Retraktordüsen, ausfahrbare Reinigungsdüsen

- Produktübersicht -

Retraktor MR1 - Retraktor MR2 - Retraktor IS25
Retraktor SR1000

BRECONCHERRY
Innovative Reinigungssysteme

2015

WWW.BRECONCHERRY.DE

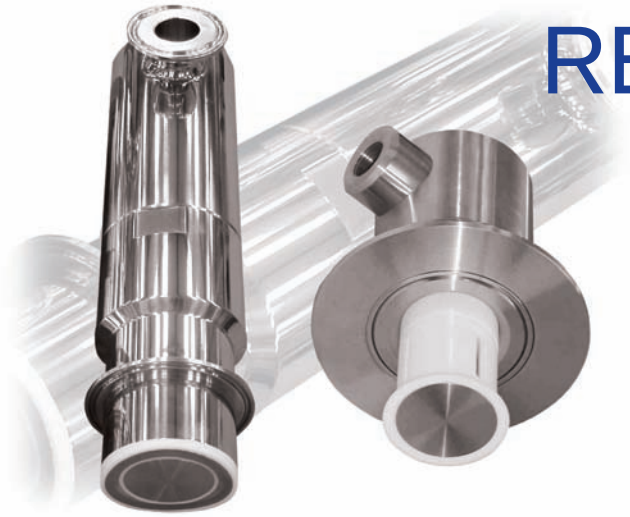
Retraktordüsen Produktübersicht - ausfahrbare Reinigungsdüsen

Retraktoren sind ausfahrbare Reinigungsdüsen. Durch den Einsatz von Retraktordüsen kann ein höchstes Maß an Sicherheit und Hygiene erreicht werden. Unsere Auswahl an Retraktordüsen umfasst Geräte mit Feder- oder Druckluftrückzug. Das Ausfahren der Düse erfolgt bei diesen Geräten meist über den Flüssigkeitsdruck. Retraktoren können mit statischen Sprühkugeln, Gleitlagerdüsen der Chemidisc und Chemitorus Reihe sowie mit schnell rotierenden Kugellagerdüsen ausgestattet sein. Die Position einer Retraktordüse (offen/geschlossen) kann mittels Magnetsensor überprüft werden. Unsere Retraktoren können an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Abhängig vom Gerätetyp sind FDA-Konformität sowie EX-Befreiung und Hubweiten zwischen 50 mm und 1000 mm möglich.

MR1	MR2	IS25	SR1000
Reinigung Ø: **bis 4 Meter**	Reinigung Ø: **bis 4 Meter**	Reinigung Ø: **bis 1,6 Meter**	Reinigung Ø: **bis 4 Meter**
Druckbereich: **3 - 4 bar**	Druckbereich: **3 - 4 bar**	Druckbereich: **1,8 - 2,5 bar**	Druckbereich: **2 - 4 bar**
Fördermenge: 47 - 83 LPM 2,8 - 5,0 m³/h	Fördermenge: 47 - 83 LPM 2,8 - 5,0 m³/h	Fördermenge: 48 - 90 LPM 2,9 - 5,4 m³/h	Fördermenge: 6 - 105 LPM 0,4 - 6,3 m³/h

	MR1	**MR2**	**IS25**	**SR1000**
Spritzkopf:	Chemidisc 25/75, Torus	Chemidisc 25/75, Torus	feststehende Sprühkugel	Spinner
Behälteranschluss:	DN65/2,5"	DN65/2,5"	DN80	DN16 bis DN200
Ausfahren:	Mediendruck	Mediendruck	Luftdruck	Mediendruck
Rückzug:	Edelstahlfeder	Druckluft	Edelstahlfeder	Edelstahlfeder
Verschluss:	Federspannung	Druckluft	Federspannung	Federspannung
Hubweite:	50 - 300 mm	50 - 300 mm	56 mm	50 - 1000 mm
Sensor:	offen/geschlossen	offen/geschlossen	kein Sensor	offen/geschlossen
Düsenverschluss:	abdichtend	abdichtend	abdichtend	offen
Zertifikate:	ATEX & FDA	ATEX & FDA	FDA	FDA (ATEX)
Einsatz:	Rohrreinigung & Reinigung von Schattenbereichen	Behälterreinigung, Rohrreinigung	Rohrreinigung & Reinigung von Schattenbereichen	Behälterreinigung, Rohrreinigung

MR2



RETRAKTOR MR1

- vollständiger Verschluss
- anpassbares Design
- verschiedene Spritzmuster
- vollautomatischer Betrieb

- FDA- und ATEX-Zertifizierung möglich
- automatisches Feder-Drucksystem
- Sonderanfertigungen nach Bedürfnissen
- flexibles Design; verschiedene Längen
- für Druckbehälter geeignet
- ideal für Rohrleitungen und Silos
- entwickelt für pharmazeutische Bereiche

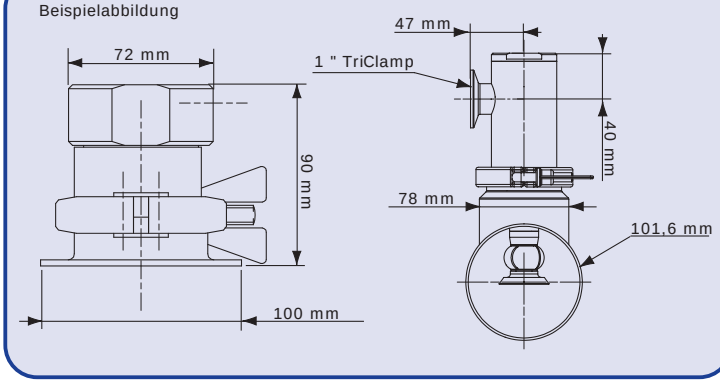
Der RETRAKTOR MR1 ist eine auf Rückzugfeder basierende, ausfahrbare Reinigungsdüse, die vor allem in der Lebensmittelindustrie, der chemischen- und pharmazeutischen Industrie zum Einsatz kommt. Durch einen Flüssigkeitsdruck von 3 bar fährt eine Rotationsdüse bis zu 300 mm in einen Behälter, ein Rohr oder eine Anlage hinein und ermöglicht so eine zielgerichtete 270-360° Rundumreinigung. Der MR1 kann mit verschiedenen Düsengrößen und -arten ausgestattet werden, wodurch Anpassungen bezüglich der Flüssigkeitsdurchsatzmengen oder des Wirkungsbereiches möglich sind. Die Rotationdüse selbst ist flüssigkeitsgelagert und extrem langlebig. Es besteht Wahlmöglichkeit zwischen einem geschlossenen System (Abbildung) oder einem offenen System ohne Verschluss zum Produktionsraum.
Der MR1 garantiert im Betrieb ein stetiges Selbstreinigen und kann nach der Anwendung für eine komplette Entleerung, Trocknung oder Sterilisation mit Druckluft oder Dampf beaufschlagt werden. Die Druckluft- oder Dampfzufuhr muss dabei der Feder entgegenwirken, um ein leichtes Öffnen zu erreichen, ein vollständiges Öffnen ist nicht möglich. Der MR1 kann in Behältern mit geringem Unterdruck eingesetzt werden.
Eine Funktionskontrolle kann über magnetischen Näherungssensoren optional realisiert werden. Zur Befestigung eines MR1 an einen Behälter oder ein Rohr sind verschiedene Befestigungstypen ab 2,5" (DN65) möglich.
Der MR1 ist komplett aus Edelstahl 316L (Feder AISI316) gefertigt und mit lösungsmittel- und temperaturbeständigen Kunststoffkomponenten ausgestattet. Der Retraktor MR1 ist FDA-konform und für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX94/9/EC/EG) und für die Verwendung mit entzündlichen Flüssigkeiten geeignet.
Der Retraktor MR1 kann für die Flüssigkeitseinbringung oder die Reinigung von Behältern, Rohren oder Bereichen in Produktions- oder Abfüllanlagen eingesetzt werden.

Technische Daten:

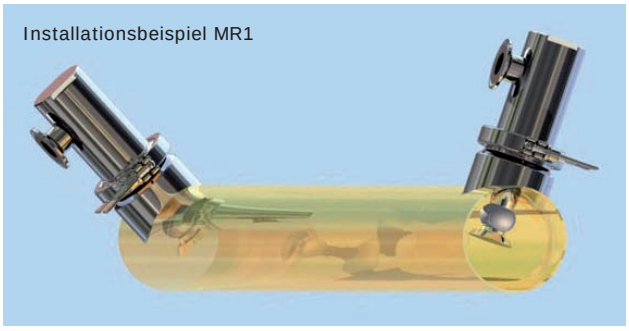
Funktion:	öffnend durch Reinigungsmedium, federschließend, Luft/Gas entleerend
Druckbereich:	3 - 4 bar
Luftdruck zur Entleerung:	0,5 bar
Hubweite:	75 - 300 mm
Bevorzugte Einbaulage:	vertikal nach unten bis horizontal
Gewicht:	ca. 6 KG Standardausführung
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE, EPDM, [316 (1.4401)/Feder] (C.PEEK, PEEK, Silikon, Hastelloy)
Flüssigkeitsanschluss:	DN 25 Klemmflansch, ISO 1" OD Klemmflansch, 1" BS 4825-3 Klemmflansch, weitere auf Anfrage
Behälteranschluss:	DN 65 Klemmflansch, ISO 2,5" OD Klemmflansch, 2,5" BS 4825-3 Klemmflansch, Blockflansch, Anschweißstutzen, weitere auf Anfrage
Flanschausführungen:	Einschweißflansch flach, Einschweißflansch R50 zu R8, weitere auf Anfrage
Düsenbestückung:	Torus (Spezial), Chemidisc25, Chemidisc75
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
max. Betriebstemperatur	95°C (203°F)
max. Umgebungstemperatur:	140°C (284°F), 30Min., weitere auf Anfrage

	max. Reinigungs Ø:	Durchflussmenge:
Torus /Spezial/:	4,0 m	47-52 LPM
Chemidisc25:	1,5 m	50-60 LPM
Chemidisc75:	3,0 m	75-83 LPM

Beispielabbildung



Installationsbeispiel MR1



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch unseren Internetseiten sowie den Installations- und Handhabungshinweisen.

Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

RETRAKTOR MR2

- vollständiger Verschluss
- anpassbares Design
- Positionskontrolle
- verschiedene Längen

- FDA- und ATEX-Zertifizierung möglich
- effektives Luft-/Gasdrucksystem
- Sonderanfertigungen nach Bedürfnissen
- flexibles Design; verschiedene Längen
- für Vakuum- und Druckbehälter geeignet
- ideal für Rohrleitungen und Silos
- verfügbar mit Stellungssensoren

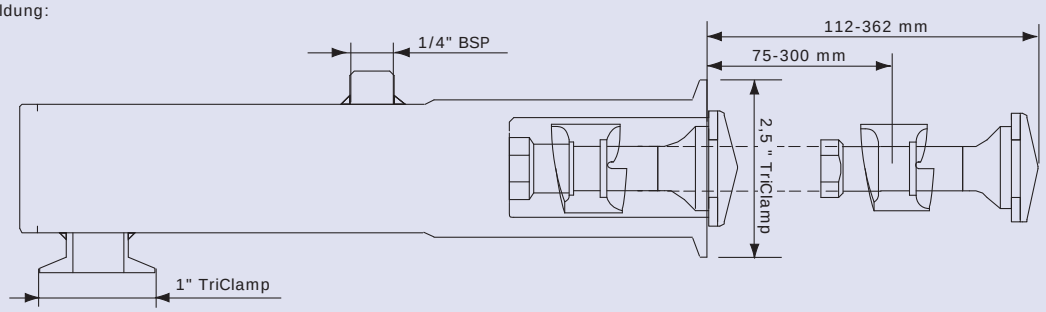
Der RETRAKTOR MR2 ist ein hoch entwickeltes, ausfahrbares Reinigungsgerät, optimal für hygienesensible pharmazeutische und chemische Produktionsanlagen. Durch einen Flüssigkeitsdruck von 3 bar fährt eine Rotationsdüse bis zu 300 mm in einen Behälter, ein Rohr oder eine Anlage hinein und ermöglicht so eine zielgerichtete Rundumreinigung im Bereich von 270 bis 360 Grad. Der MR2 kann mit verschiedenen Düsengrößen und -arten ausgestattet werden, wodurch Anpassungen bezüglich der Flüssigkeitsdurchsatzmengen oder des Wirkungsbereiches möglich sind. Die Rotationdüse selbst ist flüssigkeitsgelagert und extrem langlebig, durch die Rotation der Düse wird eine gleichmäßige, weit reichende Flüssigkeitsverteilung mit hocheffektiven Tropfen erzeugt. Es besteht Wahlmöglichkeit zwischen einem geschlossenen System mit Abschlussdeckel (Abbildung) oder einem offenen System ohne Verschluss zum Produktionsraum.
Der MR2 garantiert im Betrieb ein stetiges Selbstreinigen und kann nach der Anwendung für eine komplette Entleerung, Trocknung oder Sterilisation mit Druckluft oder Dampf beaufschlagt werden, danach wird die Düse mittels Druckluft eingefahren.
Der Retraktor MR2 benötigt in geschlossenem Zustand eine permanente Druckluftzufuhr. Dies gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung und Halten der Parkposition, auch bei vertikaler Installationsweise oder in Vakuumbehältern.
Eine Funktionskontrolle kann über zwei magnetische Näherungssensoren zur Abfrage der Position “offen/geschlossen” optional realisiert werden.
Zur Befestigung eines MR2 an einem Behälter oder einem Rohr sind verschiedene Befestigungstypen ab 2,5” (DN65) möglich.
Der MR2 ist komplett aus Edelstahl 316L gefertigt und mit lösungsmittel- und temperaturbeständigen Kunststoffkomponenten ausgestattet. Der Retraktor MR2 ist FDA-konform und für explosionsgefährdete Bereiche (ATEX94/9/EC/EG) und für die Anwendung mit entzündlichen Flüssigkeiten geeignet, seine Ausführung ist druckstoßfest und GMP-konform.
Der Retraktor MR2 kann für die Flüssigkeitseinbringung oder die Reinigung von Behältern, Rohren oder Bereichen in Produktions- oder Abfüllanlagen eingesetzt werden.

Technische Daten:

Funktion:	öffnend durch Reinigungsmedium, Luft und Gas schließend und geschlossen haltend (2 bar), Luft/Gas entleerend (Trocknung oder Sterilisation)
Druckbereich:	3 - 4 bar
Luftdruck zur Entleerung:	0,5 bar
Hubweite:	75 - 300 mm
Bevorzugte Einbaulage:	vertikal nach unten bis horizontal
Gewicht:	ca. 6 KG Standardausführung
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), C.PTFE, PTFE, EPDM, (C.PEEK, PEEK, Silikon, Hastelloy)
Flüssigkeitsanschluss:	DN 25 Klemmflansch, ISO 1” OD Klemmflansch, 1” BS 4825-3 Klemmflansch, weitere auf Anfrage
Druckluftanschluss:	1/4” BSP/BSPT/NPT
Behälteranschluss:	DN 65 Klemmflansch, ISO 2,5” OD Klemmflansch, 2,5” BS 4825-3 Klemmflansch, Blockflansch, Anschweißstutzen, weitere auf Anfrage
Flanschausführungen:	Einschweißflansch flach, Einschweißflansch R50 zu R8, weitere auf Anfrage
Düsenbestückung:	Torus (Spezial), Chemidisc25, Chemidisc75
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX, FDA, Lebensmittelzulassung, EU 1935/2004
max. Betriebstemperatur	95°C (203°F)
max. Umgebungstemperatur:	140°C (284°F), 30Min., weitere auf Anfrage

	max. ReinigungsØ:	Durchflussmenge:
Torus /Spezial/:	4,0 m	47-52 LPM
Chemidisc25:	1,5 m	50-60 LPM
Chemidisc75:	3,0 m	75-83 LPM

Beispielabbildung:



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte auch unseren Internetseiten sowie den Installations- und Handhabungshinweisen.

Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

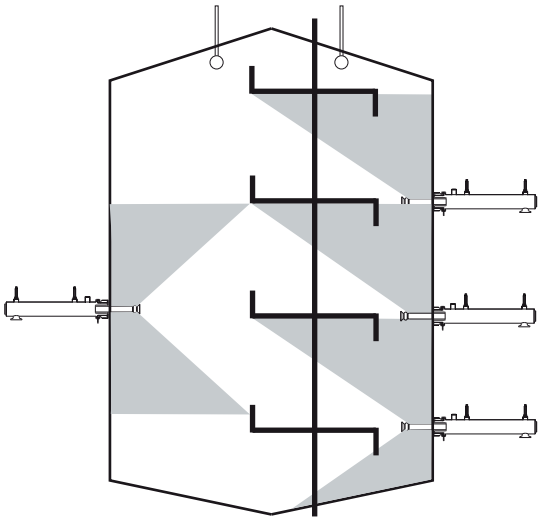
Tel.: +49 - 86 54 - 77 83 - 46 - Fax: +49 - 86 54 - 77 83 - 47 - www.breconcherry.de - office@breconcherry.de

MR1 und MR2 Retraktordüsen - Produktauswahl Varianten/Bestellschlüssel

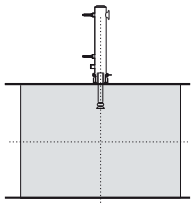
Code	MR1	100	1	1	2	1	1	1	0	1	0
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Beispiel	Pos.	Bezeichnung	Code-Auswahlmerkmale	
MR1	1	Typ	MR1	Retraktor MR1 (federschließend)
			MR2	Retraktor MR2 (luftschließend 1/4" BSP IG)
100	2	Einführlänge	075	75 mm min.
			300	300 mm max.
1	3	Anschluss für CIP und Entleerung	1	DN 25 Klemmflansch
			2	ISO 1" OD Klemmflansch
			3	1" BS 4825-3 Klemmflansch
				andere Anschlüsse auf Anfrage
1	4	Einschweißflansch	1	Schweißende flach
			2	Schweißende flach R 50 zu R ∞ (flach) auf Anfrage
2	5	Anschluss für Einschweißflansch	1	DN 65 Klemmflansch
			2	ISO 2 1/2" OD Klemmflansch
			3	2 1/2" BS 4825-3 Klemmflansch
1	6	Sprühkopf	1	Torus (Sprühkopf und Dichtung)
			2	Chemidisc 25
			3	Chemidisc 75
1	7	Dichtungswerkstoffe produktberührt	1	PTFE
			2	C.PTFE
1	8	Dichtungswerkstoffe	1	EPDM
			2	FKM
			4	VMQ
0	9	Rückmeldung	0	keine Rückmeldung
			1	1 magnetischer Näherungsinitiator (geöffnet)
			2	1 magnetischer Näherungsinitiator (geschlossen)
			3	2 magnetischer Näherungsinitiator (offen und geschlossen)
1	10	Oberflächenqualität	1	innen Ra 0,8 µm bis Ra 1,6 µm, außen Ra 0,8 µm bis zu Ra 0,4 µm poliert
				andere auf Anfrage
0	11	Zertifikate	0	ohne Zertifikate
			W	(41) mit Werkzeugnis 2.2 DIN EN10204
			Z	(42) mit Material-Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN10204
			S	Zertifikate als Set inkl. 3.1, FDA

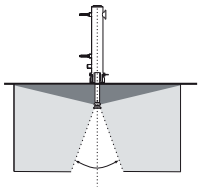
Anwendungsbereiche



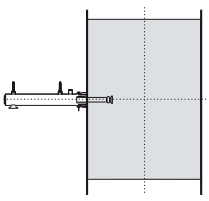
Rührwerkbehälter



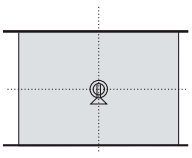
Horizontales Rohr,
Einbau von oben



Behälter,
Einbau von oben



Vertikales Rohr



Horizontales Rohr,
Einbau seitlich 90°

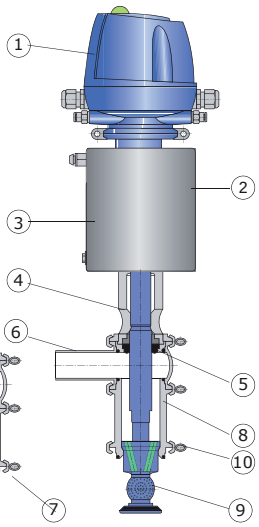
IS25 RETRAKTOR

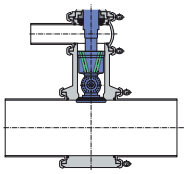
mit statischer Düse

- für hygienesensible Anwendungen
- zahlreiche Installationstypen
- ermöglicht Einsparung an Reinigungsmittel

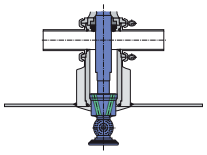
- Reinigungsdurchmesser bis 1,6 m
- nur geringer Druck erforderlich
- Vakuumfest bis 0,1 bar abs.
- betriebssicher und wartungsarm
- Überwachung durch Näherungsinitiator
- selbstreinigend und hygienisch
- Hubweite 56 mm

1. Spritzwassergeschützter Anschlusskopf zum Schutz der elektrischen Installation (bis zu IP67).
2. Sehr kompakter und umkehrbarer Antrieb – federschließend / luftöffnend oder umgekehrt. Die Luftunterstützung des Federraums ist möglich.
3. ECOVENT® -E Antriebe verfügen über die Möglichkeit der inneren Luftführung.
4. Durch die offene Laterne erkennt man sofort eine defekte Stangendichtung und die Ventilstellung.
5. Sichere Abdichtung an der Ventilspindel – höchste Oberflächenqualität durch rollierte Spindeloberfläche.
6. Ein- oder zweistutziges Gehäuse.
7. Durch den metallischen Anschlag des Ventiltellers ergibt sich eine definierte Verformung der Dichtung. Daraus resultiert eine hohe Lebensdauer.
8. Sitzring und Führung für den Sprühkopf.
9. Ausfahrbarer Sprühkopf
10. Leichter Ein- und Ausbau mittels Klappring

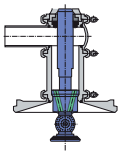




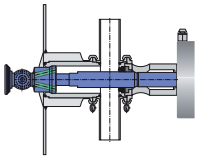
Gehäuseanschluss für VARINLINE® Gehäuse DN 80 bis DN 150, 4" OD und 6" IPS



Gehäuseanschluss IS-Roh zum Einschweißen für Rohr ab DN 200 bis DN 400



Behältereinschweißflansch T50/40 zum Einschweißen in Behälterböden oder Behältermäntel

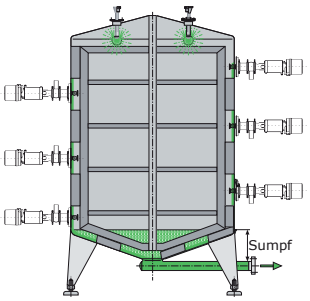


Gehäuseanschluss IS-T zum Einschweißen in einen Behältermantel

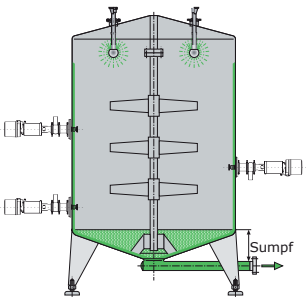
Initiatoraufnahme für Rückmeldung
Alternativ: Anschlusskopf

Technische Daten:

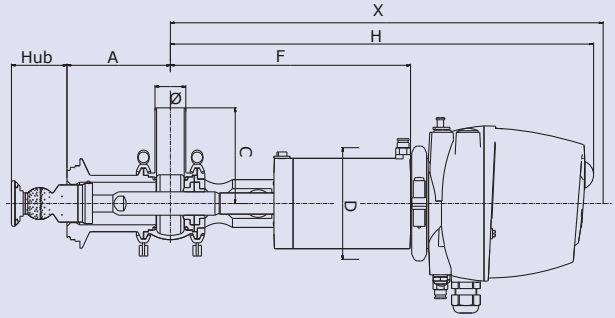
max. Reinigungsdurchmesser:	1,6 Meter
Spritzbild:	192° - 360°
Druckbereich:	1,8 - 2,5 bar
Durchflussmenge:	48 - 90 LPM (2,9 - 5,4 m³/h)
Hubweite:	56 mm
Bevorzugte Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	ca. 6 KG
Werkstoffe produktberührt:	Edelstahl 316L (1.4435), EPDM, FKM, FFKM
Werkstoffe nicht produktberührt:	Edelstahl 316 (1.4301), NBR
Anschlüsse:	siehe Bestellschlüssel
Düsenbestückung:	feststehende Sprühkugel mit Bohrungen
Zertifikate:	3.1, 2.2, ATEX und FDA möglich
max. Betriebstemperatur	98°C (208°F)
max. Dampfbeaufschlagung:	140°C (284°F), 30Min.
max. Heißluftbeaufschlagung:	190°C (374°F), 30Min.



Einbau in Tanks mit Abstreifer



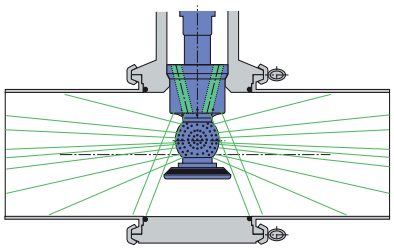
Einbau in Tanks mit Rührwerk



Druck bar	B 0,6 Durchfluss m³/h	B 0,8 Durchfluss m³/h
1,5	2,9	4,2
1,8	3,2	4,6
2,0	3,4	4,8
2,2	3,5	5,1
2,5	3,8	5,4

optimaler Betriebsdruck
1,8 bis 2,5 bar

		Nennweite	Ø	A	C	D	F	H	X	Hub
Metrisch	Außendurchmesser nach DIN 11850, Reihe II, DIN 11866, Reihe A	DN 25	29,0X1,5	98	90	85	226	366	450	56
ISO	Außendurchmesser nach DIN EN ISO 1127	ISO 33,7	33,7X2	99,5	114,3	85	227,5	366	450	56



Einbau mit VARINLINE® Gehäuse in Rohrleitung

Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

Tel.: +49 - 86 54 - 77 83 - 46 - Fax: +49 - 86 54 - 77 83 - 47 - www.breconcherry.de - office@breconcherry.de

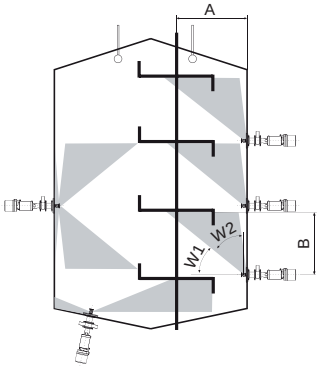
IS25 Retraktor - Produktauswahl Varianten/Bestellschlüssel

Code	IS25	D	T	01	0	0	1	K	00	2	0
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

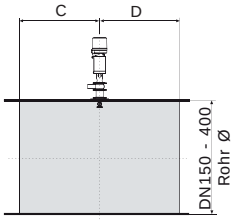
Beispiel	Pos.	Bezeichnung	Code-Auswahlmerkmale	
IS25	1	Typ	IS25	In_Line Sprayer DN 25
D	2	Nennweitennorm	D	DN 25 DIN (29x1,5 mm)
			S	DIN EN ISO (33,7x2,0 mm)
T	3	Gehäuse	L	1-stutzig 1.4435
			T	2-stutzig 1.4435
01	4	Sprühkugel	01	Sprühkopf B 0.6
			05	Sprühkopf B 0.8
0	5	Druckanschluss pro Stutzen [1]	0	Schweißende
			NFK	Hygiene-Nutflansch, DIN 11864-2, DIN 11853-2
			ASN	Aseptik-Flanschverbindung, DIN 11864-2
			ASK	Hygiene-Flanschverbindung, DIN 11864-2, DIN 11853-2
			AVK	Hygiene-Verschraubung, DIN 11864-1, DIN 11853-2
			AVN	Aseptik-Verschraubung, DIN 11864-1
			TN	VARIVENT® Nutflansch inkl. O-Ring und Verbindungsteile
			TK	VARIVENT® Flanschverbindung, Nutflansch am Gehäuse
0	6	Prozessanschluss [2]	1	Behältereinschweißflansch T 50/40 1.4404
			3	Behältereinschweißflansch T 50/40 1.4435
			5	Gehäuseanschluss für VARILINE® Gehäuse [3] (DN80-150/4"-6" OD/IPS)
			8	anpassbarer Gehäuseanschluss IS-Roh für Rohre
			2	Gehäuseanschluss IS-T 1.4435/316L
1	7	Dichtungswerkstoffe produktberührt	1	EPDM
			2	FKM
			4	FFKM
K	8	Einsatz	K	kein Ex-Bereich
			E	Ex-Bereich (gilt für Zonen 1, 2, 21, 22)
00	9	Rückmeldung [4]	00	keine Rückmeldung
			M	mit Initiatoraufnahme
			M2	mit Initiatoraufnahme und 2 Näherungsinitiatoren
			M1	mit Initiatoraufnahme und 1 Näherungsinitiator
			T	Rückmeldekopf T.VIS® M1 mit 2 Rückmeldungen und 1 Pilotventil 24V
			A	ATEX Rückmeldekopf ECOVENT®
				mit 2 Näherungsinitiatoren 24V und 1 Pilotventil 24V
2	10	Oberflächenqualität Gehäuse	2	innen Ra 0,8 µm, außen matt
			3	innen Ra 0,8 µm, außen poliert
			4	innen Ra 0,4 µm, außen matt
			8	innen Ra 0,4 µm, außen poliert
0	11	Zertifikate	K	ohne Zertifikate
			W	(41) mit Werkzeugnis 2.2 DIN EN10204
			Z	(42) mit Material-Abnahmeprüfzeugnis 3.1 DIN EN10204

1: nur mit EPDM-Dichtung
2: optional: Einschweißvorrichtung, Sachnummer 254-000271
3: VARINLINE® Gehäuse muss separat bestellt werden
4: weitere Rückmeldungen unter T.VIS® Rückmeldesysteme auswählbar

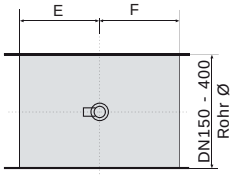
Anwendungsbereiche und Reinigungsradien



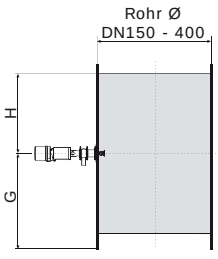
Rührwerkbehälter



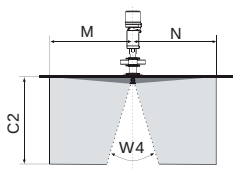
Horizontales Rohr, Einbau von oben



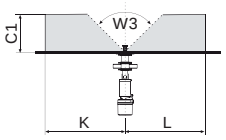
Horizontales Rohr, Einbau seitlich, 90°



Vertikales Rohr



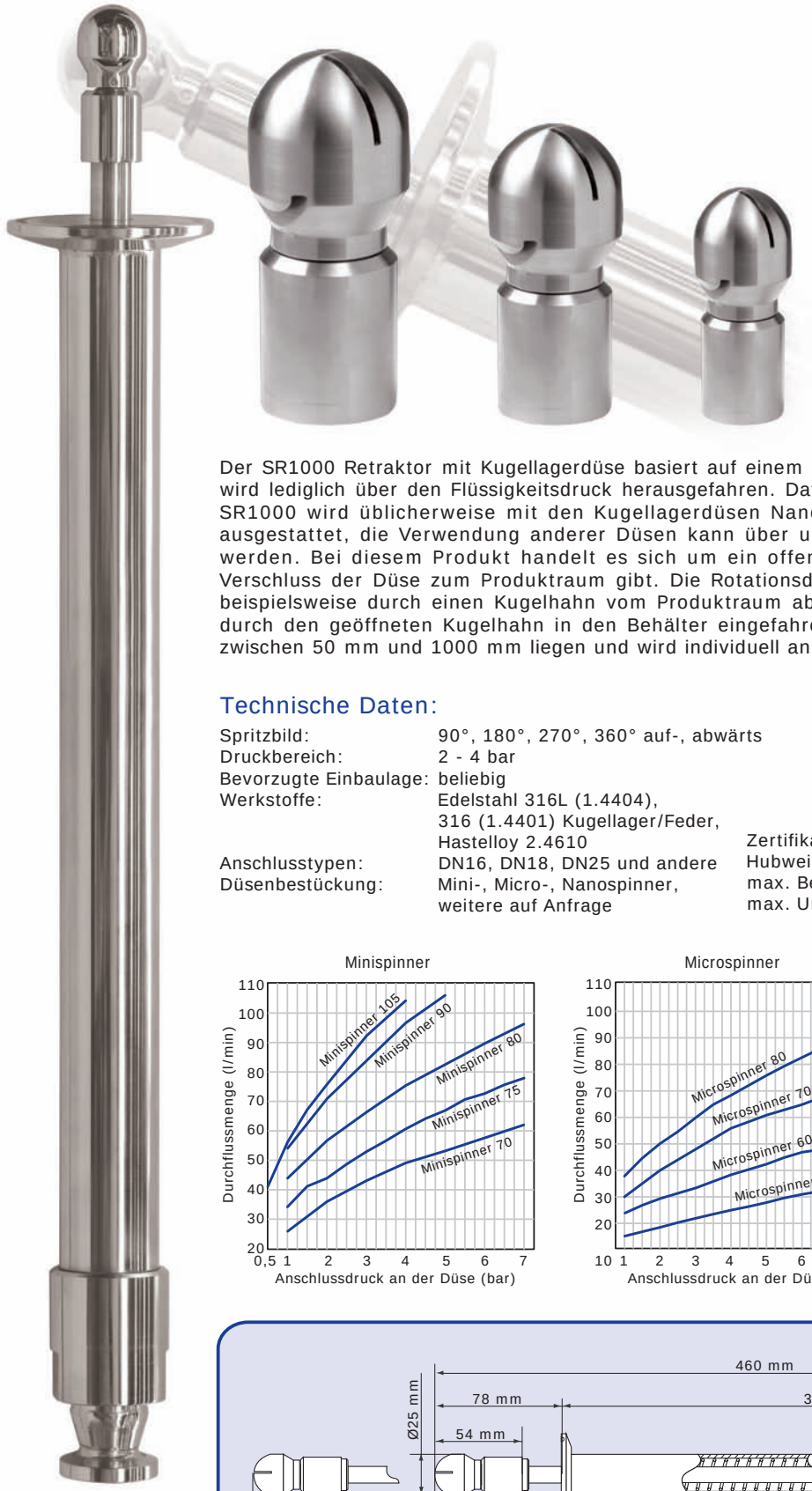
Behälter, Einbau von oben



Behälter, Einbau von unten

Daten in (mm und °)	A	B	W1	W2	C	D	E	F	G	H	K	L	C1	W3	M	N	C2	W4
Sprühbohrung B 0,6 mm	1.000	1.200	48°	34°	800	800	700	700	2.000	300	900	900	800	98°	900	900	2.000	90°
Sprühbohrung B 0,8 mm	1.500	1.500	48°	34°	800	800	700	700	2.500	700	900	900	800	98°	900	900	2.000	90°

Es stehen zwei Sprühköpfe zur Verfügung: Sprühkopf B 06 (alle Bohrungen 0,6 mm), Sprühkopf B 08 (alle Bohrungen 0,8 mm)



SR1000
mit Spinner

- bis zu 1 Meter Hubweite
- unterschiedliche Düsentypen
- viele Anpassungen möglich
- hygienische Ausführung
- verschiedene Spritzmuster

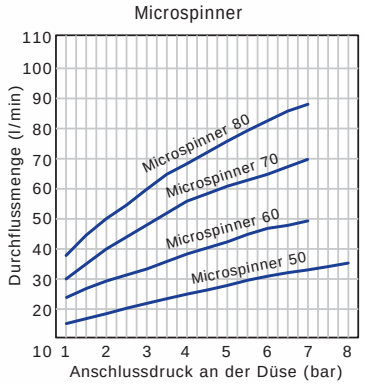
Der SR1000 Retraktor mit Kugellagerdüse basiert auf einem Federrückzugssystem. Die Reinigungsdüse wird lediglich über den Flüssigkeitsdruck herausgefahren. Dafür wird ein Druck ab 2 bar benötigt. Der SR1000 wird üblicherweise mit den Kugellagerdüsen Nanospinner, Microspinner oder Minispinner ausgestattet, die Verwendung anderer Düsen kann über unser Customer-Design-Konzept realisiert werden. Bei diesem Produkt handelt es sich um ein offenes Retraktorsystem bei dem es keinen Verschluss der Düse zum Produktraum gibt. Die Rotationsdüse kann in der Wandung versenkt oder beispielsweise durch einen Kugelhahn vom Produktraum abgeschottet werden. Dabei wird die Düse durch den geöffneten Kugelhahn in den Behälter eingefahren. Die Hubweite dieses Retraktors kann zwischen 50 mm und 1000 mm liegen und wird individuell an Kundenbedürfnisse angepasst.

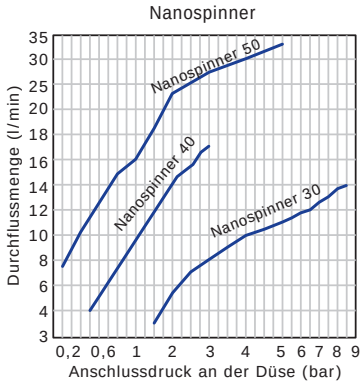
Technische Daten:

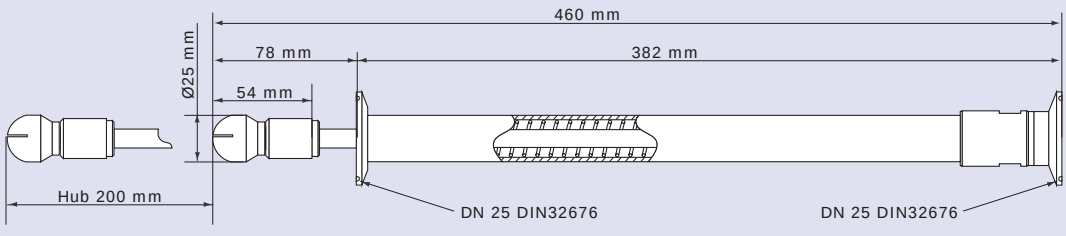
Spritzbild:	90°, 180°, 270°, 360° auf-, abwärts
Druckbereich:	2 - 4 bar
Bevorzugte Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Edelstahl 316L (1.4404), 316 (1.4401) Kugellager/Feder, Hastelloy 2.4610
Anschlusstypen:	DN16, DN18, DN25 und andere
Düsenbestückung:	Mini-, Micro-, Nanospinner, weitere auf Anfrage

Ausführung:	Mini	Micro	Nano
Innengewinde:	3/4"	3/8"	1/8"
EinbauöffnungØ:	45mm	30mm	20mm
Max. ReinigungØ:	4m	2m	1m

Zertifikate:	3.1, 2.2, (ATEX, FDA)
Hubweite:	50 mm - 1000 mm (geräteabhängig)
max. Betriebstemperatur:	90°C (194°F)
max. Umgebungstemperatur:	110°C (230°F), 30Min.

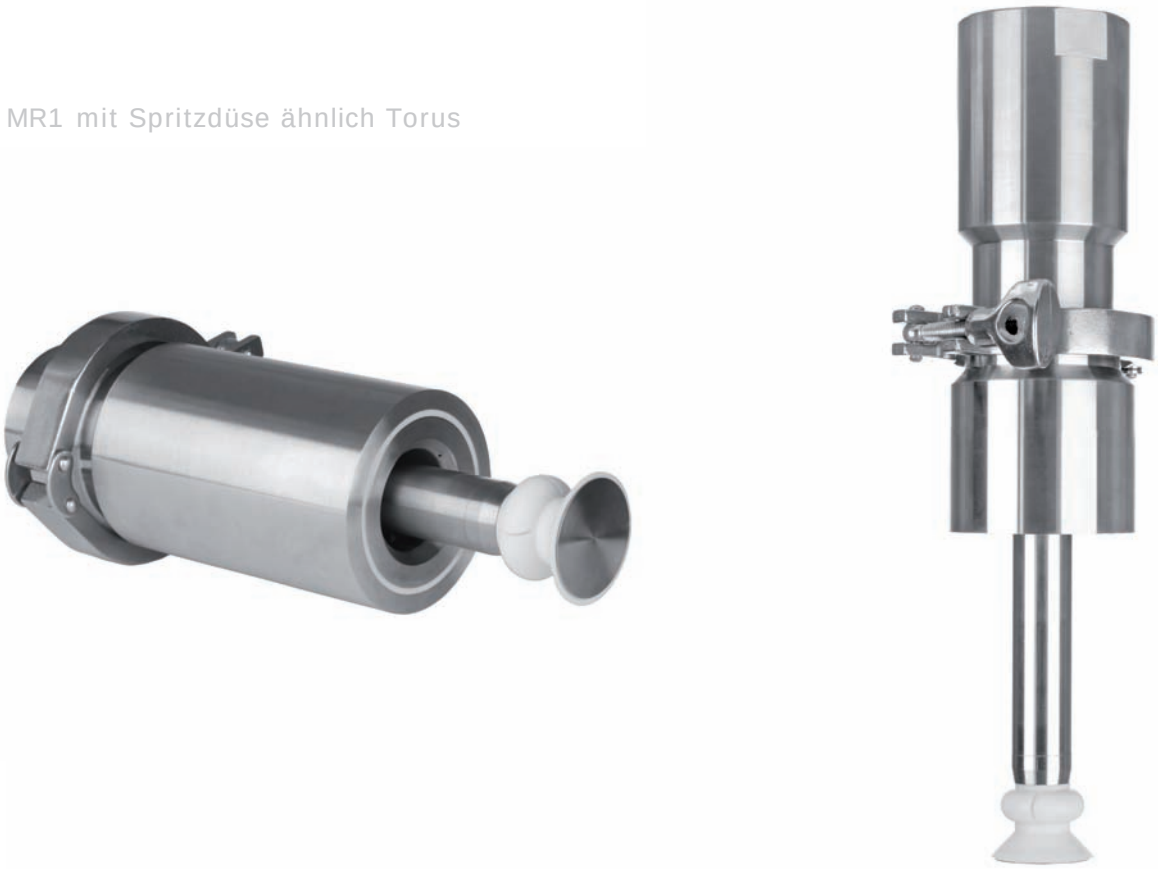


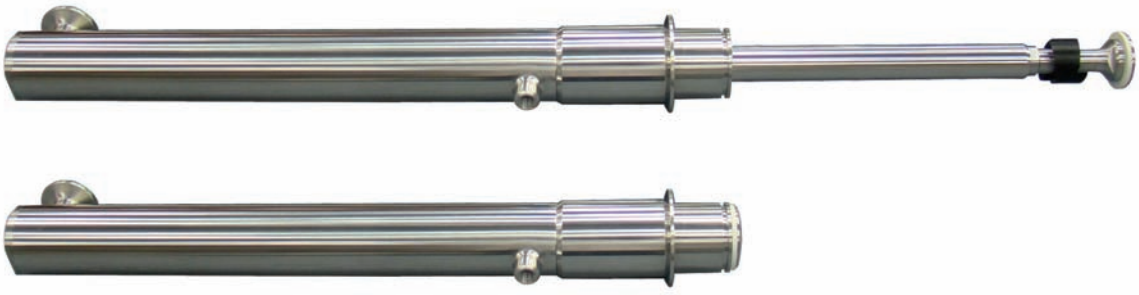




Die dargestellten Angaben, technischen Daten und Informationen befreien den Anwender nicht von eigener Prüfung der gelieferten Produkte auf deren Eignung für den beabsichtigten Anwendungsfall. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Dies ist kein Produkt von GEA Breconcherry. (Stand: 01.01.2014-71427321893-1888948-71042)

MR1 mit Spritzdüse ähnlich Torus





MR2 mit Spritzdüse Chemidisc 75

Innovative Reinigungssysteme
Wir sind Ihr Partner für eine umfangreiche
Palette an Industrie-Reinigungssystemen

Tel.: +49 - 86 54 - 77 83 - 46
Fax: +49 - 86 54 - 77 83 - 47

Breconcherry Deutschland Ltd. - Postfach 1167 - 83381 Freilassing
Post- und Paketanschrift: Westendstrasse 40 - 83395 Freilassing
Steuernummer: 163/104/00347 - USt-IdNr.: DE814675320

www.breconcherry.de - office@breconcherry.de

2015

BRECONCHERRY
Innovative Reinigungssysteme

© Breconcherry Deutschland Ltd.