

Liquids to Value

VARIPURE®

Zubehör / Accessories

Überwachungssensor SWM 100 / *Monitoring sensor SWM 100*

Reinigungslanzen / *Cleaning lances*

Bestellschlüssel für Reinigungslanzen / *Order code for cleaning lances*

Fahrbarer Bock für Reiniger, stehender Bock für Reiniger
Mobile trestle for cleaners, stationary trestle for cleaners

Hygienische Anschweißnippel für Reiniger / *Hygienic welding nipples for cleaners*

Schmutzfänger / *Dirt arrester*



VARIPURE® Reiniger VARIPURE Cleaner

Überwachungssensor SMW 100 ... einzigartig in seiner Funktion Monitoring sensor SMW 100 ... unique in its function

Überwachungssensor zur Strahlendetektion an rotierenden Reinigungsgeräten

- aseptische Messstelle
- elastomerfreie Abdichtung
- medienberührende Teile aus PEEK
- FDA / EHDG- konform

- Einschweißmuffensystem GEA Tuchenhagen
- Gehäuse 1.4305
- Versorgungsspannung 18...32 VDC
- Eigenstrombedarf < 20 mA
- Ausgangssignal aktiv max. 50 mA (PNP)
- Einschaltverzögerung < 0,3 s
- Ansprechzeit < 75 ms
- Umgebungstemperatur -10 - + 70 °C
- Prozesstemperatur 0...+100 °C
- CIP-/ SIP – Reinigung 0...150 °C (max. 30 min.)
- Schutzart IP 65 / 67
- Betriebsdruck max. 10 bar

Verwendung in:

- Wasser und wasserbasierende Reinigungsflüssigkeiten
- Kinematische Viskosität 1,004x10 m²/s
- Leitwert 0,05 S/m

Sachnummer, Part-No.: 222-000015

Monitoring sensor for jet detection at rotary cleaning devices

- Aseptic instrumentation
- Elastomer free sealing
- Product wetted parts in Peek
- FDA/ EHDG- conform

- Welding sleeve system GEA Tuchenhagen
- Housing in 1.4305
- Supply voltage 18 ... 32 VDC
- Power requirement < 20 mA
- Output signal active 50 mA max.
- Switch on delay < 0.3 s
- Response time < 75 ms
- Ambient temperature -10 - + 70 °C
- Medium temperature durable 0 ... +100 °C
- CIP-/ SIP – cleaning 0 ... 150 °C (max. 30 min.)
- Protection class IP 65 / 67
- Working pressure max. 10 bar max.

Use in:

- Water and water-based cleaning media
- Kinematic viscosity 1,004x10 m²/s
- Conductivity 0.05 S/m



VARIPURE® Reinigungslanzen *VARIPURE Cleaning Lances*

Ausführung

Es sind drei generell verschiedene Versionen der Reinigungslanzen erhältlich:

- Reinigungslanzen mit oder vorbereitet für einen statischen Reiniger (Sprühkugel)
- Reinigungslanzen mit oder vorbereitet für einen rotierenden Reiniger
- Reinigungslanzen mit oder vorbereitet für einen orbitalen Reiniger

Die genaue Ausführung der Reinigungslanze bezüglich eines bestimmten statischen/rotierenden/orbitalen Reinigers entnehmen sie dem Bestellschlüssel.

Anmerkung

Für die Festlegung des Reinigers, Einbautiefe und Einbauabstand sind Tankabmessungen, Tankausführung, und Tankverwendung zu berücksichtigen.

Werkstoff

1.4404/316L

Design

There are three different versions of cleaning lances available:

- *Cleaning lances with or prepared for a static cleaner (spray-ball)*
- *Cleaning lances with or prepared for a rotating cleaner*
- *Cleaning lances with or prepared for an orbital cleaner*

The order key will provide the final design of the cleaning lance regarding a static, rotating, or an orbital cleaner.

Remark

Tank dimensions, tank design and the intended use of the tank must be taken into consideration for the determination of the sprayball type, installation depths and clearance.

Material

1.4404/316L

Überwachungssensor SW M100
Monitoring sensor SWM 100

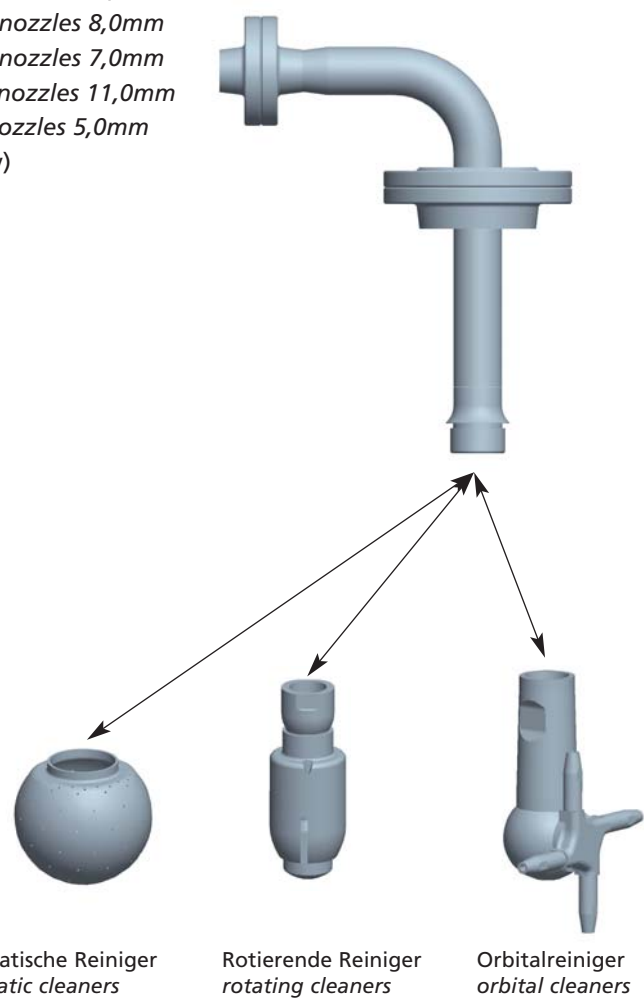


Reinigungslanze
Cleaning lance

Code der Standardausführung / Code standard configuration

Code	VPRL	O05	0	10	07	1	01	06	0	E	E
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Code	Position										
VPRL	1	VPRL Reinigungslanze 1.4435 / <i>Cleaning lance 316L</i>									
O05	2	Reinigerauswahl / Cleaner range									
	O	Orbitalreiniger / Orbital cleaners									
	25	Typhoon - 4 Düsen 6,0mm / <i>Typhoon - 4 nozzles 6,0mm</i>									
	26	Typhoon - 4 Düsen 4,5mm / <i>Typhoon - 4 nozzles 4,5mm</i>									
	27	Tempest - 4 Düsen 8,0mm / <i>Tempest - 4 nozzles 8,0mm</i>									
	28	Tempest - 4 Düsen 7,0mm / <i>Tempest - 4 nozzles 7,0mm</i>									
	29	Tornado - 2 Düsen 11,0mm / <i>Tornado 2 nozzles 11,0mm</i>									
	30	Monarc - 4 Düsen 5,0mm / <i>Monarc - 4 nozzles 5,0mm</i>									
	35	Sonder / <i>special versions</i> (Jumbo 6 / Fury)									
	R	Rotierende Reiniger / Rotating cleaners									
	01	Turbodisc P PTFE 25/360°									
	02	Turbodisc CF PTFE 25/360° (ATEX)									
	03	Turbodisc P PTFE 75/360°									
	04	Turbodisc CF PTFE 75/360° (ATEX)									
	05	Turbodisc P PTFE 100/360°									
	06	Turbodisc CF PTFE 100/360° (ATEX)									
	07	Turbodisc P PTFE 150/360°									
	08	Turbodisc CF PTFE 150/360° (ATEX)									
	09	Torus 50 P PTFE 3/8" BSP									
	10	Torus 50 P PTFE Pin Fix									
	11	Torus 50 CF PTFE 3/8" BSP (ATEX)									
	12	Torus 75 P PTFE 1/2" BSP									
	13	Torus 75 P PTFE Pin Fix									
	14	Torus 75 CF PTFE 1/2" BSP (ATEX)									
15	Torus 100 P PTFE Pin Fix										
16	Torus 100 CF PTFE Pin Fix (ATEX)										
17	Sanitor (FDA/ATEX)										
18	2" Troll Ball-Type C 360° P PTFE										
19	3" Troll Ball-Type C 360° P PTFE										
20	Turbo SSB CF PTFE 3/4" BSP (ATEX)										
21	Turbo SSB CF PTFE Pin Fix (ATEX)										
22	Turbo SSB P PTFE 3/4" BSP										
23	Turbo SSB P PTFE 3/4" Pin Fix										
24	Sonder / <i>special versions</i> (Clipdiscs / Sani-discs / Chemidiscs / etc.)										
K	Statische Reiniger mit Klammerbefestigung / Static cleaners with pin fix connection										
G	Statische Reiniger mit Gewindeanschluss / Static cleaners with threaded connection										
01	A 05	05	A 1	09	G 1	13	LA 1-1,5	17	A 2-2	21	G 2
02	A 05-1,0	06	A 1-1	10	G 1-1	14	LA 1-1,0	18	A 2-3	22	G 2-10
03	A 1-1,0	07	A 1-2	11	G 1-2	15	A 2	19	B 2	23	G 2-2
04	A 1-1,5	08	B 1	12	L 1	16	A 2-1	20	B 2-3	24	G 2-3
0	3	0	mit gewählten Reiniger / <i>with chosen cleaner</i>								
	1	0	ohne Reiniger bzw. vorbereitet für den gewählten Reiniger <i>without chosen cleaner, but prepared for it</i>								



Code der Standardausführung / Code standard configuration

Code	VPRL	O05	0	10	07	1	01	06	0	E	E
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Code	Position	
10	4	Einföhrlänge / Introduction length
	01	100 mm 04 400 mm 07 700 mm 10 1000 mm
	02	200 mm 05 500 mm 08 800 mm 15 1500 mm
	03	300 mm 06 600 mm 09 900 mm 33 Sonder / special version
07	5	Tankanschluss / Tank connection
	00	ohne Tankanschluss (eingeschweißt) / <i>without tank connection (welded)</i>
	01	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 40, DIN 1092-1
	02	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 50, DIN 1092-1
	03	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 65 DIN 1092-1
	04	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 80, DIN 1092-1
	05	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 100, DIN 1092-1
	06	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 125, DIN 1092-1
	07	Blindflansch / <i>blind flange</i> , PN 16 DN 150, DIN 1092-1
	08	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 40, DIN 11864-2
	09	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 50, DIN 11864-2
	10	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 65, DIN 11864-2
	11	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 80, DIN 11864-2
	12	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 100, DIN 11864-2
	13	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 125, DIN 11864-2
	14	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , DN 150, DIN 11864-2
	15	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 1.5" OD, DIN 11864-2
	16	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 2" OD, DIN 11864-2
	17	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 2.5" OD, DIN 11864-2
	18	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 3" OD, DIN 11864-2
	19	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 4" OD, DIN 11864-2
	20	VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange</i> , 6" IPS, DIN 11864-2
	21	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 1.5" OD, DIN 32676
	22	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 2" OD, DIN 32676
	23	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 2.5" OD, DIN 32676
	24	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 3" OD, DIN 32676
	25	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 4" OD, DIN 32676
	26	Tri-Clamp / <i>Tri-clamp</i> , 6" OD, DIN 32676
	27	Blindkegel / <i>blind liner</i> , DN 65, DIN 11851
	28	Blindkegel / <i>blind liner</i> , DN 80, DIN 11851
	29	Blindkegel / <i>blind liner</i> , DN 100, DIN 11851
30	Blindkegel / <i>blind liner</i> , DN 125, DIN 11851	
31	Blindkegel / <i>blind liner</i> , DN 150, DIN 11851	
1	6	Gegenflansch / Flanschdichtung Tankanschluss / Counter flange / flange seal tank connection
	0	ohne Gegenflansch / <i>without counter flange</i>
	1	mit Gegenflansch / <i>with counter flange</i>

Code der Standardausführung / Code standard configuration

Code	VPRL	O05	0	10	07	1	01	06	0	E	E
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Code	Position	
01	7	Überwachungssensor / Monitoring sensor
		00 ohne Überwachungssensor / <i>without monitoring sensor</i>
		01 mit Überwachungssensor (nur bei orbitalen Reinigern) <i>with monitoring sensor (only for orbital cleaners)</i>
	02	Vorbereitet für Überwachungssensor (nur bei orbitalen Reinigern) <i>prepared for monitoring sensor (only for orbital cleaners)</i>
06	8	Druckanschluss / Pressure connection
		00 Schweißende / <i>welding end</i>
		01 VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange, DN 25, DIN 11864-2</i>
		02 VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange, DN 50, DIN 11864-2</i>
		03 VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange, 1" OD, DIN 11864-2</i>
		04 VARIVENT® Nutflansch / <i>VARIVENT® grooved flange, 2" OD, DIN 11864-2</i>
		05 Gewindestutzen / <i>male part, DN 25, DIN 11851</i>
		06 Gewindestutzen / <i>male part, DN 50, DIN 11851</i>
		07 Klemmstutzen / <i>clamping flange, 1" OD, DIN 32676</i>
		08 Klemmstutzen / <i>clamping flange, 1" OD, DIN 32676</i>
		09 Vorschweißflansch / <i>welding neck, flange DN 25, DIN 1092-1</i>
		10 Vorschweißflansch / <i>welding neck, flange DN 50, DIN 1092-1</i>
11 Spannringflansch / <i>clamp ferrule, DN 50</i>		
0	9	Gegenflansch / Flanschdichtung Druckanschluss / Counter flange / flange seal pressure connection
		0 ohne Gegenflansch / <i>without counter flange</i>
	1	mit Gegenflansch / <i>with counter flange</i>
E	10	Dichtung / Sealing
		E EPDM
		F FKM
		S SEL (nur für Vorschweißflansch / <i>only for welding neck flange</i>)
	N	NBR (nur für Vorschweißflansch / <i>only for welding neck flange</i>)
E	11	Oberfläche / Surface
		M Matt / <i>matt</i>
	E	E-poliert / <i>electro polished</i>

VARIPURE® Zubehör VARIPURE Accessories



Fahrbarer Bock für Reiniger, Anschluss 1" oder 1 1/2"
Stehender Bock für Reiniger, Anschluss 1" oder 1 1/2"

Mobile trestle for cleaners, 1" or 1 1/2" connection
Stationary trestle for cleaners, 1" or 1 1/2" connection



Hygienische Anschweißnippel für Reiniger

Hygienic welding nipple for cleaners

DN10 / G 3/8" BSP	705-138
DN15 / G1/2" BSP	705-139
DN20 / G3/4" BSP	705-137
DN25 / G1" BSP	705-136
DN40 / G1 1/2" BSP	705-135



Schmutzfänger, Anschluss G-G Milchrohrverschraubung
DIN 11851, Siebgaze 0,50 mm, Werkstoff 1.4571 / 1.4404

*Dirt arrester, connection G-G bolting DIN 11851,
filter gauze 0,50 mm, material: 316 Ti / 316L*

DN 25 / G1" BSP
DN 50 / G2" BSP
DN 80 / G3" BSP