjny
ASA-GF	Akrylonitryl-styren-akrylan wzmacniany włóknem szklanym
ASTM	Amerykańskie stowarzyszenie badań i materiałów
BSP	Brytyjski standard gwintów rurowych
CPVC	Chlorowany polichlorek winylu
d	Średnica zewnętrzna rury
DN	Średnica nominalna
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny
DIR	Sterowanie bezpośrednie
ELE	Napęd elektryczny
EPDM	Etylen-propylen
FPM	Kauczuk fluorowy
G	Rozmiar
GFK	Tworzywo wzmacniane włóknem szklanym (GRP)
GTW	Żeliwo ciągliwe
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
JIS	Japońska norma przemysłowa
LIM	Wyłącznik krańcowy
METR	Metryczny
MOP	Maksymalne ciśnienie robocze
MVO	Zasilanie wielonapięciowe
NPT	Stożkowy gwint rurowy amerykański
PA	Poliamid
PE	Polietylen
PN	Ciśnienie nominalne
PNE	Napęd pneumatyczny
PP	Polipropylen
PP-GFK	Polipropylen wzmacniany włóknem szklanym
PP-GFR	Polipropylen wzmacniany włóknem szklanym
PSU	Polisulfon
PTFE	Politetrafluoroetylen
PVC	Polichlorek winylu
PVC-C	Chlorowany polichlorek winylu
PVC-U	Nieplastyfikowany polichlorek winylu
PVDF	Polifluorek winylidenu
VE	Standardowa jednostka opakowania

Notatki

Notatki

PRAHER PLASTICS

Wyprodukowano w Austrii/Europie.

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH
Poneggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Austria
T +43 (0)7262 / 61178-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com

Przedstawiciel w Polsce:
Wolfplast Sp. z o.o.
ul. Chełmińska 14
87-152 Łubianka
VAT: PL8792771236
www.wolfplast.pl
biuro@wolfplast.pl

© Praher Plastics Austria GmbH . PB/EN/24/06/473/B