

## Aseptyczne i higieniczne zawory zaciskowe seria VMCE Aseptic and hygienic Pinch Valves of VMCE series

certyfikat EHEDG certified



Przyłącza do wstawiania  
Weld-on end



Przyłącze typu „tri-clamp”  
aseptyczne  
Aseptic Tri-Clamp



Przyłącze typu „tri-clamp”\*\*  
Tri-Clamp\*\*



Kołnierz aseptyczny  
Aseptic Flange



Króciec gwintowany aseptyczny  
Aseptic Threaded spigot

### Elastyczny system modułowy Wersja aseptyczna do procesów higienicznych

#### ► Pokrywa przyłącza:

- Przyłącza do wstawiania (DIN EN 10357 seria A)
- Kołnierz aseptyczny (DIN 11864-2 kształt A)
- Przyłącze typu „tri-clamp” aseptyczne (DIN 11864-3)
- Przyłącze typu „tri-clamp”\*\* (DIN 32676 szereg A)
- Króciec gwintowany aseptyczny (DIN 11864-1)

\*\* Z odpowiednią uszczelką. Patrz strona 6.



Zawory z certyfikatem EHEDG wymagają zastosowania presostatu, by móc wykryć usterkę pierścienia.



### The flexible modular system Aseptic design for hygienic safe processes

#### ► Connections:

- Weld-on ends (DIN EN 10357 series A)
- Aseptic Flange (DIN 11864-2 form A)
- Aseptic Tri-Clamp (DIN 11864-3)
- Tri-Clamp\*\* (DIN 32676 row A)
- Aseptic Threaded Spigot (DIN 11864-1)

\*\* With appropriate seal. See page 6.



EHEDG certified pinch valves require a pressure switch to detect a defect of the sleeve.



# Pneumatyczny zawór zaciskowy serie VMCE

## Air operated Pinch Valve VMCE Series



Aseptyczne zawory zaciskowe z serii VMCE firmy AKO wyróżnia higieniczna konstrukcja.

Łatwość czyszczenia w zamontowanym stanie, elastyczny system modułowy oraz żywotność pierścienia zaworu zaciskowego to tylko trzy z wielu zalet tej serii zaworów zaciskowych.

Zamontowane w przewodach rurowych spełniają funkcję absolutnie szczelnego układu zamykania i otwierania lub można je stosować w połączeniu z elektropneumatycznym zaworem proporcjonalnym do wstępnej regulacji i dozowania strumienia produktu.

Pneumatyczne zawory zaciskowe z serii VMCE są dostępne w wersjach o średnicy znamionowej od DN 10 – 100.



### Dostępne są również:

Specjalne przewodzące wersje przeznaczone do zastosowań w obszarach Ex w strefach 0, 1, 2, 20, 21 i 22.

### ► Certyfikat EHEDG

Zawory zaciskowe odznaczają się poprzez

- łatwą w czyszczeniu (**czyszczenie CIP**),
- sterylizowaną (**czyszczenie SIP**) i
- przeciwbakteryjną konstrukcję zgodnie z

certyfikatem EHEDG

Typ EL klasa I &

Typ EL aseptyczny klasa I.



Ponadto zawory zaciskowe VMCE można czyścić z wykorzystaniem piggingu. (**czyszczenie RIP**)



Zawory zaciskowe należy czyścić w stanie otwartym.

Aby zapewnić możliwość opróżnienia, zawory zaciskowe zintegrować w pochyłych przewodach rurowych lub urządzeniach. Musi być zachowany co najmniej kąt 3°.

**Maks. ciśnienie robocze / medium:** ~ 6 bar

**Maks. ciśnienie sterujące:** 8 bar

**Ciśnienie różnicowe:** 2 - 2,5 bar

*zależy od średnicy nominalnej*



Pneumatyczne zawory zaciskowe z serii VMCE spełniają wszystkie wymagania dyrektywy w sprawie urządzeń ciśnieniowych PED 2014/68/EU.



The AKO aseptic Pinch Valves of Series VMCE captivate by their sanitary design.

Excellent cleanability when installed, a flexible modular system, as well as the longevity of the pinch valve sleeve are only three of the advantages of this Pinch Valve series.

Installed in pipes, they take either an absolutely tight open-close shut-off function or can be used with the help of an electro-pneumatic proportional valve for coarse control or dosage of a product stream.

The air operated Pinch Valves Series VMCE are available in nominal sizes DN 10 – 100.



### Also available:

Special, conductive models suitable for use in areas at risk of explosions (Ex) in zones 0, 1, 2, 20, 21 and 22.

### ► EHEDG certified

The pinch valves are characterized by an

- easy-to-clean (**CIP**),
- sterilizable (**SIP-capable**), and
- bacteria-tight design

in accordance with EHEDG certification

Typ EL Class I &

Typ EL ASEPTIC Class I.



Furthermore, the VMCE pinch valves are piggable. (**RIP**)



The pinch valves must be cleaned in an open position.

To ensure drainability, the pinch valves must be integrated into inclined pipelines or apparatus. An angle of at least 3° should be maintained.

**Operating / medium pressure max.:** ~ 6 bar

**Control / closing pressure max.:** 8 bar

**Differential pressure:** 2 - 2.5 bar

*varies depending on diameter*



The air operated Pinch Valves of VMCE series fulfill all requirements of the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

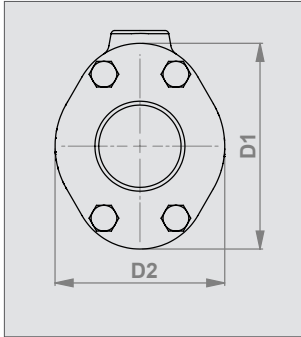
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Technical details subject to change without notice.

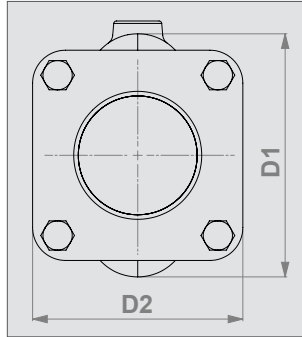
# Pneumatyczny zawór zaciskowy – Przyłącza do wspawania (R)

## Air operated Pinch Valve – Weld-on ends (R)

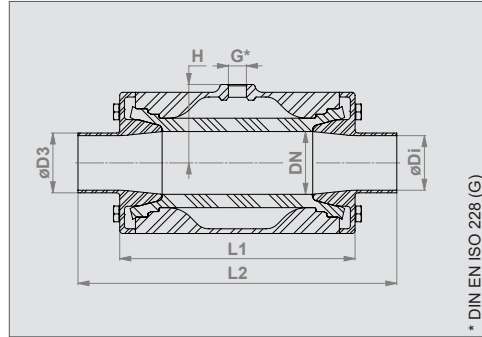
DIN EN 10357 seria A



DN 10 – DN 50



DN 65 – DN 100



Przykładowy widok / Exmpl. view (DN 10 – DN 50)



\* DIN EN ISO 228 (G)



### ► Wersja przyłącza

Przyłącze do wspawania zgodnym z DIN EN 10357 seria A (dawniej DIN 11850 szereg 2)

### ► Korpus

Stal nierdzewna (1.4408)

### ► Przyłącza do wspawania

Stal nierdzewna (1.4404)

### ► Rękawy

EPDM

### ► Długość zaworu

DN 10: Zgodnie z normą DIN EN 558 szereg 27  
 DN 15 – 50: Zgodnie z normą DIN EN 12982 szereg 61  
 DN 65 – 100: Zgodnie z normą DIN EN 558 szereg 7

### ► Powierzchnia zaworu

Stal nierdzewna: Polerowana elektrolitycznie matowa

Wewnętrzna strona:

DN 10 – 50 Ra 0,5  
 DN 65 – 100 Ra 0,8 *Inne na zamówienie*



### ► Connection type

Weld-on ends according to DIN EN 10357 Series A (formerly DIN 11850 row 2)

### ► Body

Stainless steel (1.4408)

### ► Weld-on ends

Stainless steel (1.4404)

### ► Sleeve

EPDM

### ► Valve face to face length

DN 10: Acc. to DIN EN 558 row 27  
 DN 15 – 50: Acc. to DIN EN 12982 row 61  
 DN 65 – 100: Acc. to DIN EN 558 row 7

### ► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt

Wetted parts:

DN 10 – 50 Ra 0,5  
 DN 65 – 100 Ra 0,8 *Others on request*

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ok. / approx.)	Ciężar / Weight (kg)
10	10	46	35	13x1,5	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	16	56	47	19x1,5	85	140	G 1/8"	28	0,05	0,8
20	20	62	49	23x1,5	93	152	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	26	72	57	29x1,5	110	165	G 1/8"	37	0,09	1,4
32	32	80	66	35x1,5	130	178	G 1/4"	45	0,13	1,9
40	38	90	77	41x1,5	150	190	G 1/4"	50	0,22	2,5
50	50	110	88	53x1,5	175	216	G 1/4"	60	0,36	3,8
65	66	133	115	70x2	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,2
80	81	166	133	85x2	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,0
100	100	203	156	104x2	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,3

<sup>1</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

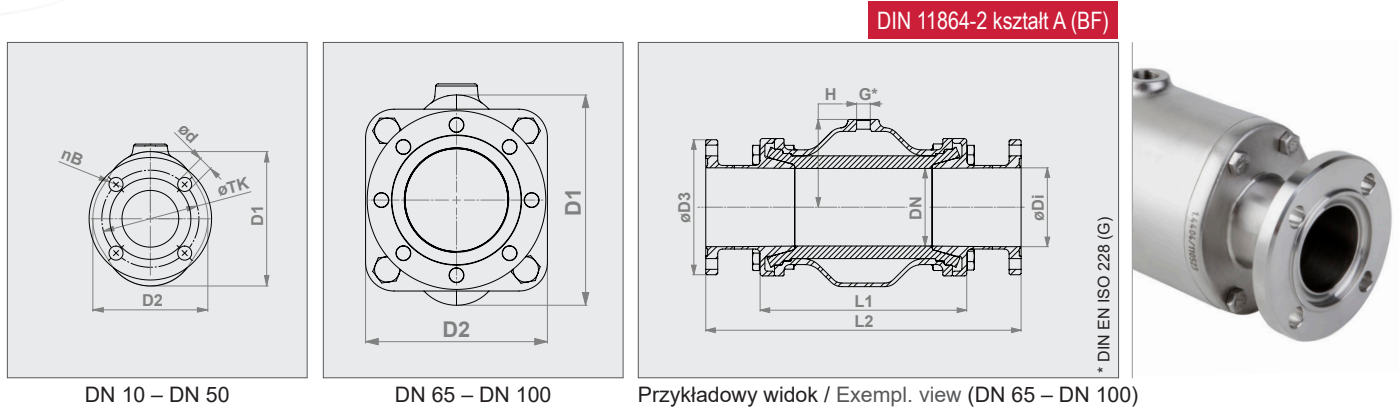
<sup>1</sup> Volume = Control volume with closed sleeve

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Technical details subject to change without notice.

# Pneumatyczny zawór zaciskowy – Kołnierz aseptyczny (RF)

## Air operated Pinch Valve – Aseptic Flange (RF)



### ► Wersja przyłącza

Kołnierz wg DIN 11864-2 kształt A (BF)  
DIN 11853-2 (BF) na zapytanie (→ Kołnierz higieniczny)

### ► Korpus

Stal nierdzewna (1.4408)

### ► Kołnierz

Stal nierdzewna (1.4404)

### ► Rękawy

EPDM

### ► Powierzchnia zaworu

Stal nierdzewna: Polerowana elektrolitycznie matowa

Wewnętrzna strona:

DN 10 – 50 Ra 0,5

DN 65 – 100 Ra 0,8 *Inne na zamówienie*



### ► Connection type

Flange connection according to DIN 11864-2 form A (BF)  
DIN 11853-2 (BF) on request (→ hygienic flange)

### ► Body

Stainless steel (1.4408)

### ► Flange

Stainless steel (1.4404)

### ► Sleeve

EPDM

### ► Valve finish

Stainless steel: Electropolished, matt

Wetted parts:

DN 10 – 50 Ra 0,5

DN 65 – 100 Ra 0,8 *Others on request*

DN (mm)	Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	nB	ø d (mm)	ø TK (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ok. / approx.)	Ciężar / Weight (kg)
10	10	46	35	54	4	9	37	68	195	G 1/8"	23	0,03	0,9
15	16	56	47	59	4	9	42	85	220	G 1/8"	28	0,05	1,2
20	20	62	49	64	4	9	47	93	232	G 1/8"	32	0,07	1,5
25	26	72	57	70	4	9	53	110	245	G 1/8"	37	0,09	2,0
32	32	80	66	76	4	9	59	130	268	G 1/4"	45	0,13	2,5
40	38	90	77	82	4	9	65	150	280	G 1/4"	50	0,22	3,2
50	50	110	88	94	4	9	77	175	306	G 1/4"	60	0,36	4,7
65	66	133	115	113	8	9	95	173	324	G 1/4"	74	0,44	5,5
80	81	166	133	133	8	11	112	213	370	G 1/4"	90	0,88	7,9
100	100	203	156	159	8	11	137	264	421	G 1/4"	107	1,80	14,2

<sup>\*</sup> Liczba otworów

<sup>1</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei  
Zmiany techniczne zastrzeżone.

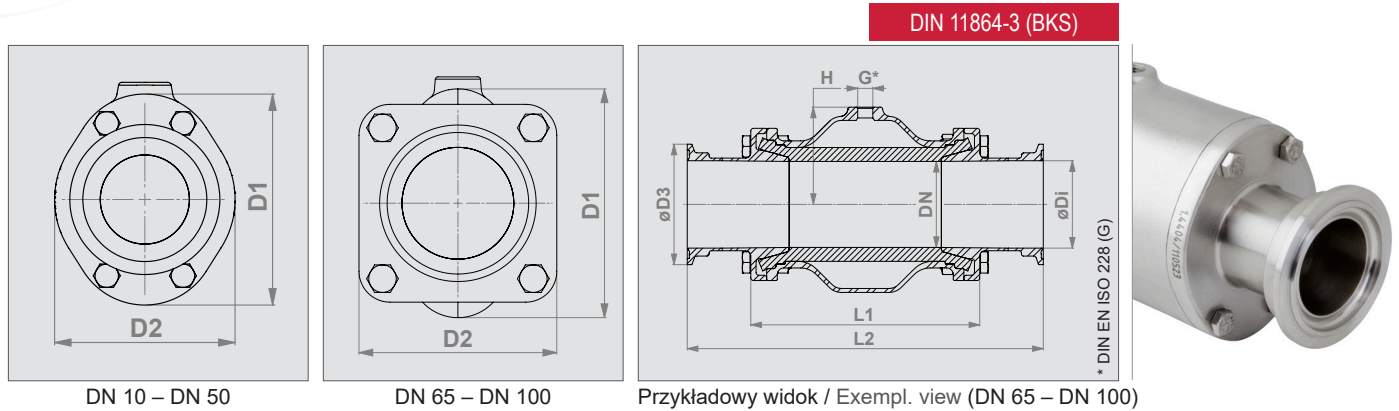
<sup>\*</sup> Number of holes

<sup>1</sup> Volume = Control volume with closed sleeve  
Technical details subject to change without notice.



# Pneumatyczny zawór zaciskowy – Przyłącze typu „tri-clamp” (RT)

## Air operated Pinch Valve – Aseptic Tri-Clamp (RT)



**► Wersja przyłącza**  
Tri-Clamp wg DIN 11864-3 (BKS)  
DIN 11853-3 (BKS) na zapytanie (→ Higieniczne przyłącze typu „tri-clamp”)

**► Korpus**  
Stal nierdzewna (1.4408)

**► Tri-Clamp**  
Stal nierdzewna (1.4404)

**► Rękawy**  
EPDM

**► Powierzchnia zaworu**  
Stal nierdzewna: Polerowana elektrolitycznie matowa  
Wewnętrzna strona:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Inne na zamówienie*

**► Connection type**  
Tri-Clamp according DIN 11864-3 (BKS)  
DIN 11853-3 (BKS) on request (→ hygienic Tri-Clamp)

**► Body**  
Stainless steel (1.4408)

**► Tri-Clamp**  
Stainless steel (1.4404)

**► Sleeve**  
EPDM

**► Valve finish**  
Stainless steel: Electropolished, matt  
Wetted parts:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Others on request*

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ok. / approx.)	Ciężar / Weight (kg)
10	10	46	35	34	68	191	G 1/8"	23	0,03	0,6
15	16	56	47	34	85	216	G 1/8"	28	0,05	0,9
20	20	62	49	50,5	93	228	G 1/8"	32	0,07	1,2
25	26	72	57	50,5	110	242	G 1/8"	37	0,09	1,6
32	32	80	66	50,5	130	266	G 1/4"	45	0,13	2,1
40	38	90	77	64	150	278	G 1/4"	50	0,22	2,7
50	50	110	88	77,5	175	305	G 1/4"	60	0,36	4,1
65	66	133	115	91	173	329	G 1/4"	74	0,44	4,7
80	81	166	133	106	213	371	G 1/4"	90	0,88	6,5
100	100	203	156	130	264	425	G 1/4"	107	1,80	12,0

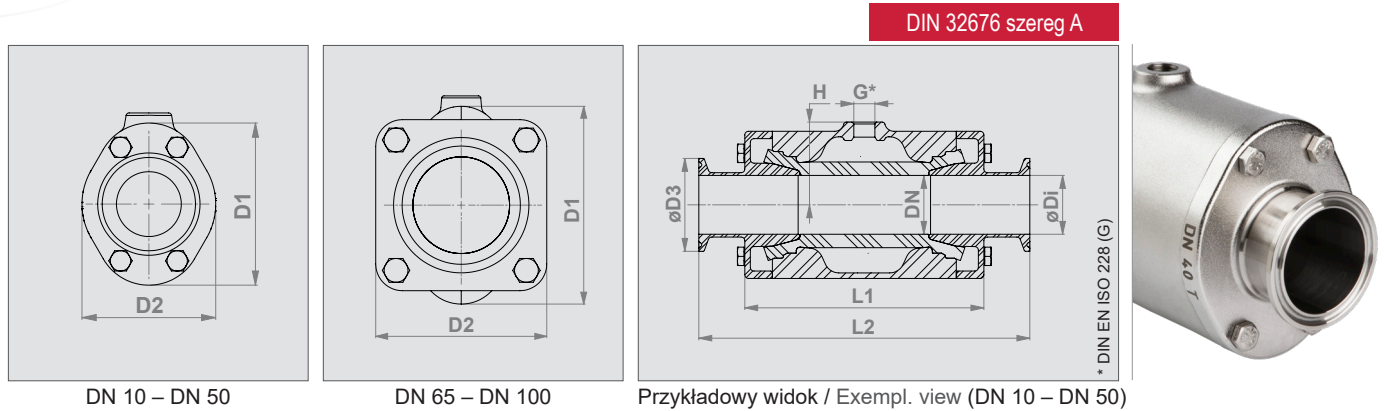
<sup>1</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

<sup>1</sup> Volume = Control volume with closed sleeve

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Technical details subject to change without notice.

# Pneumatyczny zawór zaciskowy – Przyłącze typu „tri-clamp” (T)\*\* Air operated Pinch Valve – Tri-Clamp (T)\*\*



Seria VMCE | VMCE series

- Wersja przyłącza**  
Tri-Clamp wg DIN 32676 szereg A\*\*
- Korpus**  
Stal nierdzewna (1.4408)
- Tri-Clamp**  
Stal nierdzewna (1.4404)
- Rękawy**  
EPDM
- Powierzchnia zaworu**  
Stal nierdzewna: Polerowana elektrolitycznie matowa  
Wewnętrzna strona:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Inne na zamówienie*

- Connection type**  
Tri-Clamp according to DIN 32676 row A\*\*
- Body**  
Stainless steel (1.4408)
- Tri-Clamp**  
Stainless steel (1.4404)
- Sleeve**  
EPDM
- Valve finish**  
Stainless steel: Electropolished, matt  
Wetted parts:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Others on request*

\*\* W przypadku zastosowania przyłącza typu „tri-clamp” (T) w zaworach zaciskowych z serii VMCE należy koniecznie zamontować uszczelkę firmy Combifit International B.V.  
Uszczelka stanowi element zaworu zaciskowego i należy ją nabyć i zamontować samodzielnie.

\*\* When using Tri-Clamps (T) in pinch valves of the VMCE series, it is mandatory to use a seal from the manufacturer Combifit International B.V.  
The seal is not part of the pinch valve and must be purchased and installed independently.

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	ø D3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	G (inch)	H (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ok. / approx.)	Ciężar / Weight (kg)
10	10	46	35	34	68	115	G 1/8"	23	0,03	0,5
15	16	56	47	34	85	130	G 1/8"	28	0,05	0,9
20	20	62	49	34	93	150	G 1/8"	32	0,07	1,0
25	26	72	57	50,50	110	160	G 1/8"	37	0,09	1,5
32	32	80	66	50,50	130	180	G 1/4"	45	0,13	1,9
40	38	90	77	50,50	150	200	G 1/4"	50	0,22	2,6
50	50	110	88	64	175	230	G 1/4"	60	0,36	3,9
65	66	139	115	91	173	216	G 1/4"	74	0,44	4,3
80	81	173	133	106	213	254	G 1/4"	90	0,88	6,2
100	100	203	156	119	264	305	G 1/4"	107	1,80	11,4

<sup>1</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

<sup>1</sup> Volume = Control volume with closed sleeve

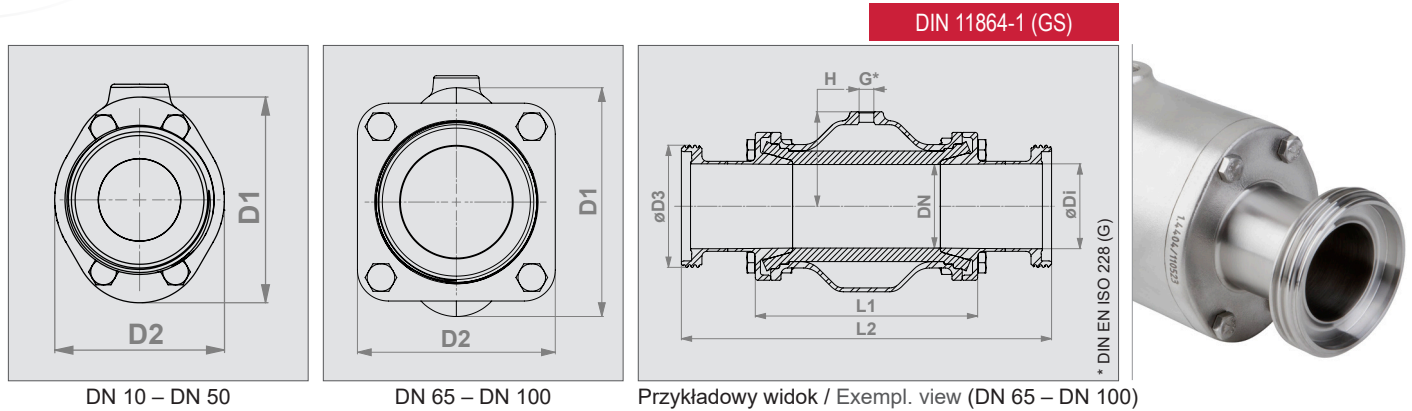
Zmiany techniczne zastrzeżone.

Technical details subject to change without notice.



Arkusze danych / Data Sheet  
DB\_PV\_VMCE\_PL+EN\_2021-02-11

# Pneumatyczny zawór zaciskowy – Króciec gwintowany aseptyczny (RM) Air operated Pinch Valve – Aseptic Threaded spigot (RM)



Seria VMCE | VMCE series

- Wersja przyłącza**  
Króciec gwintowany wg DIN 11864-1 (GS)  
*DIN 11853-1 (GS) na zapytanie (→ Higieniczny króciec gwintowany)*
- Korpus**  
Stal nierdzewna (1.4408)
- Króciec gwintowany**  
Stal nierdzewna (1.4404)
- Rękawy**  
EPDM
- Powierzchnia zaworu**  
Stal nierdzewna: Polerowana elektrolitycznie matowa  
Wewnętrzna strona:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Inne na zamówienie*

- Connection type**  
Threaded spigot according DIN 11864-1 (GS)  
*DIN 11853-1 (GS) on request (→ hygienic threaded spigot)*
- Body**  
Stainless steel (1.4408)
- Threaded spigot**  
Stainless steel 1.(4404)
- Sleeve**  
EPDM
- Valve finish**  
Stainless steel: Electropolished, matt  
Wetted parts:  
DN 10 – 50 Ra 0,5  
DN 65 – 100 Ra 0,8 *Others on request*

DN (mm)	ø Di (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3	G (inch)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	<sup>1</sup> Vol. (l) / <sup>1</sup> vol. (l) (ok. / approx.)	Ciężar / Weight (kg)
10	10	46	35	Rd28x1/8"	G 1/8"	23	68	197	0,03	0,6
15	16	56	47	Rd34x1/8"	G 1/8"	28	85	222	0,05	1,0
20	20	62	49	Rd44x1/6"	G 1/8"	32	93	238	0,07	1,3
25	26	72	57	Rd52x1/6"	G 1/8"	37	110	251	0,09	1,8
32	32	80	66	Rd58x1/6"	G 1/4"	45	130	274	0,13	2,3
40	38	90	77	Rd65x1/6"	G 1/4"	50	150	286	0,22	3,0
50	50	110	88	Rd78x1/6"	G 1/4"	60	175	312	0,36	4,3
65	66	133	115	Rd95x1/6"	G 1/4"	74	173	336	0,44	5,1
80	81	166	133	Rd110x1/4"	G 1/4"	90	213	382	0,88	7,4
100	100	203	156	Rd130x1/4"	G 1/4"	107	264	433	1,80	13,0

<sup>1</sup> Objętość = Objętość kontrolna w przypadku zamkniętej tulei

<sup>1</sup> Volume = Control volume with closed sleeve

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Technical details subject to change without notice.

