

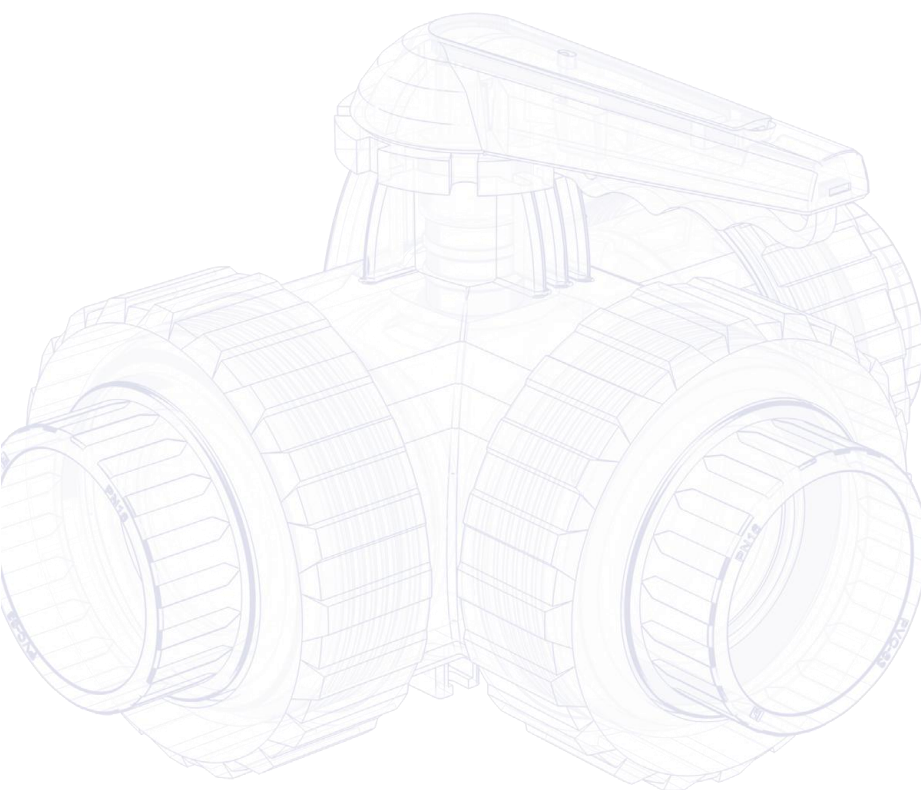
hidrotren®

NETWELL
S.p.A. 1993

Sistemas y Tecnología del agua / Water System Technology



V. 3-DROGOWY ZAWÓR KULOWY "SECURITY"





Uchwyt spustowy z potrójną funkcją

Uchwyt 3-drogowych zaworów kulowych "SEGURITY" ma trzy dodatkowe funkcje do otwierania i zamykania zaworu: po pierwsze, spust ze wskaźnikiem otwarcia, który informuje o osiągnięciu prawidłowej pozycji; po drugie, możliwość zablokowania pozycji za pomocą kłódki, aby zapobiec manipulacjom; i po trzecie, możliwość regulacji momentu obrotowego zaworów kulowych.



W pełni obrobione części wewnętrzne

Wszystkie elementy wewnętrzne zaworu trójdrogowego "SEGURITY" są w pełni obrobione maszynowo, aby zapewnić idealne dopasowanie. Gwintowane łoża umożliwiają idealne centrowanie kuli, co jest kluczowym czynnikiem dla optymalnego działania, a także stały moment obrotowy niezależnie od dokręcenia nakrętek.



Trzpień ze wskaźnikiem położenia

Trzpień zaworu "SEGURITY" zawiera wskaźnik położenia, dzięki czemu jego pozycja jest znana nawet wtedy, gdy dźwignia nie jest zainstalowana. Jest to szczególnie przydatne przy montażu sterowania po jego zainstalowaniu, ponieważ pozwala na ustawienie siłownika zawsze w prawidłowej pozycji, ułatwiając obsługę.



NOBLOCK



CERTYFIKATY / ATESTY



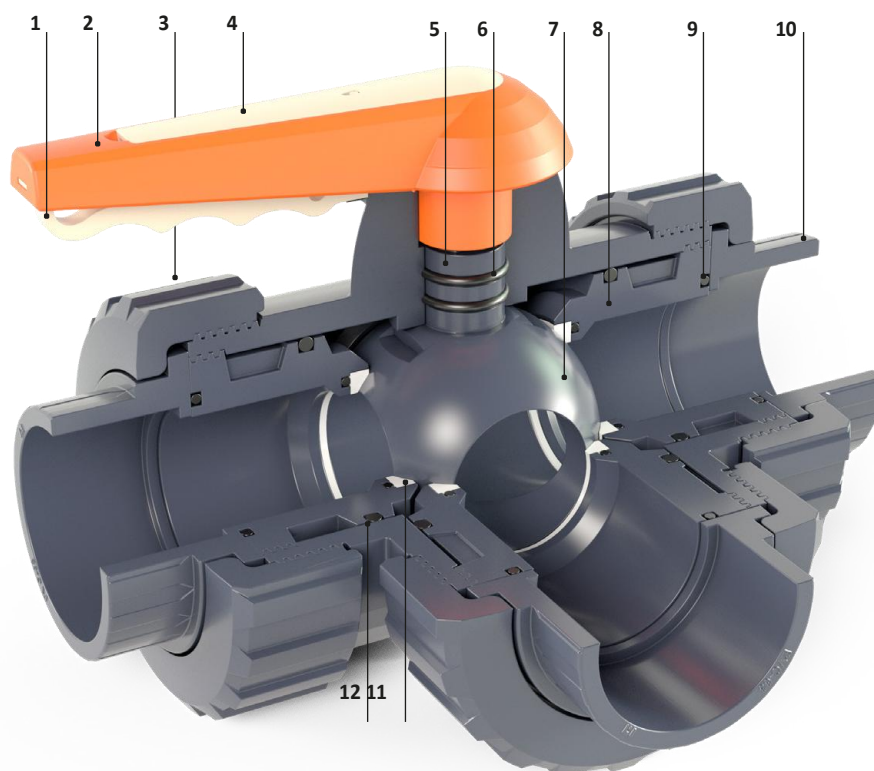
Zgodne z normą UNE-EN 1452 (PVC-U) i UNE-EN 12201 (PE).



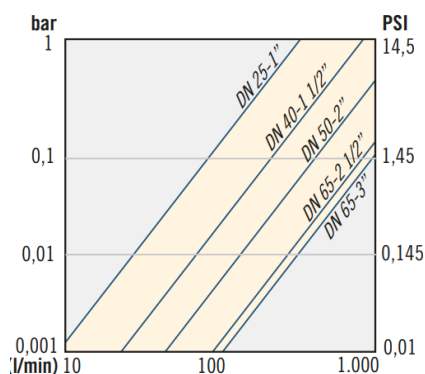
BRANŻE	Przemysł, uzdatnianie wody, basey, rolnictwo
MATERIAŁ	PVC-U, opcja PPR
USZCZELNIENIE KULI	PTFE
O-RINGI	EPDM opcjonalnie FPM (oznaczona czarnym uchwytem)
UCHWYT	Potrójna funkcja: spust ze wskaźnikiem położenia, blokada bezpieczeństwa i regulacja momentu obrotowego
NAPĘD	Bezpośredni za pomocą siłownika elektrycznego, pneumatycznego jednostronnego lub dwustronnego działania, i z montażem wg ISO 5211
PN	PN 16 od Ø32 do 63 PN 10 od Ø75-90
WIELKOŚĆ	Od Ø32 do 90

KOMPONENTY

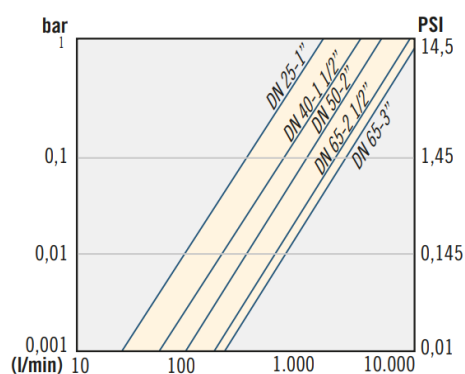
1. Spust PA
2. Uchwyt PPFV
3. Nakrętka PVCU
4. Pokrywa uchwyty PA
5. Trzpień PVCU
6. O-ring EPDM/FPM
7. Klucza z PVC-U (opcja L)
8. Łoże kuli PVCU
9. Uszczelka tulei EPDM/FPM
10. Tuleja PVCU
11. Uszczelnienie kuli PTFE
12. Uszczelki łoża EPDM/FPM


KRZYWE STRAT CIŚNIENIA

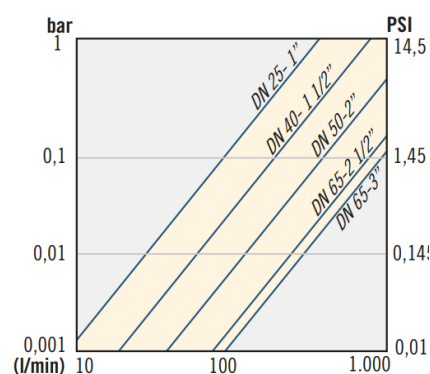

MODEL "L"

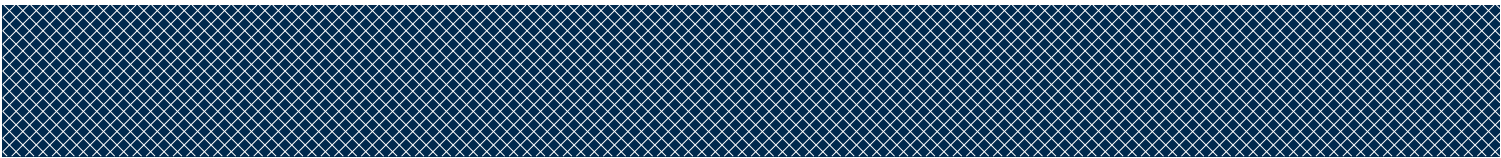


MODEL "T"



MODEL "T"





Model "L"



2 drogi otwarte



2 drogi otwarte

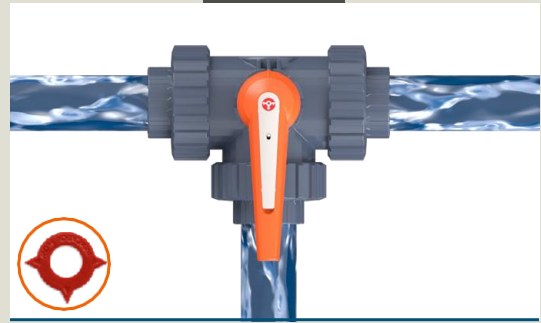


1 droga otwarta



1 droga otwarta

Model "T"



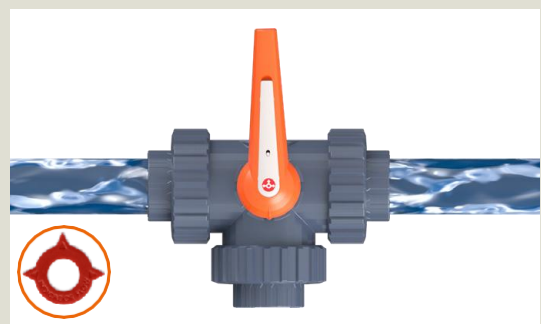
3 drogi otwarte



2 drogi otwarte



2 drogi otwarte

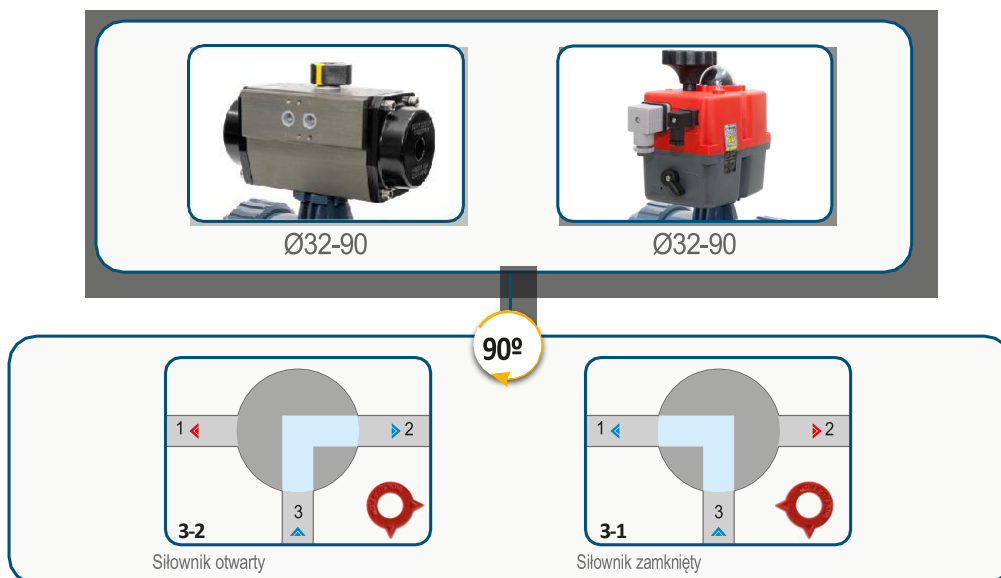


2 drogi otwarte

OPCJE STEROWANIA

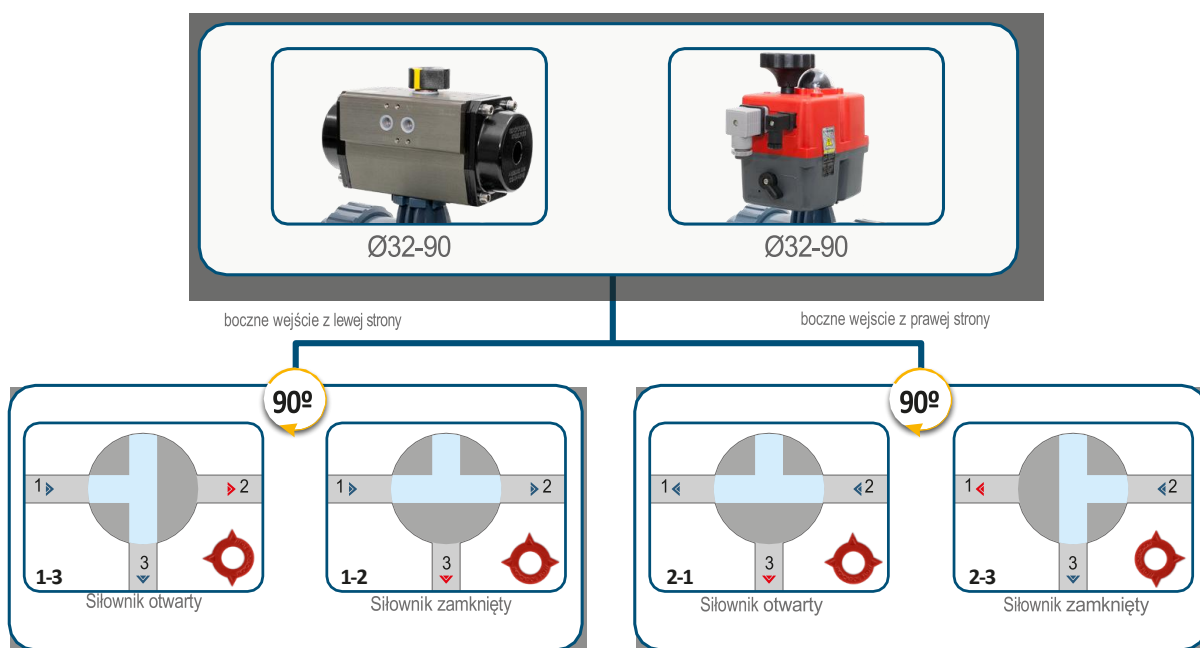
MODEL "L"

Schemat montażowy przedstawia pozycję montażową siłowników na trójdrogowych zaworach kulowych typu "L", w których medium wchodzi przez port centralny. Należy zauważyć, że siłowniki zawsze obracają się zgodnie z ruchem wskazówek zegara podczas zamykania i przeciwnie do ruchu wskazówek zegara podczas otwierania



MODEL "T"

W zaworach z kulą typu T, wejście najczęściej następuje przez jeden z portów bocznych, różniąc się ustawieniem siłownika w obu przypadkach, jak pokazano na zdjęciach



W przypadku modelu T należy skontaktować się z nami w celu uzyskania informacji o innych pozycjach, ponieważ może być konieczne zastosowanie siłownika o kącie obrotu większym niż 90°.

CECHY SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

Specyfikacje	B20/S20	B35/S35	B55/S55
Modele napięciowe B		12 VAC/VDC	
Modele napięciowe S		24-240 VDC/VAC	
Częstotliwość			
Czas pracy bez obciążenia		9 sek/90°	13 sek/90°
Maksymalny operacyjny moment obrotowy	20 Nm	35 Nm	55 Nm
Maksymalny zrywający moment obrotowy	25 Nm	38 Nm	60 Nm
Praca S3		75%	
Stopień ochrony IEC 60529		IP-67	
Maks. kąt pracy		0° - 270°	
Temperatura pracy		-20°C+ 70°C	
Wyłącznik krańcowy		4 SPST NO micro (2 zatrzymania silnika i 2 potwierdzenia)	
Rezystancja grzałki		3,5 W	
Duża wtyczka		EN 175301-803 FORM A	
Mała wtyczka		DIN 43650/C	
Płytkaa ISO 5211		Standard: F03/F04/F05 Opcjonalnie: F07*17mm	F05/F07
Gniazdo trzpienia DIN 3337		Standard: *14mm Opcjonalnie: *9, *11mm	Standard: *17mm Opcjonalnie: *11, *14mm
Waga	1,8 kg	1,9 kg	2,4 kg

Elektryczny siłownik wielonapięciowy, obrót ¼".

- kontrola sprzęgła w celu zapewnienia płynnego działania i wstrzymania zasilania w przypadku przekroczenia maksymalnego sprzężenia (przeszkody), co chroni mechanizm siłownika.
- Wizualna kontrola działania za pomocą zewnętrznej diody LED pokazującej stan siłownika.
- Elektroniczne Awaryjne sterowanie ręczne, po wybraniu trybu ręcznego silnik zostaje odłączony od zespołu przekładni i możliwe jest ręczne uruchomienie zaworu.
- Automatyczna kontrola temperatury, za pomocą wewnętrznej grzałki, aby utrzymać temperaturę wewnętrzną między 20 a 30°C, unikając uszkodzeń, które mogą być spowodowane przez kondensację.

Materiały antykorozyjne zapewniają optymalną funkcjonalność w każdym środowisku. Opcja cyfrowego pozycjonera DPS 2005 dla sygnałów sterujących 4-20mA 0-10V. Opcja bezpiecznego zamykania za pomocą baterii, system BSRterowanie 3-drogowym zaworem kulowym "Security".



Nr	KOLEJNOŚĆ
1	Zawór 3-drogowy
2	Podpora
3	Wskaźnik pozycji
4	Siłownik

CECHY SIŁOWNIKÓW PNEUMATYCZNYCH

- Siłowniki jednostronnego działania to takie, które otwierają się za pomocą powietrza i zamykają za pomocą sprężyn

MODEL	ZUŻYCIE POWIETRZA (Lt/cykl)	moment obrotowy sprężyny (Nm)		moment obrotowy podajnika (Nm)		WAGA (kg)	Ciśnienie powietrza 6 bar czas manewru	
		0°	90°	0°	90°		OTWIERANIE	ZAMKNIĘCIE
H050 SE	0,23	11,5	7,0	11,5	7,0	1,2	0,6	0,6
H063 SE	0,45	18,5	12,5	18,5	12,5	1,8	0,7	0,9
H075 SE	0,61	45,1	25,3	45,2	25,3	3,3	0,6	1
H100 SE	1,8	106,4	60,0	106,4	60,2	6,8	1,1	1,3

- Siłowniki dwustronnego działania to takie, w których zarówno ruch otwierania, jak i zamykania odbywa się za pomocą powietrza.

MODEL	ZUŻYCIE POWIETRZA (Lt/cykl)	MOMENT OBROTOWY SIŁOWNIKA	WAGA SIŁOWNIKA (kg)	Ciśnienie powietrza 6 bar czas manewru	
				OTWIERANIE	ZAMYKANIE
H050 DE	0,23	18,5 Nm	1,07	0,6	0,7
H075 DE	0,61	70,2 Nm	2,90	0,6	0,7

Wykończenie dolnej powierzchni korpusu (Ra 0,4-0,6 um) w celu minimalizacji tarcia i maksymalizacji żywotności siłownika. Zewnętrzna ochrona korpusu: mocna anodyzacja 500 godz. Komora mgły solnej zgodna z ASTM B117-73. Zewnętrzna ochrona pokrywy: powłoka epoksydowo-poliestrowa.

Płozy ślizgowe, materiał o niskim współczynniku tarcia (LAT LUB) zapobiegający kontaktowi metal-metal, łatwo wymienialne, do konserwacji z dolnym podwójnym otworem do kotwienia i centrowania zaworu zgodnie z normami ISO 5211 i DIN 3337.

Dolne przyłącze gniazdo o kwadratowym kształcie zgodnie z ISO 5211/ DIN 3337 do montażu pod kątem 45° lub 90°, bez rozróżnienia.

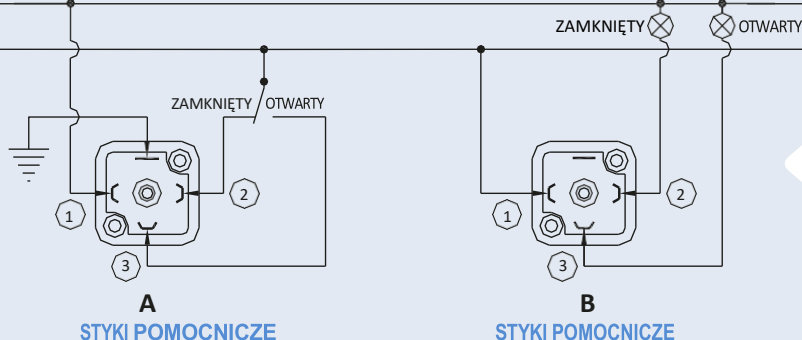
Bezpośredni montaż elektrozworu NAMUR STANDARD

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.

SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH

VAC / lub VDC
N / lub -
L / lub +



ZŁĄCZE A / ZŁĄCZE A

VAC 3 PRZEWODY

PIN 1= Neutralny + PIN 2= Faza = Zamknięcie
PIN 1= Neutralny+ PIN 3= Faza= Otwarcie

VDC 3 PRZEWODY

PIN 1= Ujemny + PIN 2= Dodatni = Zamknięcie PIN
1= Ujemny+ PIN 3= Dodatni= Otwarcie

ZŁĄCZE B / ZŁĄCZE B

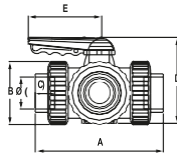
PIN 1 / PIN 2= Zamknięty PIN 1 / PIN 3= Otwarty



849/853

PTFE

FPM



KW

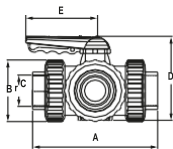
MODEL	Ø RURA	DN	WAGA (g)	A	B	C	D	E
L	32	25	712	160	70	22	121	114
L	40	40	1.644	214	99	26	155	140
L	50	40	1.653	216	99	31	155	140
L	63	50	2.549	251	121	38	172	140
L	75	65	5.008	308	151	45	218	160
L	90	65	5.317	332	151	51	218	160
T	32	25	708	160	70	22	121	114
T	40	40	1.634	214	84	26	155	140
T	50	40	1.643	216	99	31	155	140
T	63	50	2.531	251	121	38	172	140
T	75	65	4.968	308	151	45	218	160
T	90	65	5.277	332	151	51	218	160



850/854

PTFE

FPM



GW

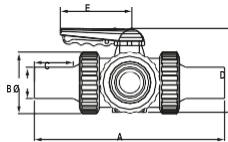
MODEL	r	DN	WAGA (g)	A	B	C	D	E
L	1"	25	736	162	70	23	121	114
L	1 1/2"	40	1.731	210	99	33	155	140
L	2"	50	2.618	261	121	29	172	140
L	2 1/2"	65	5.113	322	151	33	218	160
T	1"	25	732	162	70	23	121	114
T	1 1/2"	40	1.721	210	99	33	155	140
T	2"	50	2.600	261	121	29	172	140
T	2 1/2"	65	5.073	322	151	33	218	160



852/856

PTFE

FPM



PE zgrzewany

MODEL	Ø RURA	DN	MASA / WT (g)	A	B	C	D	E
L	32	25	736	262	70	70	121	114
L	50	40	1.707	356	84	79	155	140
L	63	50	2.663	401	121	89	172	140
L	75	65	5.053	452	151	95	218	160
L	90	65	5.383	460	151	99	218	160
T	32	25	732	262	70	70	121	114
T	50	40	1.697	356	84	79	155	140
T	63	50	2.645	401	121	89	172	140
T	75	65	5.013	452	151	95	218	160
T	90	65	5.343	460	151	99	218	160

HIDROTEN, S.A.

Pol. Ind. Plá Vallonga, c/ Agua, 28 03006
ALICANTE (Hiszpania)
Tel. 965 11 42 82
Faks: 965 11 48 62

I INTERNATIONAL I

Tel. +34 965 11 42 82
Faks: +34 965 11 48 62
Informacje techniczne Tel:
+34 966 105 888

www.hidroten.es

I E-maile I

comercial@hidroten.es
comercial@hidroten.es
administracion@hidroten.es
tecnico@hidroten.es
publicidad@hidroten.es
prescripcion@hidroten.es



Sledź nas na portalach społecznościowych!

Dystrybutor:

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

kontakt@budmech.pl
+48 22 737 40 40
www.budmech.pl



Hidroten		Aprobado	
Diseño	20/04/2014	20/04/2014	20/04/2014
	30/06/2014	30/06/2014	30/06/2014