

hidrotren®

NETWELL
SISTEMAS

Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology



ZAWORY MOTYLKOWE SYSTEMU NETVITC®

SNS
Netvitc System





Połączenie przez Netvitc System®

Zawór motylkowy Systemu Netvitc® jest niezwykle lekki, modułowy i łatwy w montażu. Zamykanie obu stron zaworu jest niezależne, może pozostać zamknięty pod ciśnieniem w trakcie pracy instalacji, czego nie można zrobić w przypadku tradycyjnych zaworów.



Ręczne sterowanie

Zastosowanie metalowej obręczy z zębami zapewnia wysoką wytrzymałość w trakcie obsługi i precyzję w jego umiejscowieniu. Pozwala to na regulację otwarcia i duże bezpieczeństw w działaniu.



Automatyczne sterowanie

Zawór motylkowy Systemu Netvitc® jest wyposażony w standardzie w dźwignię ręczną otwierania, ale zawsze można z łatwością zainstalować na dowolnym zaworze manualną przedkładanie ślimakową lub siłownik, zarówno pneumatyczny jak i elektryczny, co zautomatyzuje każdą instalację.



SNS
Netvitc System

UNICO
en el mercado



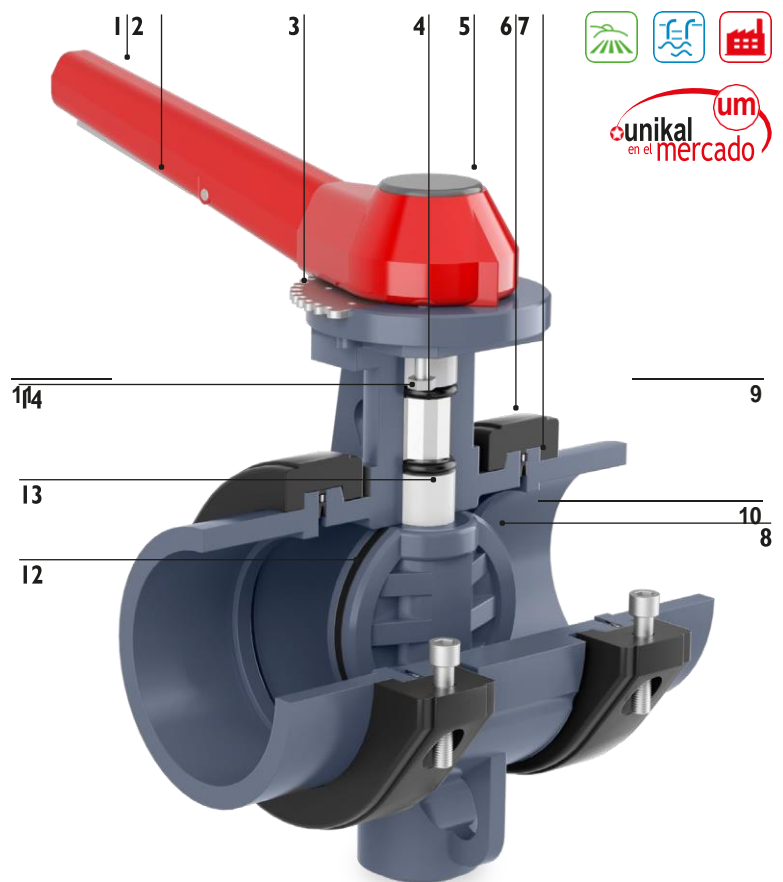
Zgodne z normą UNE-EN 1452 (PVC-U) i UNE-EN 12201 (PE).



ZASTOSOWANIE	Chłodnictwo przemysłowe, baseny, inżynieria lądowa i przemysł, rolnictwo, hodowla ryb
MATERIAŁ korpusu	PVC-U / PCW-U
Materiał uszczelki	EPDM
URUCHAMIANIE	Ręczne, siłownik elektryczny i pneumatyczny o jednostronnym lub dwustronnym działaniu
końcówki przyłącza	Gniazda PVC-u, króciec zgrzewany PE
PN	PN 10 od Ø63 do 160 PN 6 od Ø200/225
średnice/rozmiary	Od Ø63 do 225

BUDOWA

1. Dźwignia z GFPP
2. Spust ze stali nierdzewnej A-2
3. Korona ze stali nierdzewnej A-2
4. Ocynkowany trzpień stalowy / Opcja A2 i A4
5. Górną nakładka z PP
6. Opaska zaciskowa z PA Systemu Netvitc®
7. Uszczelka z EPDM Systemu Netvitc System®
8. Dysk z PVC-U
9. Śruba SS A-4
10. Korpus zaworu z PVC-U
11. Złącze Systemu Netvitc® z PVC-u
12. Uszczelka dysku z EPDM
13. Oś prowadnicy z POM
14. Pierścień uszczelniający typu o-ring z NBR



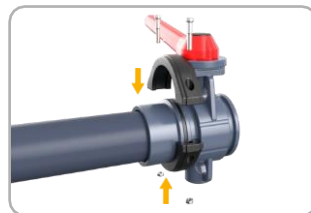
MONTAŻ ZAWORU MOTYLKOWEGO SYSTEMU NETVITC®



1. Po przyklejeniu adaptera, zainstaluj uszczelkę między zaworem a adapterem.



2. Zamontuj opaskę zaciskową, zwracając uwagę na dobry styk obu części.



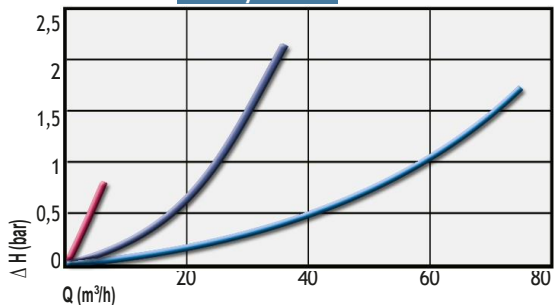
3. Zamontuj drugą połówkę opaski zaciskowej i śruby, dociągając je naprzemiennie.



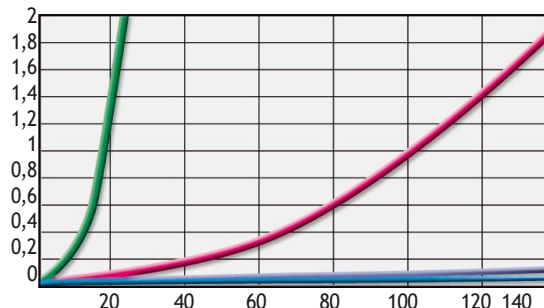
4. Powtórz operację po drugiej stronie, kończąc tym samym montaż.

KRZYWE STRAT CIŚNIENIA

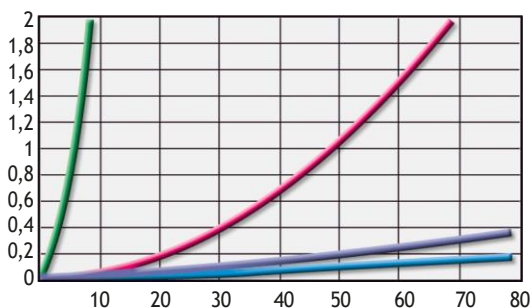
Zawory DN 65



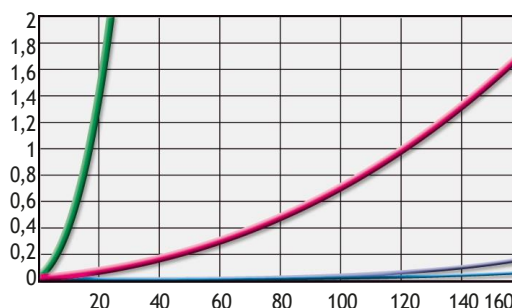
Zawory DN 125



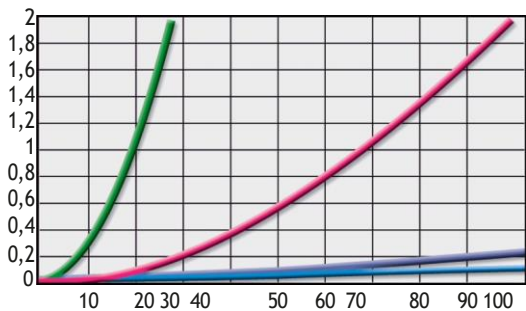
Zawory DN 80



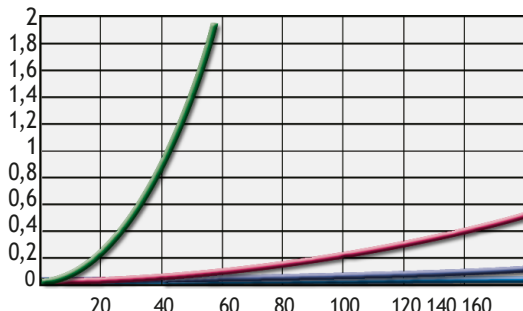
Zawory DN 150



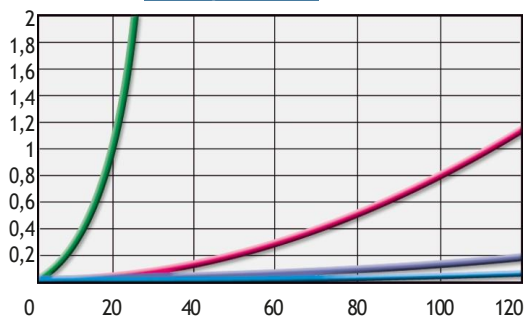
Zawory DN 100



Zawory DN 200

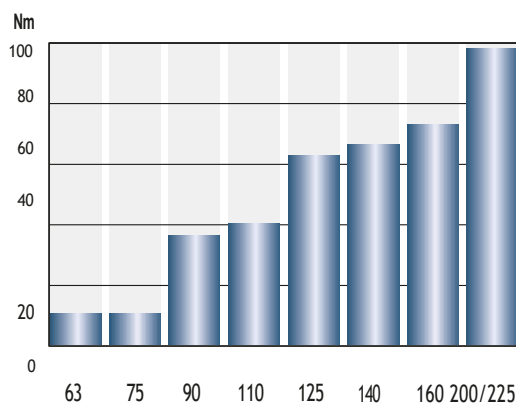


Zawory DN 110



■ Otwieranie 18° ■ Otwieranie 72°
■ Otwieranie 45° ■ Otwieranie 90°

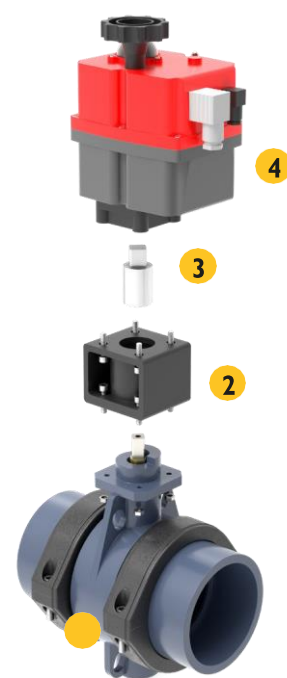
ROBOCZY MOMENT OBROTOWY



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Model	S20	S35	S55	S85	S140	S300
Zakres napięcia	24 - 240V AC (50/60 Hz) / 24-135V DC					
Pobór prądu	0,16A - 1,28A	0,20A - 1,67A	0,21A - 1,98A	0,18A - 1,50A	0,47A - 3,30A	0,47A - 3,30A
Czas pracy 90°	9 s ± 10%	13 s ± 10%	29 s ± 10%	25 s ± 10%	48 s ± 10%	48 s ± 10%
Moc grzałki	3,5 W					
Moment rozruchowy	25 Nm	38 Nm	60 Nm	90 Nm	170 Nm	350 Nm
Moment roboczy	20 Nm	35 Nm	55 Nm	85 Nm	140 Nm	300 Nm
Stopień ochrony	IP67					
Zakres temperatur pracy	-20°C - +70°C					
Przyłącze	F03/F04/F05		F05/F07		F07/F10	
Gniazdo	9 mm, 11 mm, 14 mm (Standard)		14 mm, 17 mm (Standard)		17 mm, 22 mm (Standard)	
Wtyczki przyłączeniowe	EN175301-803 Form A			EN175301-803 Form A EN175301-803 Form A		
Obudowa	Poliamid (PA6)					
Wyłączniki krańcowe	SPST NO 5A 125V AC / 3A 250V AC					
Masa	1,8 kg	1,9 kg	2,4 kg	3,0 kg	5,2 kg	5,2 kg

- Elektryczny siłownik wielonapięciowy, obrót ¼ cala.
- Elektroniczne sterowanie pracą w celu zapewnienia płynnego działania i wstrzymania zasilania w przypadku przekroczenia maksymalnego momentu obrotowego (przeszkody), co chroni mechanizm siłownika.
- Wizualna kontrola działania za pomocą zewnętrznej diody LED pokazującej stan siłownika.
- Awaryjne sterowanie manualne, po wybraniu trybu manualnego silnik zostaje odłączony od zespołu przekładni i możliwe jest manualne uruchomienie zaworu.
- Automatyczna kontrola temperatury za pomocą wewnętrznej grzałki w celu utrzymania temperatury wewnętrznej między 20 a 30°C, unikając uszkodzeń, które mogłyby zostać spowodowane przez kondensację.
- Materiały antykorozyjne zapewniają optymalną funkcjonalność w każdym środowisku. Opcja cyfrowego pozycjonera DPS 2005 obsługującego sygnały sterujące 4-20 mA 0-10 V. Opcja bezpiecznego zamykania za pomocą akumulatorów, system BSR.



Elementy zaworu motylkowego z siłownikiem:

Nr	element
1	Zawór motylkowy
2	Wspornik siłownika
3	Adapter
4	Siłownik

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

JEDNOSTRONNEGO DZIAŁANIA	ZUŻYCIE (l/cykl)	MOMENT OBROTOWY		WAGA SIŁOWNIKA kg	Ciśnienie powietrza 6 bar Czas manewrowania	
		0°	90°		OTWIERANIE	ZAMYKANIE
H075 SE	0,61	45,1	25,3	3,3	0,6	1
H100 SE	1,8	106,4	60	6,8	1,1	1,3
H115 SE	2,8	168,5	106	10,3	1,2	1,6
H125 SE	3,7	233,6	127,5	14,2	1,3	2,1

DWUTRONNEGO DZIAŁANIA	ZUŻYCIE (l/cykl)	MOMENT OBROTOWY	WAGA SIŁOWNIKA kg	Ciśnienie powietrza 6 bar Czas manewrowania	
				OTWIERANIE	ZAMYKANIE
H075 DE	0,61	70,2 Nm	2,90	0,6	0,7
H085 DE	0,98	106,9 Nm	4,20	0,6	0,9
H100 DE	1,80	166,4 Nm	5,80	0,8	0,9

- Wykończenie dolnej powierzchni korpusu (Ra 0,4-0,6 μm) w celu zredukowania tarcia i maksymalizacji żywotności siłownika. Zewnętrzna ochrona korpusu: anodowane aluminium, odporność 500 godzin w teście mgły solnej (ASTM B117).
- Komora mgły solnej zgodnie z ASTM B117-73. Zewnętrzna ochrona pokrywy: powłoka epoksydowo-poliestrowa.
- Płozy ślizgowe, materiał o niskim współczynniku tarcia zapobiegający stykowi metal-metal, łatwo wymienne, do utrzymania ruchu z dolnym podwójnym otworem do kotwienia i centrowania zaworu zgodnie z normami ISO 5211 i DIN 3337.
- Dolne złącze z żeńską osią o kwadratowym kształcie zgodnie z ISO 5211/DIN 3337 do montażu pod kątem 45° lub 90°, bez rozróżnienia
- Bezpośredni montaż elektrozaworu NAMUR STANDARD / Montaż armatury zgodnie z NAMUR VDI/DE 3845
- Temperatura robocza od -20°C do +80°C.
- Ogranicznik ruchu do otwierania i zamykania; Kontrola działania i szczelności w 100% przez system elektroniczny. Indywidualna certyfikacja.

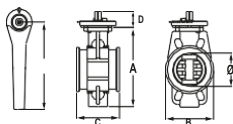
UWAGA:

W przypadku każdego zaworu motylkowego Systemu Netvitc® należy wziąć pod uwagę:

- Moment obrotowy zaworu, aby wybrać odpowiedni silnik (Patrz grafika).
- Niezbędne elementy adaptacyjne do umieszczenia silnika na zaworze (silnik rewolwerowy + adapter osi).



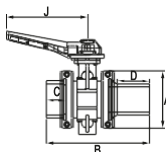
169



Zawór Systemu Netvitc®

ŚREDNICA RURY	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	J
63-75	65	75	1,820	189	136	86	45	235
90	80	90	2,140	213	130	103	45	235
110	100	110	2,485	233	152	103	45	235
125	110	125	2,895	244	170	108	45	270
140	125	140	3,270	264	187	110	45	270
160	150	160	4,225	286	214	121	45	270
200-225	200	200	4,710	360	271	138	45	270

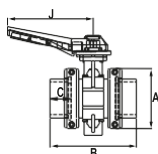
170



Zawór króciec PE x gniazdo PVC-u

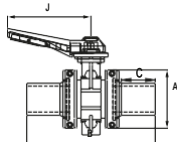
ŚREDNICA RURY	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	J
63	65	75	2,569	138	288	42	64	235
75	65	75	2,566	138	270	44	91	235
90	80	90	3,454	164	310	52	100	235
110	100	110	4,268	188	321	61	102	235
125	110	125	5,412	203	373	70	135	270
140	125	140	6,234	224	383	78	125	270
160	150	160	8,314	251	398	86	122	270
200	200	200	11,629	297	471	106	132	270
225	200	200	11,398	297	515	120	143	270

171



Gniazda PVC-u

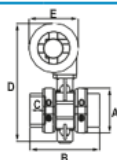
ŚREDNICA RURY	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	J
63	65	75	2,532	138	218	42	235
75	65	75	2,490	138	192	44	235
90	80	90	3,336	164	235	52	235
110	100	110	4,119	188	247	61	235
125	110	125	5,093	203	282	70	270
140	125	140	6,172	224	298	78	270
160	150	160	7,911	251	315	86	270
200	200	200	10,544	297	390	106	270
225	200	200	11,564	297	476	120	270



172

Króćce PE x PE

ŠREDNICA RURY	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	J
63	65	75	2,606	138	358	64	235
75	65	75	2,642	138	348	91	235
90	80	90	3,572	164	385	100	235
110	100	110	4,417	188	395	102	235
125	110	125	5,731	203	464	135	270
140	125	140	6,296	224	468	125	270
160	150	160	8,717	251	481	122	270
200	200	200	12,714	297	552	132	270
225	200	200	11,232	297	554	143	270

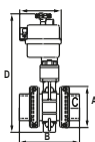


175

Przekładnia ślimakowa manualna
króćce PE x PE

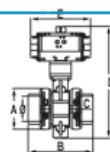
ŠREDNICA RURY	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	E
63	65	75	4,282	138	218	42	362	172
75	65	75	4,240	138	192	44	362	172
90	80	90	5,086	164	235	52	386	172
110	100	110	5,869	188	247	61	406	172
125	110	125	6,843	203	282	70	417	172
140	125	140	7,922	224	298	78	488	250
160	150	160	9,661	251	315	86	510	250
200	200	200	12,294	297	390	106	584	250
225	200	200	13,314	297	476	120	584	250

173

Zawór z siłownikiem elektrycznym
gniazda PVC-u

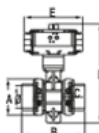
ŚREDNICA RURY	SIŁOWNIK	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	E
63	S35	65	75	3,832	138	218	42	449	177
75	S35	65	75	3,790	138	192	44	453	177
90	S55	80	90	5,136	164	235	52	477	177
110	S55	100	110	5,919	188	247	61	497	177
125	S85	110	125	8,093	203	282	70	563	177
140	S140	125	140	11,372	224	298	78	583	230
160	S140	150	160	13,111	251	315	86	605	230
200	S140	200	200	15,744	297	390	106	679	230
225	S140	200	200	16,764	297	476	120	679	230

174

Zawór z siłownikiem pneumatycznym,
jednostronnego działania
gniazda PVC-u

ŚREDNICA RURY	SIŁOWNIK	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	E
63	H075SE	65	75	5,412	138	218	42	376	205
75	H075SE	65	75	5,372	138	192	44	376	205
90	H075SE	80	90	6,236	164	235	52	400	205
110	H100SE	100	110	9,919	188	247	61	420	205
125	H100SE	110	125	10,893	203	282	70	431	205
140	H115SE	125	140	15,372	224	298	78	451	310
160	H115SE	150	160	17,111	251	315	86	473	310
200	H125SE	200	200	22,444	297	390	106	547	310
225	H125SE	200	200	23,464	297	476	120	547	310

176

Zawór z siłownikiem pneumatycznym,
dwustronnego działania
gniazda PVC-u

ŚREDNICA RURY	SIŁOWNIK	DN	ZACISK	WAGA (g)	A	B	C	D	E
75	H075DE	65	75	5,390	138	192	44	376	205
90	H075DE	80	90	6,236	164	235	52	400	205
110	H075DE	100	110	7,019	188	247	61	420	205
125	H075DE	110	125	7,993	203	282	70	431	205
140	H085DE	125	140	10,372	224	298	78	451	310
160	H085DE	150	160	12,111	251	315	86	473	310
200	H100DE	200	200	16,344	297	390	106	547	310
225	H100DE	200	200	17,364	297	476	120	547	310

sDystrybutor:

Budmech sp. z o.o. sp. k.

kontakt@budmech.pl

+48 22 737 40 40

www.budmech.pl