

Climate
Control

IMI TA

KTM 512



Zawory równoważące i regulacyjne

Niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny (PIBCV) – DN 15-125

KTM 512

Wysoko wydajny i kompaktowy, niezależny od ciśnienia zawór równoważący i regulacyjny znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Szczególnie skuteczny w systemach wymagających wysokich temperatur i / lub ciśnienia. Zabezpieczony przed korozją dzięki elektroforetycznemu malowaniu korpusu. Dokładna regulacja płynna jest możliwa dzięki odpowiedniej charakterystyce zaworu oraz współpracy z siłownikiem.

Wyróżniające cechy

Budowa liniowa

Umożliwia pracę przy wysokiej różnicy ciśnień na zaworze bez hałasu.

Nastawialny przepływ maksymalny

Nie jest przekraczany przepływ obliczeniowy.

Adaptery

Możliwe jest podłączenie siłowników różnych producentów poprzez odpowiednie adaptery.



Dane techniczne

Zastosowanie:

Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:

Regulacja EQM
Nastawa wstępna (max. przepływ)
Regulacja ciśnienia różnicowego
Pomiar (przepływu, temperatury, dostępnego ΔH)
Odcięcie (nie do atmosfery)

Wymiary:

DN 15-125

Klasa ciśnienia:

PN 16

PN 25

Różnica ciśnień (ΔpV):

Maks. różnica ciśnień:
1600 kPa = 16 bar (ΔH_{max})
Min. różnica ciśnień:
Niski przepływ (LF): 24 kPa (ΔH_{min})
Normalny przepływ (NF): 40 kPa (ΔH_{min})
Wysoki przepływ (HF): 80 kPa (ΔH_{min})
(Wartości dla w pełni otwartej części regulacyjnej. Inne wartości będą wymagały niższego ciśnienia różnicowego, sprawdzić w oprogramowaniu HySelect.)

Zakres przepływów:

Przepływ (q_{max}) może być nastawiony z zakresu:

DN 15/20 (LF): 120-800 l/h
DN 15/20 (NF): 150-1000 l/h
DN 15/20 (HF): 210 -1400 l/h
DN 25/32 (LF): 480 - 3200 l/h
DN 25/32 (NF): 570 - 3800 l/h
DN 25/32 (HF): 810 - 5400 l/h
DN 40/50 (LF): 1140 - 7600 l/h
DN 40/50 (NF): 1400 - 9500 l/h
DN 40/50 (HF): 1900 - 12600 l/h
DN 65 (LF): 2300-15400 l/h
DN 65 (NF): 3240-21600 l/h
DN 65 (HF): 4440 - 29600 l/h
DN 80 (LF): 2500 - 16700 l/h
DN 80 (NF): 3400 - 22700 l/h
DN 80 (HF): 4900 - 32500 l/h
DN 100 (LF): 4000 - 26600 l/h
DN 100 (NF): 6200 - 41200 l/h
DN 100 (HF): 7500 - 50600 l/h
DN 125 (LF): 5350 - 35600 l/h
DN 125 (NF): 8200 - 54900 l/h
DN 125 (HF): 10000 - 66800 l/h
 q_{max} = l/h dla każdej nastawy i w pełni otwartego trzpienia zaworu.

Temperatura:

Max. temperatura pracy:
- z króćcami pomiarowymi: 120°C
- bez króćców pomiarowych: 150°C
Min. temperatura pracy: -10°C

Media:

Woda, płyny neutralne, mieszaniny wody i glikolu (0-57%).

Maksymalny skok zaworu regulacyjnego:

DN 15-50: 10 mm

DN 65-125: 20 mm

Nieszczelność:

Pełne uszczelnienie

Charakterystyka:

Unikalnie ukształtowana charakterystyka EQM, odpowiednia do regulacji płynnej.

Materiał:

Korpus: Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-15
Wkładka zaworu: Mosiądz
Grzyb regulacyjny: Stal nierdzewna
Grzyb zaworu: Stal nierdzewna
Gniazdo zaworu: Stal nierdzewna
Uszczelnienie gniazda: EPDM
Trzpień: Stal nierdzewna
Wkładka Δp : Stal nierdzewna (komponenty z tworzywa sztucznego dla DN 15-50)
Gniazdo członu Δp : Tworzywo sztuczne Ryton
Sprężyny: Stal nierdzewna

Pokrycie powierzchni:

Malowanie elektroforetyczne.

Oznaczenia:

IMI TA, DN, PN, Kvs, Materiał oraz strzałka kierunku przepływu.

Połączenia:

DN 15-50: Gwinty zewnętrznym zgodny z ISO 228.

DN 65-125: Kołnierza zgodne z EN-1092-2, typ 21. Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN 558 seria 1.

Siłowniki:

DN 15-50: TA-Slider 500

DN 65: TA-Slider 750*

DN 80 LF/NF: TA-Slider 750*

DN 80 HF: TA-Slider 1600*

DN 100 LF: TA-Slider 750*

DN 100 NF/HF: TA-Slider 1600*

DN 125: TA-Slider 1600*

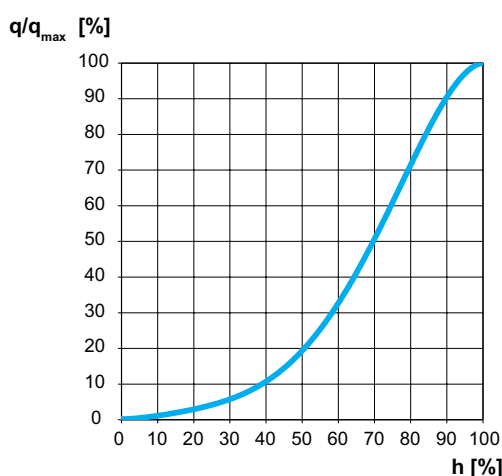
*) Wymagany adapter 52 757-907.

Więcej informacji na temat siłowników, patrz karta katalogowa siłowników.

KTM 512 może być wyposażony w adaptory dla większości popularnych siłowników.

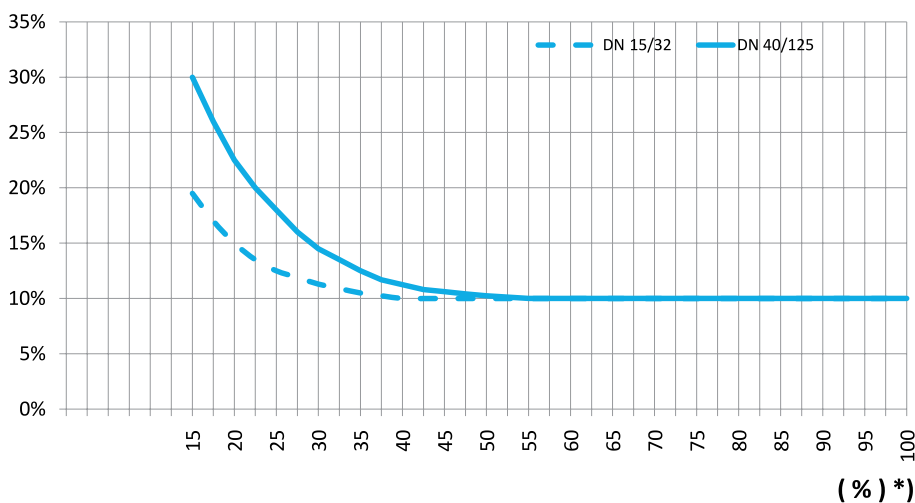
Należy sprawdzić maksymalny skok siłownika. W przypadku krótszego skoku maksymalny osiągnięty przepływ będzie zmniejszony. Prosimy o kontakt z IMI.

Charakterystyki zaworu



Dokładność pomiarowa

Odchyłka wartości Kv przy różnych ustawieniach (LF/NF/HF)



*) Nastawy w (%) do pełnego otwarcia.

Współczynniki korygujące

Obliczenia dotyczące przepływu mają zastosowanie dla wody (+20°C). Dla innych płynów mających w przybliżeniu tę samą lepkość co woda ($\leq 20 \text{ cSt} = 3^\circ \text{E} = 100 \text{ S.U.}$), konieczna jest tylko kompensacja określonej gęstości. Jednakże przy niskich temperaturach lepkość wzrasta i w niektórych zaworach może pojawić się przepływ laminarny. Może to spowodować odchyłki w przepływie, które nasilają się przy małych zaworach, małych przepływach i niskich ciśnieniach dyspozycyjnych. Korekta tych odchyłek może być przeprowadzona za pomocą oprogramowania HySelect lub bezpośrednio w przyrządzie pomiarowym TA-SCOPE.

Hałas

W celu uniknięcia hałasu zawór musi być zamontowany zgodnie z wytycznymi.

Działanie zaworów jest uzależnione od jakości wody która powinna odpowiadać regionalnym standardom (oraz ilości cząstek stałych i wolnych, ilości pęcherzyków i rozpuszczonych gazów zgodnie z VDI 2035), niespełnienie tego warunku może skutkować skróceniem żywotności, zmniejszeniem jakości regulacji i hałasem.

Dobór

Zawór jest w stanie osiągnąć maksymalną wartość przepływu zgodną z tabelą dołączoną do produktu.

Min. ciśnienie różnicowe:

Niski przepływ (LF): 24 kPa (ΔH_{\min})

Normalny przepływ (NF): 40 kPa (ΔH_{\min})

Wysoki przepływ (HF): 80 kPa (ΔH_{\min})

(Wartości dla w pełni otwartej części regulacyjnej. Inne wartości będą wymagały niższego ciśnienia różnicowego, sprawdzić w oprogramowaniu HySelect.)

Instalacja

Kierunek przepływu jest pokazany przez strzałkę. Najlepszą pozycją montażu jest pozycja horyzontalna ze śrubami odpowietrzającymi na górze tak aby skala regulacji przepływu była widoczna.

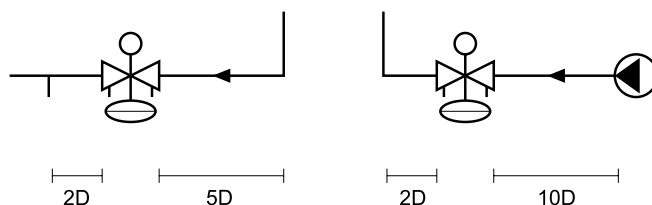
Zaleca się instalację filtra przed zaworem.

Gdy instalacja jest napełniona wodą i ciśnienie jest ustabilizowane odpowietrz zawór za pomocą śrub odpowietrzających (2).

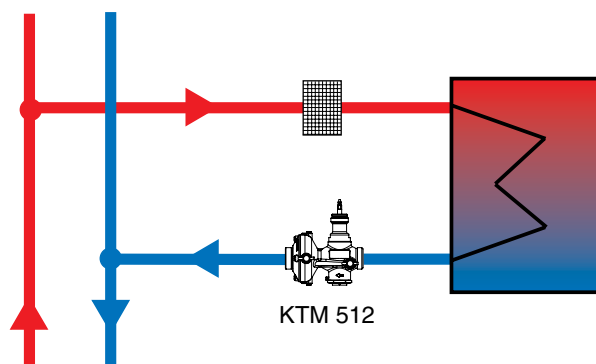
Normalne połączenia rurowe

Prosimy unikać montowania zaworów odcinających i pomp bezpośrednio przed zaworem.

Zaleca się zachowanie odcinka prostego przed i za zaworem w celu umożliwienia dokładnego pomiaru bez zakłóceń w profilu przepływu turbulentnego.



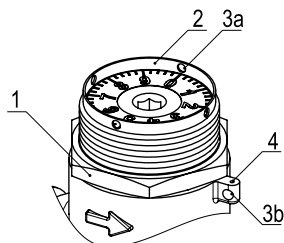
Przykład zastosowania



Wykonanie nastawy

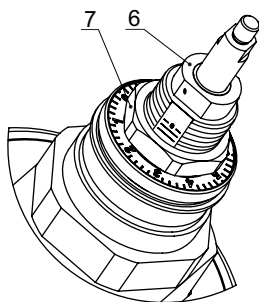
DN 15-50

Odkręć nakrętkę kontruującą (1). Przekręć śrubę nastawczą (2) zgodnie do ruchu wskazówek zegara do pozycji startowej, nastawa 0,0. Ustaw ilość obrotów na skali za pomocą śruby nastawczej przeciwnie do ruchu wskazówek zegara odpowiadającą przepływowi określone w tabeli nastaw, aż do punktu (4) na korpusie zaworu. Zakręć nakrętkę kontruującą. Można zaplombować ustawienie przepływu za pomocą otworów (3a i 3b) na dławiku i korpusie.



DN 65-125

Odkręć nakrętkę kontruującą (7). Przekręć śrubę nastawczą (6) zgodnie do ruchu wskazówek zegara do pozycji startowej, nastawa 0,0. Ustaw ilość obrotów na skali za pomocą śruby nastawczej przeciwnie do ruchu wskazówek zegara odpowiadającą przepływowi określone w tabeli nastaw. Zakręć nakrętkę kontruującą.



Dokładne instrukcje dołączone do zaworu.

Tabela nastaw - Przykład:

Odpowiednia tabela dostarczana razem z każdym zaworem zawierająca nastawę i przepływ.

KTM 512 DN 15/20 LF					
Position - Einstellung					
	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0
,0	0,02	0,29	0,49	0,59	0,72
,1	0,05	0,31	0,50	0,60	0,73
,2	0,07	0,33	0,51	0,62	0,74
,3	0,10	0,35	0,52	0,63	0,75
,4	0,13	0,37	0,53	0,64	0,76
,5	0,16	0,39	0,54	0,66	0,77
,6	0,18	0,41	0,55	0,67	0,78
,7	0,21	0,43	0,56	0,68	0,79
,8	0,24	0,45	0,57	0,69	0,80
,9	0,26	0,47	0,58	0,71	0,81

Flow - Volumenstrom (m³/h)

$p_1=4\text{bar}$ $p_2=3\text{bar}$ $\Delta p=1\text{bar}$
 $\Delta p < >> 1\text{ bar} \Rightarrow \text{Flow} \approx$

Wybór siłownika i wymagana siła działania

Minimalna siła siłownika potrzebna do pracy zaworów KTM 512 jest zależna od maksymalnego ciśnienia w instalacji. Poniższa tabela przedstawia zalecenia dotyczące siłownika firmy IMI i wymaganą siłę siłownika.

			Teoretyczna minimalna siła siłownika [N] przy różnych ciśnieniach statycznych				
Zaworu		Skok [mm]	≤5 bar	≤10 bar	≤15 bar	≤20 bar	≤25 bar
DN 15/20	LF	10	110	135	170	200	235
	NF		110	135	170	200	235
	HF		115	140	175	205	240
DN 25/32	LF		130	155	190	220	255
	NF		140	165	195	230	260
	HF		160	185	215	250	280
DN 40/50	LF		150	175	205	240	270
	NF		170	190	225	255	290
	HF		205	225	255	290	320
DN 65	LF	20	360	410	485	560	630
	NF		400	445	520	595	670
	HF		475	520	595	665	740
DN 80	LF		415	465	535	610	685
	NF		480	520	595	670	740
	HF		600	635	710	785	855
DN 100	LF		480	520	595	670	745
	NF		565	605	675	750	825
	HF		740	765	840	915	985
DN 125	LF		595	630	705	775	850
	NF		730	755	830	900	975
	HF		995	1005	1075	1150	1225

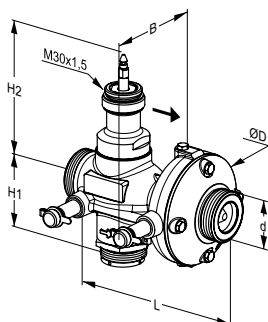
Rekomendowane siłowniki	Siła siłownika [N]	Max. skok [mm]
TA-Slider 500/24	500	18
TA-Slider 750/24	750	20
TA-Slider 1600/24	1600	33

Siłowniki	Zasilanie	Długość kabla [m]	EAN	Nr artykułu
TA-Slider 500	24 VAC/VDC	1	5901688828441	322225-10111
		2	5902276883453	322225-10112
		5	5902276883460	322225-10113
TA-Slider 500 Fail-safe	24 VAC/VDC	1	5902276898761	322225-10614
		2	5902276898778	322225-10615
		5	5902276898785	322225-10616
TA-Slider 750	24 VAC/VDC		5901688828458	322226-10110
TA-Slider 750 Fail-safe Plus	24 VAC/VDC		5902276898822	322226-10319
TA-Slider 1600	24 VAC/VDC		5902276816789	322228-10110
TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	24 VAC/VDC		5902276816987	322228-10319

W celu uzyskania więcej informacji na temat siłowników i ich wariantów, patrz karta katalogowa siłowników lub skontaktuj się z IMI.

Potrzebne adaptory dla DN 65-125.

Produkty – Z króćcami pomiarowymi (max. 120°C)

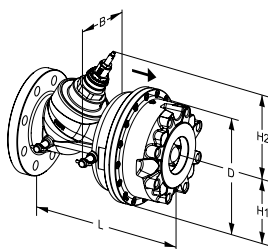


DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie. Gwint zewnętrzny zgodny z ISO 228

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	0,8	1,5	3831112507692	52 796-220
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,2	2,0	3831112507722	52 796-225
40/50	G2	125	190	66	113	106	7,6	4,5	3831112507753	52 796-240
NF, normalny przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,0	1,5	3831112507708	52 796-020
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	3,8	2,0	3831112507739	52 796-025
40/50	G2	125	190	66	113	106	9,5	4,5	3831112507760	52 796-040
HF, wysoki przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	83	1,4	1,5	3831112507715	52 796-420
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	90	5,4	2,0	3831112507746	52 796-425
40/50	G2	125	190	66	113	106	12,6	4,5	3831112507777	52 796-440



DN 65-125

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń. Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

PN 25 (DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

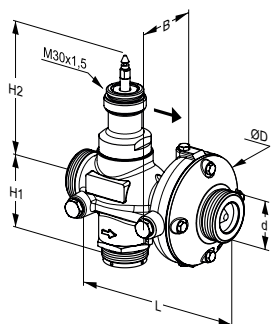
DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ									
65	220	290	110	175	136	15,4	22	3831112509634	52 791-765
80	220	310	110	175	134	16,7	24	3831112509665	52 791-780
100	320	350	160	196	179	26,6	54	3831112509511	52 791-790
125	320	400	160	196	178	35,6	58	3831112509573	52 791-791
NF, normalny przepływ									
65	220	290	110	175	136	21,6	22	3831112509641	52 791-865
80	220	310	110	175	134	22,7	24	3831112509672	52 791-880
100	320	350	160	196	179	41,2	54	3831112509528	52 791-890
125	320	400	160	196	178	54,9	58	3831112509580	52 791-891
HF, wysoki przepływ									
65	220	290	110	175	136	29,6	22	3831112509658	52 791-965
80	220	310	110	175	134	32,5	24	3831112509689	52 791-980
100	320	350	160	196	179	50,6	54	3831112509535	52 791-990
125	320	400	160	196	178	66,8	58	3831112509597	52 791-991

PN 16

DN	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m³/h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ									
100	320	350	160	196	179	26,6	54	3831112512986	52 791-490
125	320	400	160	196	178	35,6	58	3831112513044	52 791-491
NF, normalny przepływ									
100	320	350	160	196	179	41,2	54	3831112512979	52 791-590
125	320	400	160	196	178	54,9	58	3831112513037	52 791-591
HF, wysoki przepływ									
100	320	350	160	196	179	50,6	54	3831112509504	52 791-690
125	320	400	160	196	178	66,8	58	3831112509566	52 791-691

→ = Kierunek przepływu

Produkty – Bez króćców pomiarowych (max. 150°C)

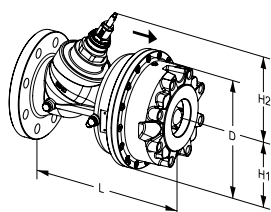


DN 15-50

Gwinty zewnętrzne – Inne połączenia opcjonalnie. Gwint zewnętrzne zgodny z ISO 228

PN 25

DN	d	D	L	H1	H2	B	q _{max} [m ³ /h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	0,8	1,5	3831112529274	52 761-820
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,2	2,0	3831112529304	52 761-825
40/50	G2	125	190	66	113	78	7,6	4,5	3831112529335	52 761-840
NF, normalny przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,0	1,5	3831112529281	52 762-820
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	3,8	2,0	3831112529311	52 762-825
40/50	G2	125	190	66	113	78	9,5	4,5	3831112529342	52 762-840
HF, wysoki przepływ										
15/20	G1	78	110	45	119	55	1,4	1,5	3831112529267	52 765-720
25/32	G1 1/4	97	150	53	115	62	5,4	2,0	3831112529298	52 765-725
40/50	G2	125	190	66	113	78	12,6	4,5	3831112529328	52 765-740



DN 65-125

Kołnierze – Nie potrzebują żadnych dodatkowych połączeń. Kołnierze zgodne z EN-1092-2, typ 21.

PN 25 (DN 65-80 pasują także kołnierze PN 16)

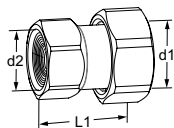
DN	D	L	H1	H2	q _{max} [m ³ /h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ								
65	220	290	110	175	15,4	22	3831112529366	52 761-865
80	220	310	110	175	16,7	24	3831112529397	52 761-880
100	320	350	160	196	26,6	54	3831112529182	52 761-890
125	320	400	160	196	35,6	58	3831112529243	52 761-891
NF, normalny przepływ								
65	220	290	110	175	21,6	22	3831112529373	52 762-865
80	220	310	110	175	22,7	24	3831112529403	52 762-880
100	320	350	160	196	41,2	54	3831112529199	52 762-890
125	320	400	160	196	54,9	58	3831112529250	52 762-891
HF, wysoki przepływ								
65	220	290	110	175	29,6	22	3831112529359	52 765-765
80	220	310	110	175	32,5	24	3831112529380	52 765-780
100	320	350	160	196	50,6	54	3831112529175	52 765-790
125	320	400	160	196	66,8	58	3831112529236	52 765-791

PN 16

DN	D	L	H1	H2	q _{max} [m ³ /h]	Kg	EAN	Nr artykułu
LF, niski przepływ								
100	320	350	160	196	26,6	54	3831112529151	52 761-790
125	320	400	160	196	35,6	58	3831112529212	52 761-791
NF, normalny przepływ								
100	320	350	160	196	41,2	54	3831112529168	52 762-790
125	320	400	160	196	54,9	58	3831112529229	52 762-791
HF, wysoki przepływ								
100	320	350	160	196	50,6	54	3831112529144	52 765-690
125	320	400	160	196	66,8	58	3831112529205	52 765-691

→ = Kierunek przepływu

Połączenia dla DN 15-50



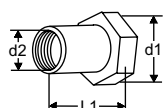
Z gwintem wewnętrznym

Gwinty zgodne z ISO 228.

Długość gwintu zgodna z ISO 7-1.

Z nakrętką.

d1	d2	L*	EAN	Nr artykułu
G1	G3/4	33,5	5902276820052	52 009-820
G1	G1	39,5	5902276820069	52 009-920
G1 1/4	G1	39	5902276820076	52 009-825
G1 1/4	G1 1/4	43	5902276820083	52 009-925
G2	G1 1/2	50	5902276820113	52 009-840
G2	G2	53	5902276820120	52 009-940

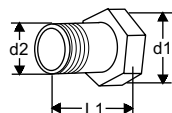


Z gwintem wewnętrznym Rc

Gwint zgodny z ISO 7-1

Z nakrętką

d1	d2	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	Rc1/2	26	3831112527454	52 751-301
G1	Rc3/4	32	3831112527461	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	3831112527478	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	3831112527485	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	3831112527492	52 751-305
G2	Rc2	64,5	3831112527508	52 751-306

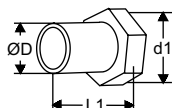


Z gwintem zewnętrznym

Gwint zgodny z ISO 7

Z nakrętką

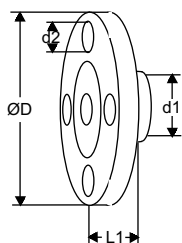
d1	d2	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	R1/2	34	3831112500983	52 759-115
G1	R3/4	40	3831112500990	52 759-120
G1 1/4	R1	40	3831112501003	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	3831112501010	52 759-132
G2	R1 1/2	45	3831112503342	52 759-140
G2	R2	50	3831112503472	52 759-150



Do spawania

Z nakrętką

d1	D	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	20,8	37	3831112500945	52 759-315
G1	26,3	42	3831112500952	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	3831112500969	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	3831112500976	52 759-332
G2	48,0	47	3831112501140	52 759-340
G2	60,0	52	3831112501294	52 759-350



Połączenie z kołnierzem

Gwint zgodny z EN-1092-2:1997, rodzaj 16.

Odległość od kołnierza do kołnierza zgodna z EN-558-2-1995, seria 1.

d1	d2	D	L1*	EAN	Nr artykułu
G1	M12	95	10	3831112501065	52 759-515
G1	M12	105	20	3831112501072	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	3831112504318	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	3831112501096	52 759-532
G2	M16	150	5	3831112504325	52 759-540
G2	M16	165	20	3831112501317	52 759-550

*) Długość montażowa (od powierzchni kołnierza do końca połączenia).

Adaptory do siłowników

Do DN 15-50

Do rekomendowanych siłowników

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
TA-Slider 500, TA-Slider 500 Fail-safe*	-	-
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus	3831112512023	52 757-035

*) W komplecie z zaworem.

Do innych siłowników

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
Belimo NRDVX-3-T-SI	3831112503595	52 757-001
Belimo NRDVX-SR-T-CA	3831112512047	52 757-037
Belimo UNV 002	3831112511972	52 757-029
Belimo UNV 003	3831112512061	52 757-041
Clorius V2.05, V4.10	3831112500167	52 757-016
Danfoss AMV 10, 13, 20, 23	3831112503465	52 757-008
JCI VA-745x	3831112505490	52 757-002
JCI VA-715x, VA-720x, VA-774x	3831112512009	52 757-033
K&P MD200	3831112512030	52 757-036
Honeywell ML	3831112512078	52 757-042
HORA MC25	3831112504950	52 757-024
HORA MC45	3831112511965	52 757-028
HORA MC100 FSE/FSR	3831112511538	52 757-026
Lineg NL	3831112505339	52 757-007
Samson 5825	3831112500259	52 757-011
Schneider Electric FORTA M400, M800	3831112503007	52 757-019
Siemens SQX, SKD, SKB	3831112505360	52 757-022
Siemens SAX	3831112531703	52 757-045
Sauter AVM 104/114	3831112511989	52 757-030
Sauter AVM115SF901 (TA-R25)	3831112511996	52 757-031
Sauter AVM115SF901 (TA-R25 plastik)	3831112512054	52 757-038
TA-MC55, TA-MC55Y, TA-MC100	3831112512023	52 757-035

Do DN 65-125

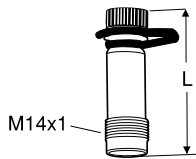
Do rekomendowanych siłowników

Do siłownika	EAN	Nr artykułu
TA-Slider 750, TA-Slider 750 Fail-safe Plus, TA-Slider 1600, TA-Slider 1600 Fail-safe Plus	3831112512085	52 757-907

Do innych siłowników

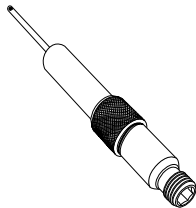
Do siłownika	EAN	Nr artykułu
Belimo UNV 003	3831112512283	52 757-901
Belimo NV24 (TA-NV24)	3831112512283	52 757-901
Danfoss AMV 55, AMV 655	3831112533905	52 757-924
HORA MC100 FSE/FSR	3831112511781	52 757-912
Schneider Electric Forta	3831112512092	52 757-906
Siemens SQX, SKD, SAX	3831112510661	52 757-903
TA-MC55, TA-MC55Y	3831112509269	52 757-905
TA-MC100	3831112512085	52 757-907
TA-MC160	3831112511910	52 757-913

Akcesoria



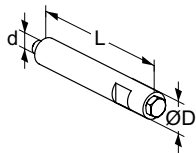
Króciec pomiarowy
AMETAL®/EPDM

L	EAN	Nr artykułu
44	7318792813207	52 179-014
103	7318793858108	52 179-015



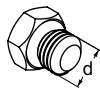
Króciec pomiarowy, przedłużeniem 60 mm
Montaż przy napelnionej instalacji.
AMETAL®/Stal nierdzewna/EPDM

L	EAN	Nr artykułu
60	7318792812804	52 179-006



Przedłużka do odpowietrzenia
Do wykorzystania gdy jest zastosowana izolacja.
Stal nierdzewna/EPDM/Mosiądz

d	D	L	EAN	Nr artykułu
M6	12	70	3831112531727	52 759-220



Śrubka odpowietrzająca
Mosiądz/EPDM

d	EAN	Nr artykułu
M6	3831112527980	52 759-211



Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie climatecontrol.imiplc.com.

6-10-25 PL KTM 512 ed.6 01.2025