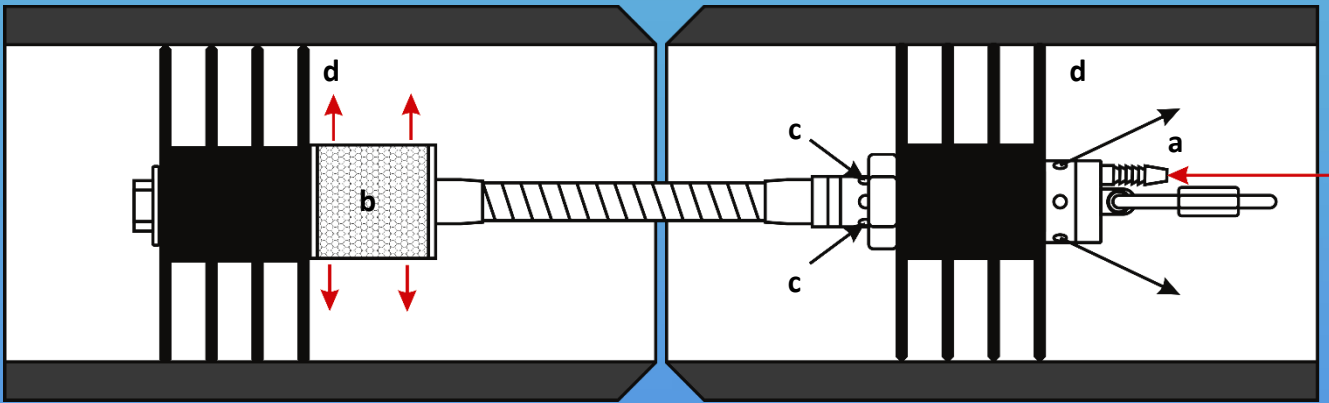


# JA – Schutzgas – Universal - System



**Zum Formieren von Rohren ab li Ø 43 mm bis li Ø 410 mm**

## Beschreibung:

Das Schutzgas wird durch den Schlauchanschluss (a) eingeleitet und über den Diffusor (b) verteilt, der Restsauerstoff entweicht über die vordere Scheibenaufnahme (c) kontrolliert.

Im Rohr wird das System mit Hilfe des Zugseils positioniert.

Die Dichtscheiben (d) und der Diffusor (b) können beliebig für die verschiedensten Rohrdurchmesser ausgetauscht werden.

## Besonderheit:

- Die 2 x 4 Dichtlippen bewirken eine zusätzliche Dichtigkeit und Stabilität im Rohr.
- Frontale Be- und Entgasung.
- Die begleitende Restsauerstoffmessmöglichkeit (Messsonde optional).

## Material:

Diffusor , Mutter : Edelstahl  
Andere : Messing  
Dichtscheibe : bis 330°C hitzebeständiges Silikon

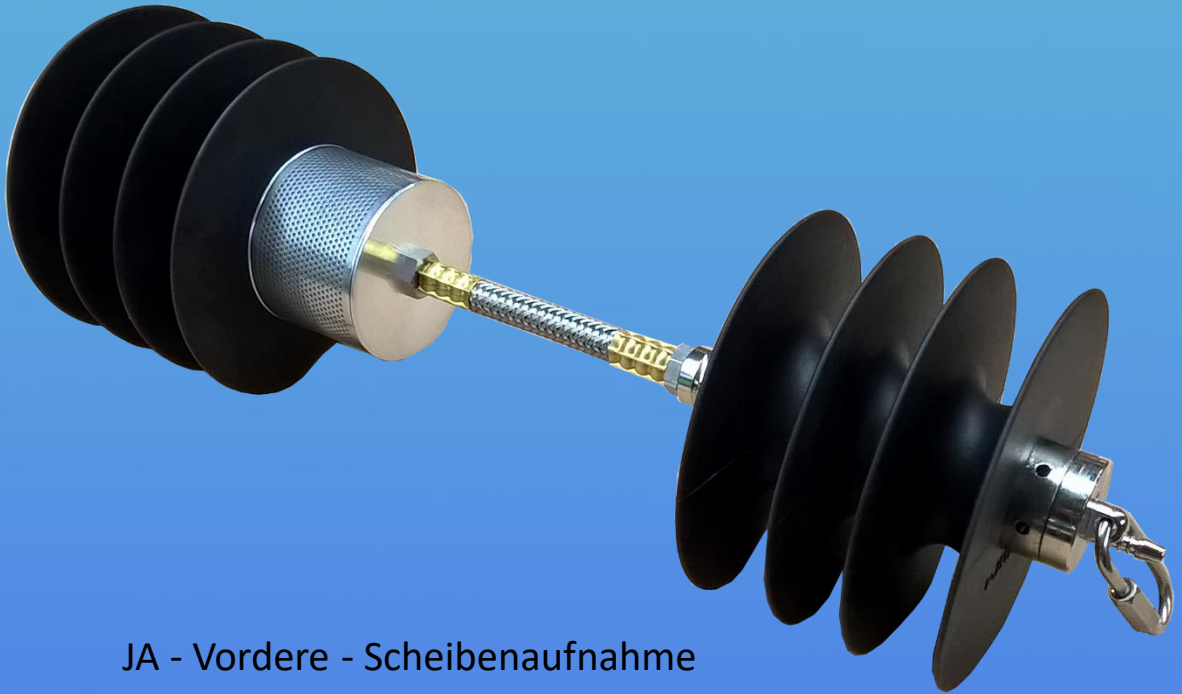
Schlauchanschluss DN5

## Empfehlung:

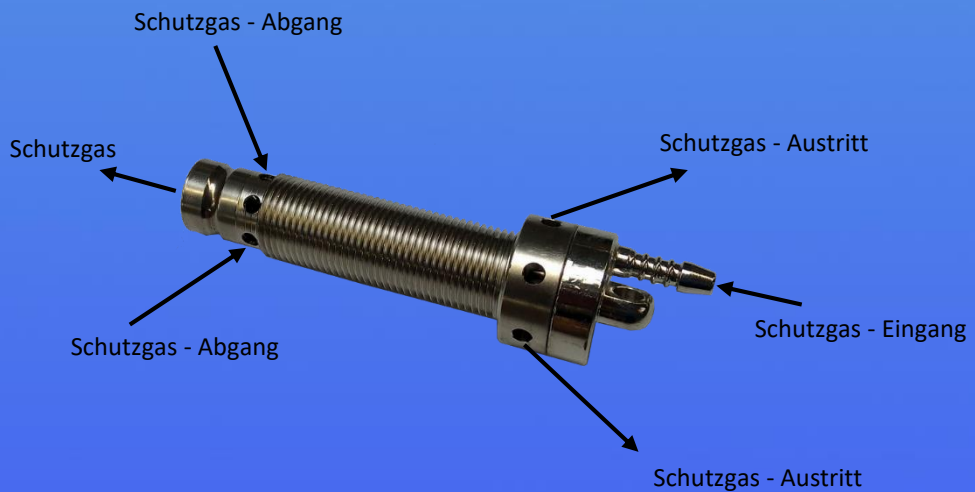
Um eine bessere Qualität zu erzielen, empfehlen wir das Abkleben des Schweißspalts mit dem „JA – Aluminium – Abdeckband“



# JA – Schutzgas – Universal - System

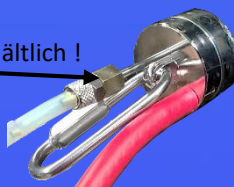


JA - Vordere - Scheibenaufnahme

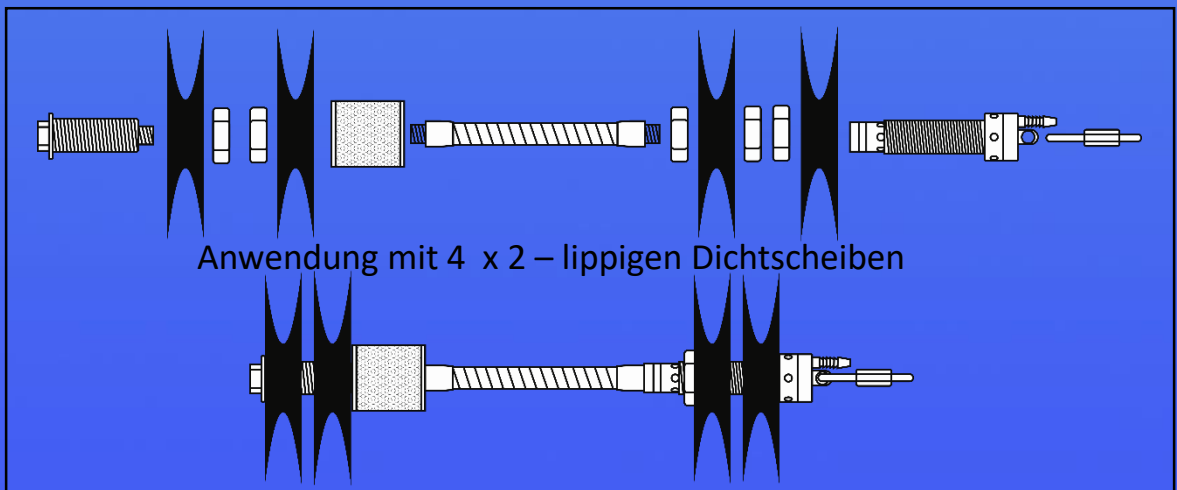
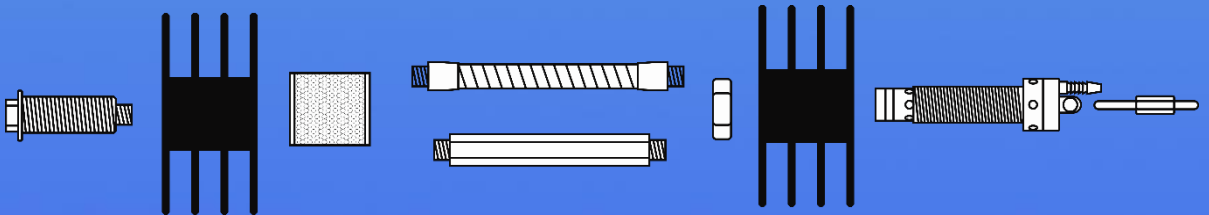
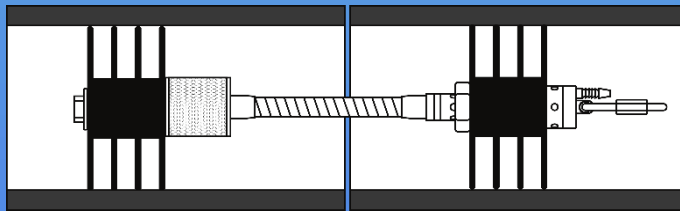
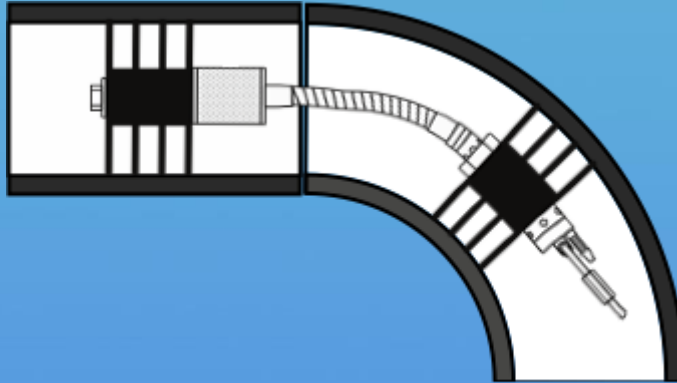


## Restsauerstoffmessmöglichkeit

Sonde ist optional erhältlich !



# JA – Schutzgas – Universal - System



Das Standardgewinde aller Anschlüsse ist M10 x 1 und mit dem „JA – Baukasten – System“ kombinierbar.

# *JA – Schutzgas – Universal - System*

besteht aus



| Pos. | Stck. | Beschreibung                                                        |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Vordere Scheibenaufnahme M18 x 1,5 oder M20 x 1,5 AG mit M10 x 1 IG |
| 2    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme ohne Gewinde oder M20 x 1,5 mit M10 x 1 AG |
| 3    | 1     | VA-Mutter M18 x 1,5 oder M20 x 1,5                                  |
| 4    | 1     | VA-Schutzgas-Diffusor, M10 x 1 IG                                   |
| 5    | 1     | biegbarer Gliederarm 150 mm lg., M10 x 1 AG                         |
| 6    | 1     | starre Verbindung SW 14, 100 mm lg., M 10 x 1 AG                    |
| 7    | 1     | schraubbares Kettenglied Ø 4 mm                                     |
| 8    | 1     | <b>10 m</b> VA Zugseil Ø 2 mm                                       |
| 9    | 1     | <b>10 m</b> 2 lagiger PVC – Gewebeschauch Ø 5 mm x Ø 8 mm (rot)     |
| 10   | 4     | Edelstahl-Einohrschlauchschele mit Einlegering Ø 10,0 mm            |
| 11   | 1     | Schlauchkupplung DN 5 aus Messing mit Gasabspernung                 |
| 12   | 1     | Schlaucheinstecktülle DN 5 aus Messing für Kupplung                 |
| 13   | 1     | Mutter G 1/4" R oder 3/8" L                                         |
| 14   | 2     | 4-lippige hitzebeständige Dichtscheiben                             |

**Pos. 1 – 7 wird als Einheit montiert geliefert !**

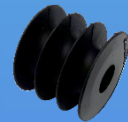
# JA – Schutzgas – Universal - System



| Bestell-Nr. | Abmessung | mit Diffusor | für Rohrrinnen- Ø (li) | DN | Zoll |
|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|
|-------------|-----------|--------------|------------------------|----|------|

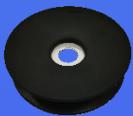


**mit 2 x 4 - lippigen Dichtscheiben**

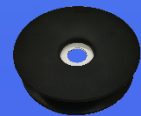


|          |                 |                  |              |    |        |
|----------|-----------------|------------------|--------------|----|--------|
| J0202003 | Ø 18 x Ø 50 mm  | Ø 27 x 40 mm lg. | Ø 43 – 48 mm | 40 | 1 1/2" |
| J0202004 | Ø 18 x Ø 55 mm  | Ø 27 x 40 mm lg. | Ø 47 – 53 mm |    |        |
| J0202005 | Ø 18 x Ø 60 mm  | Ø 36 x 40 mm lg. | Ø 52 – 58 mm | 50 | 2"     |
| J0202006 | Ø 18 x Ø 70 mm  | Ø 36 x 40 mm lg. | Ø 58 – 67 mm |    |        |
| J0202007 | Ø 18 x Ø 80 mm  | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 68 – 77 mm | 65 | 2 1/2" |
| J0202008 | Ø 18 x Ø 90 mm  | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 78 – 87 mm | 80 | 3"     |
| J0202009 | Ø 18 x Ø 100 mm | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 85 – 97 mm |    |        |

|          |                 |                  |                |     |    |
|----------|-----------------|------------------|----------------|-----|----|
| J0202010 | Ø 20 x Ø 115 mm | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 98 – 112 mm  | 100 | 4" |
| J0202011 | Ø 20 x Ø 130 mm | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 112 – 127 mm |     |    |
| J0202012 | Ø 20 x Ø 145 mm | Ø 44 x 40 mm lg. | Ø 123 – 140 mm | 125 | 5" |
| J0202013 | Ø 20 x Ø 160 mm | Ø 60 x 40 mm lg. | Ø 138 – 155 mm |     |    |
| J0202014 | Ø 20 x Ø 175 mm | Ø 60 x 40 mm lg. | Ø 152 – 170 mm | 150 | 6" |
| J0202015 | Ø 20 x Ø 190 mm | Ø 60 x 40 mm lg. | Ø 166 – 185 mm |     |    |
| J0202016 | Ø 20 x Ø 210 mm | Ø 60 x 40 mm lg. | Ø 184 – 203 mm |     |    |
| J0202017 | Ø 20 x Ø 225 mm | Ø 60 x 40 mm lg. | Ø 198 – 218 mm | 200 | 8" |



**mit 4 x 2 - lippigen Dichtscheiben**



|          |                 |                    |                |     |     |
|----------|-----------------|--------------------|----------------|-----|-----|
| J0202019 | Ø 20 x Ø 250 mm | Ø 60 x 60 mm lg.   | Ø 215 – 240 mm |     |     |
| J0202020 | Ø 20 x Ø 270 mm | Ø 60 x 60 mm lg.   | Ø 235 – 260 mm |     |     |
| J0202021 | Ø 20 x Ø 290 mm | Ø 60 x 60 mm lg.   | Ø 255 – 280 mm | 250 | 10" |
| J0202022 | Ø 20 x Ø 310 mm | Ø 75 x 60 mm lg.   | Ø 275 – 300 mm |     |     |
| J0202023 | Ø 20 x Ø 330 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 290 – 320 mm | 300 | 12" |
| J0202024 | Ø 20 x Ø 350 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 310 – 340 mm |     |     |
| J0202025 | Ø 20 x Ø 365 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 325 – 355 mm | 350 | 14" |
| J0202026 | Ø 20 x Ø 385 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 345 – 375 mm | 400 | 16" |
| J0202027 | Ø 20 x Ø 400 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 360 – 390 mm |     |     |
| J0202028 | Ø 20 x Ø 420 mm | Ø 100 x 100 mm lg. | Ø 380 – 410 mm |     |     |

## ***JA – Schutzgas – Universal – System im Koffer***

Grundausrüstung mit **Schutzgas – Fingern** ab DN 15 (1/2“) und  
**Schutzgas – Universal - Systemen** bis DN 150 (6“)

mit begleitender Restsauerstoffmessmöglichkeit



# ***JA – Schutzgas – Universal – System im Koffer***

Grundausstattung mit **Schutzgas – Fingern** ab DN 15 (1/2“) und  
**Schutzgas – Universal - Systemen** bis DN 150 (6“)

**Besteht aus**

**Seite 1 von 2**

| Bestell-Nr. | Stück | Beschreibung                                                                         |
|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 50010500    | 1     | VA – Schutzgasfinger Ø 10 mm x 50,0 mm lg.                                           |
| 50022500    | 1     | VA – Schutzgasfinger Ø 22 mm x 50,0 mm lg.                                           |
| 50330021    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 21 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330026    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 26 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330031    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 31 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330036    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 36 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330041    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 41 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330046    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 46 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| 50330051    | 1     | JA–Silikonscheibe Ø 51 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern                           |
| J0221067    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 50 mm x 18 mm                                             |
| J0221068    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 55 mm x 18 mm                                             |
| J0221069    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 60 mm x 18 mm                                             |
| J0221070    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 70 mm x 18 mm                                             |
| J0221071    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 80 mm x 18 mm                                             |
| J0221072    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 90 mm x 18 mm                                             |
| J0210103    | 1     | Vordere Scheibenaufnahme m. Gewinde M 18 x 1,5 f. Dichtscheiben Ø 50mm–Ø100mm        |
| J0210106    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme mit Anschlussgewinde M10x1 für Dichtscheiben Ø 50mm–Ø 100mm |
| J0220613    | 1     | VA – Mutter M 18 x 1,5                                                               |
| 50000011    | 2     | schraubbares Kettenglied Ø 4 mm                                                      |
| 50036406    | 1     | VA – Schutzgasdiffusor Ø 36 x 40 mm lg., M 10 x 1 Innengewinde                       |
| J0221004    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 115 mm x 20mm                                             |
| J0221006    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 145 mm x 20mm                                             |
| J0221008    | 2     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 175 mm x 20mm                                             |
| J0210104    | 1     | Vordere Scheibenaufnahme m.Gewinde M 20 x 1,5 f.Dichtscheiben Ø 115mm–Ø 225mm        |
| J0210107    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme m.Gewinde M 20 x 1,5 f.Dichtscheiben Ø 115mm–Ø 225mm        |
| 50000004A   | 1     | VA Mutter M 20 x 1,5                                                                 |
| 50060406    | 1     | VA – Schutzgas-Diffusor Ø 60 x 40 mm lg., M 10 x 1 Innengewinde                      |



# JA – Schutzgas – Universal – System im Koffer

Grundausstattung mit **Schutzgas – Fingern** ab DN 15 (1/2“) und  
**Schutzgas – Universal - Systemen** bis DN 150 (6“)

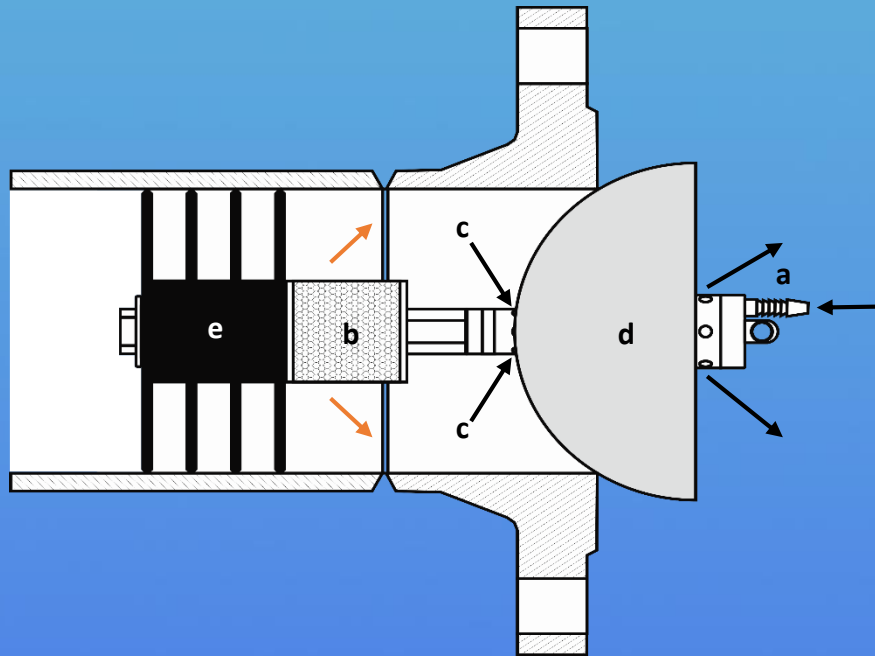
**Besteht aus**

**Seite 2 von 2**

| Bestell-Nr. | Stück | Beschreibung                                                                                                  |
|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50120008    | 1     | biegbarer Gliederarm 120 mm lg., M 10 x 1 AG                                                                  |
| 50150008    | 1     | biegbarer Gliederarm 150 mm lg., M 10 x 1 AG                                                                  |
| 50200008    | 1     | biegbarer Gliederarm 200 mm lg., M 10 x 1 AG                                                                  |
| 50050010    | 1     | starre Verbindung SW 14, 50 mm lg., M 10 x 1 AG                                                               |
| 50100010    | 1     | starre Verbindung SW 14, 100 mm lg., M 10 x 1 AG                                                              |
| 50150010    | 1     | starre Verbindung SW 14, 150 mm lg., M 10 x 1 AG                                                              |
| 50000034    | 1     | Verbinder SW 14, beidseitig Innengewinde M 10 x 1, 20 mm lg.                                                  |
| 50000021    | 1     | 10 m zweilagiger PVC-Gewebeschlauch Ø 5 x 8 mm                                                                |
| 50000023    | 4     | Edelstahl-Einohrschlauchschelle mit Einlegering Ø 10,0 mm                                                     |
| 50000024    | 2     | Schlauchkupplung DN 5 aus Messing mit Gasabspernung                                                           |
| 50000025    | 2     | Schlaucheinstecktülle DN 5 aus Messing für Kupplung                                                           |
| 50000026    | 1     | Mutter G 1/4“ R mit Tülle DN 5 aus Messing, passend für Argondruckminderer                                    |
| 50210011    | 1     | 10 m VA – Zugseil Ø 2 mm                                                                                      |
| AL25025     | 1     | Aluminium Abdeckband 25 Meter lg. x 25 mm breit                                                               |
| AL25033     | 1     | Aluminium Abdeckband 25 Meter lg. x 33 mm breit                                                               |
| 90000101    | 1     | JA–Gasmengenmesser für präzise Gasmengenbestimmung am Brenneraustritt oder bei Formiergas 0 – 50 Liter / Min. |
| 90000130    | 1     | JA – Koffer, LxBxH (außen) 480 mm x 380 mm x 170 mm                                                           |
| J0200049    |       | <b>Koffer Komplett</b>                                                                                        |



## ***JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel***



**Zum Formieren von Flansch – Rohrverbindungen ab Ø 43 mm bis Ø 218 mm  
mit Edelstahl Dichtungshalbkugel und Dichtscheibe.**

### Beschreibung:

Das Schutzgas wird in den Schlauchanschluss (a) eingeleitet und durch das Innere des Diffusors (b) verteilt, der Überdruck entweicht über die vordere Gasaustrittsbohrung (c) der Vorderen Scheibenaufnahme.

Die VA - Dichtungshalbkugel (d) wird zum Abdichten gegen den Flansch geschraubt.

\*Dichtscheiben (e), \*Dichtungshalbkugel (d) und Diffusor (b) können beliebig ausgetauscht werden.

\* Abhängig vom Gewinde der Scheibenaufnahme ( M18 oder M20 )

### Material:

Scheibenaufnahmen : Messing

Dichtungshalbkugel : Edelstahl

Dichtscheibe : bis 330°C hitzebeständiges Silikon



# *JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel*

besteht aus



| Pos. | Stck. | Beschreibung                                                         |
|------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Vordere Scheibenaufnahme, M18 x 1,5 oder M20 x 1,5 AG mit M10 x 1 IG |
| 2    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme ohne Gewinde oder M20 x 1,5 mit M10 x 1 AG  |
| 3    | 1     | VA-Schutzgas-Diffusor, M10 x 1 IG                                    |
| 4    | 1     | starre Verbindung SW 14, 20 mm lg., M 10 x 1 AG                      |
| 5    | 1     | <b>10 m</b> 2 lagiger PVC – Gewebeslauch Ø 5 mm x Ø 8 mm (rot)       |
| 6    | 4     | Edelstahl-Einohrschlauchschele mit Einlegering Ø 10,0 mm             |
| 7    | 1     | Schlauchkupplung DN 5 aus Messing mit Gasabspernung                  |
| 8    | 1     | Schlaucheinstecktülle DN 5 aus Messing für Kupplung                  |
| 9    | 1     | Schlauchanschluss mit Mutter G 1/4" R oder 3/8" L                    |
| 10   | 1     | 4-lippige hitzebeständige Dichtscheibe                               |
| 11   | 1     | Dichtungshalbkugel, M18 x 1,5 oder M20 x 1,5 IG                      |

# *JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel*



| Bestell-Nr. | hochhitzebeständige<br>Dichtscheiben | Rohrrinnen - Ø | Dichtungshalb-<br>kugel | Diffusor         | DN  | Zoll   |
|-------------|--------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------|-----|--------|
| J0202103    | Ø 18 x Ø 50 mm                       | Ø 43 – 48 mm   | Ø 60 mm x M18           | Ø 27 x 40 mm lg. | 40  | 1 1/2" |
| J0202104    | Ø 18 x Ø 55 mm                       | Ø 47 – 53 mm   | Ø 60 mm x M18           | Ø 27 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202105    | Ø 18 x Ø 60 mm                       | Ø 52 – 58 mm   | Ø 80 mm x M18           | Ø 36 x 40 mm lg. | 50  | 2"     |
| J0202106    | Ø 18 x Ø 70 mm                       | Ø 58 – 67 mm   | Ø 80 mm x M18           | Ø 36 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202107    | Ø 18 x Ø 80 mm                       | Ø 68 – 77 mm   | Ø 98 mm x M18           | Ø 44 x 40 mm lg. | 65  | 2 1/2" |
| J0202108    | Ø 18 x Ø 90 mm                       | Ø 78 – 87 mm   | Ø 98 mm x M18           | Ø 44 x 40 mm lg. | 80  | 3"     |
| J0202109    | Ø 18 x Ø 100 mm                      | Ø 85 – 97 mm   | Ø 121 mm x M18          | Ø 44 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202110    | Ø 20 x Ø 115 mm                      | Ø 98 – 112 mm  | Ø 137 mm x M20          | Ø 44 x 40 mm lg. | 100 | 4"     |
| J0202111    | Ø 20 x Ø 130 mm                      | Ø 112 – 127 mm | Ø 150 mm x M20          | Ø 44 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202112    | Ø 20 x Ø 145 mm                      | Ø 123 – 140 mm | Ø 150 mm x M20          | Ø 44 x 40 mm lg. | 125 | 5"     |
| J0202113    | Ø 20 x Ø 160 mm                      | Ø 138 – 155 mm | Ø 174 mm x M20          | Ø 60 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202114    | Ø 20 x Ø 175 mm                      | Ø 152 – 170 mm | Ø 201 mm x M20          | Ø 60 x 40 mm lg. | 150 | 6"     |
| J0202115    | Ø 20 x Ø 190 mm                      | Ø 166 – 185 mm | Ø 201 mm x M20          | Ø 60 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202116    | Ø 20 x Ø 210 mm                      | Ø 184 – 203 mm | Ø 224 mm x M20          | Ø 60 x 40 mm lg. |     |        |
| J0202117    | Ø 20 x Ø 225 mm                      | Ø 198 – 218 mm | Ø 224 mm x M20          | Ø 60 x 40 mm lg. | 200 | 8"     |

## ***JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel im Koffer***

**für Schweißarbeiten Rohr-Flansch, ab DN 15 (1/2“) bis DN 150 (6“)**



# ***JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel im Koffer***

**für Schweißarbeiten Rohr-Flansch, ab DN 15 (1/2“) bis DN 150 (6“)**



**Besteht aus**

**Seite 1 von 2**

| Bestell-Nr. | Stück | Beschreibung                                                                                      |
|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50011450    | 2     | Scheibenaufnahme mit Sintermetall 145 mm lg. mit Gewinde M 10, für Dichtscheiben von Ø 21 – 51 mm |
| 50330021    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 21 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330026    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 26 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330031    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 31 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330036    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 36 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330041    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 41 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330046    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 46 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| 50330051    | 2     | JA – Silikonscheibe Ø 51 x 6 mm, passend zu Schutzgasfingern, 2-lippig                            |
| J0210126    | 1     | Dichtungshalbkugel Ø 40 mm x M 10 aus Edelstahl                                                   |
| J0210127    | 1     | Dichtungshalbkugel Ø 60 mm x M 10 aus Edelstahl                                                   |
| J0210103    | 1     | Vordere Scheibenaufnahme m. Gewinde M 18 x 1,5 für Dichtscheiben Ø 50mm–Ø100mm                    |
| J0210134    | 1     | Dichtungshalbkugel Ø 121 mm x M 18 x 1,5 aus Edelstahl                                            |
| J0221067    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 50 mm x 18 mm                                                          |
| J0221068    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 55 mm x 18 mm                                                          |
| J0221069    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 60 mm x 18 mm                                                          |
| J0221070    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 70 mm x 18 mm                                                          |
| J0221071    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 80 mm x 18 mm                                                          |
| J0221072    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 90 mm x 18 mm                                                          |
| J0221073    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 100 mm x 18 mm                                                         |



# JA – Schutzgas – Universal – System mit Dichtungshalbkugel im Koffer

für Schweißarbeiten Rohr-Flansch, ab DN 15 (1/2“) bis DN 150 (6“)



Besteht aus

Seite 2 von 2

| Bestell-Nr. | Stück | Beschreibung                                                                                                  |
|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J0210106    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme ohne Gewinde für Dichtscheiben Ø 50mm–Ø 100mm                                        |
| J0210104    | 1     | Vordere Dichtungshalbkugelaufnahme mit Gewinde M 20 x 1,5                                                     |
| J0210135    | 1     | Dichtungshalbkugel Ø 137 mm x M 20 x 1,5 aus Edelstahl                                                        |
| J0210137    | 1     | Dichtungshalbkugel Ø 174 mm x M 20 x 1,5 aus Edelstahl                                                        |
| J0221004    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 115 mm x 20mm                                                                      |
| J0221005    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 130 mm x 20mm                                                                      |
| J0221006    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 145 mm x 20mm                                                                      |
| J0221007    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 160 mm x 20mm                                                                      |
| J0221008    | 1     | 4-lippige Silikonscheibe Ø 175 mm x 20mm                                                                      |
| J0210107    | 1     | Hintere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 20 x 1,5 für Dichtscheiben Ø 115 mm – Ø 225 mm                         |
| 50060010    | 2     | starre Verbindung SW 14, 60 mm lang, M 10 x 1 Außengewinde                                                    |
| 50100010    | 1     | starre Verbindung SW 14, 100 mm lang, M 10 x 1 Außengewinde                                                   |
| 50150010    | 1     | starre Verbindung SW 14, 150 mm lang, M 10 x 1 Außengewinde                                                   |
| 50027406    | 1     | VA – Schutzgas-Diffusor Ø 27 x 40 mm lang, M 10 x 1 Innengewinde                                              |
| 50060606    | 1     | VA – Schutzgas-Diffusor Ø 60 x 60 mm lang, M 10 x 1 Innengewinde                                              |
|             | 1     | 10 m zweilagiger PVC-Gewebeschlauch Ø 5 x 8 mm mit Anschlüssen (50000021 /m)                                  |
| 50000036    | 2     | Schlauchanschlusset (1/4“)                                                                                    |
| 90000101    | 1     | JA-Gasmengenmesser für präzise Gasmengenbestimmung am Brenneraustritt oder bei Formiergas 0 – 50 Liter / Min. |
| AL25025     | 1     | Aluminium Abdeckband 25 Meter lang x 25 mm breit                                                              |
| J0900002    | 1     | Transportkoffer                                                                                               |

|          |                 |
|----------|-----------------|
| J0200048 | Koffer komplett |
|----------|-----------------|

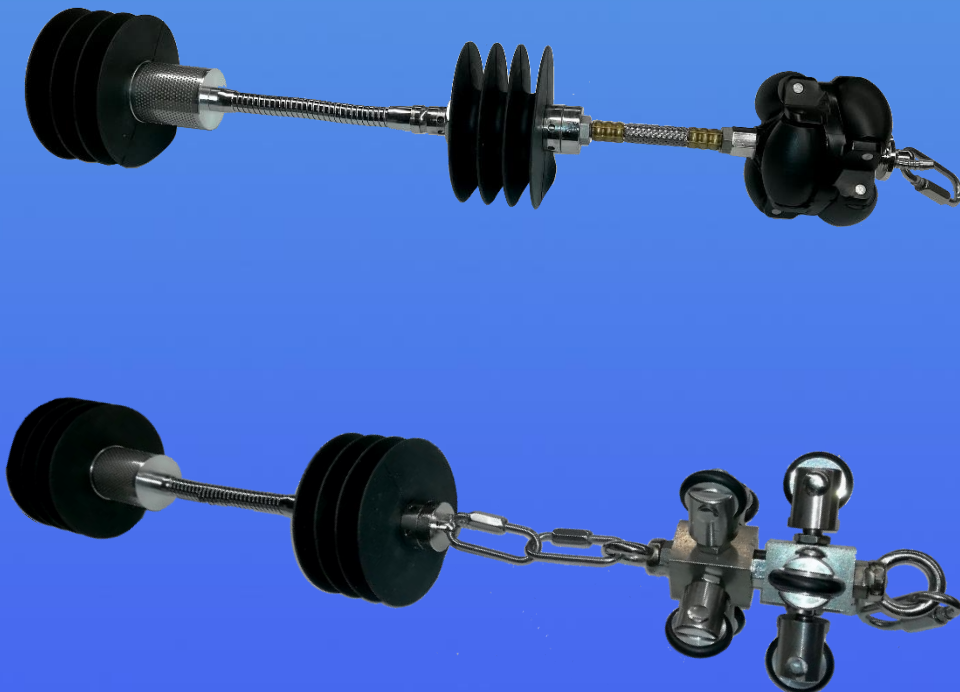


# *JA – Schutzgas – Universal - System*

## **Rohrbogen - Laufvorrichtung**

**Anwendung :** Kann im Bedarfsfall zusätzlich angewendet werden.

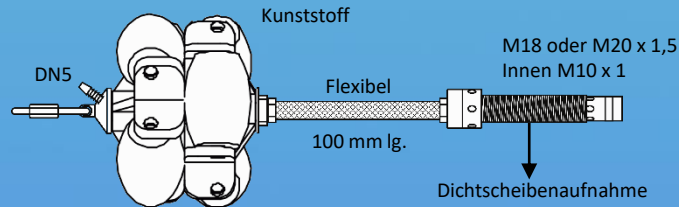
**Beschreibung:** Die Laufvorrichtung dient als zusätzliche Hilfe zur Führung des „JA - Universal – Systems“ im Rohrbogen, sie verhindert das Abklappen der Dichtscheibe ( Undichtigkeit ) und verbessert die Kräfteverteilung an der Zugvorrichtung durch zentrische Führung.



# JA – Schutzgas – Universal - System

## Rohrbogen - Laufvorrichtung

Bild.1



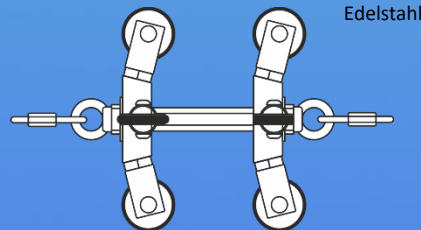
**STANDARD**

**Anwendung** : Für Rohre **bis** 100 mm li. Ø

**Beschreibung** : Laufvorrichtung wird zusätzlich an die Vorderseite des „JA - Universal – Systems“ montiert

**Besonderheit** : Zentrale Begasung ( kein Schlauch zwischen „Universal – Systems“ und Laufvorrichtung ).

Bild.2



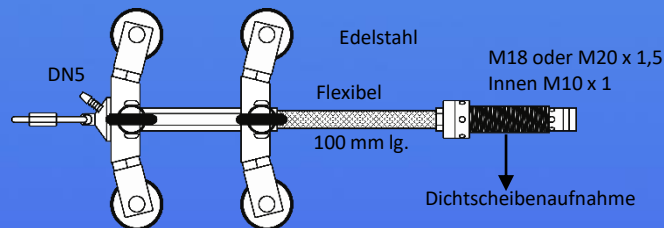
**STANDARD**

**Anwendung** : Für Rohre **ab** 100 mm li. Ø

**Beschreibung** : Laufvorrichtung wird zusätzlich an die Vorderseite des „JA - Universal – Systems“ eingehängt

**Besonderheit** : Der Schlauch wird an der Laufvorrichtung vorbei geführt.

Bild.3



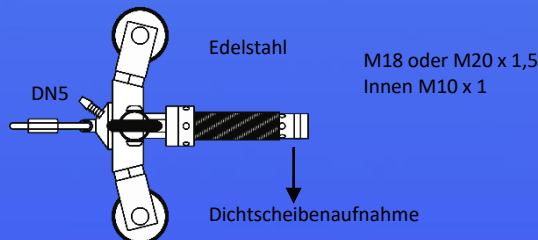
**OPTIONAL**

**Anwendung** : Für Rohre **ab** 100 mm li. Ø

**Beschreibung** : Laufvorrichtung wird zusätzlich an die Vorderseite des „JA - Universal– Systems“ montiert

**Besonderheit** : Zentrale Begasung ( kein Schlauch zwischen „Universal – Systems“ und Laufvorrichtung ).

Bild.4



**OPTIONAL**

**Anwendung** : Für Rohre **ab** 100 mm li. Ø

**Beschreibung** : Laufvorrichtung wird zusätzlich an die Vorder- oder Rückseite des „JA – Universal – System“ montiert, bei der rückwärtigen Montage wird der SG-Eintritt durch einen Austritt ersetzt.

**Besonderheit** : Zentrale Begasung ( kein Schlauch zwischen „Universal – Systems“ und Laufvorrichtung ).

# JA – Schutzgas – Universal - System

## Rohrbogen - Laufvorrichtung

für JA – Universal - Systeme von Ø 45 mm bis Ø 410 mm Rohrrinnendurchmesser.

| Bestell-Nr. | für Rohrrinnen-<br>Ø (li) | Besonderheit      | Werkstoff  | Bild | DN       | Zoll       |
|-------------|---------------------------|-------------------|------------|------|----------|------------|
| 50045060    | Ø 45 – 60 mm              | zentrale Begasung | Kunststoff | 1    | 50       | 2"         |
| 50050070    | Ø 55 – 70 mm              | zentrale Begasung | Kunststoff | 1    |          |            |
| 50065085    | Ø 65 – 85 mm              | zentrale Begasung | Kunststoff | 1    | 65<br>80 | 2 ½"<br>3" |
| 50085105    | Ø 85 – 105 mm             | zentrale Begasung | Kunststoff | 1    |          |            |

|          |                |                   |                        |   |            |          |
|----------|----------------|-------------------|------------------------|---|------------|----------|
| 5105140K | Ø 105 – 140 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 100<br>125 | 4"<br>5" |
| 5140160K | Ø 140 – 160 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 150        | 6"       |
| 5160190K | Ø 160 – 190 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 |            |          |
| 5190220K | Ø 190 – 220 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 200        | 8"       |
| 5220250K | Ø 220 – 250 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 |            |          |
| 5250280K | Ø 250 – 280 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 250        | 10"      |
| 5280310K | Ø 280 – 310 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 |            |          |
| 5310340K | Ø 310 – 340 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 300        | 12"      |
| 5340370K | Ø 340 – 370 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 350        | 14"      |
| 5370400K | Ø 370 – 400 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 | 400        | 16"      |
| 5400410K | Ø 400 – 410 mm | separate Begasung | VA / Aluminium / Viton | 2 |            |          |

|          |                |                   |                        |   |            |          |
|----------|----------------|-------------------|------------------------|---|------------|----------|
| 5105140F | Ø 105 – 140 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 100<br>125 | 4"<br>5" |
| 5140160F | Ø 140 – 160 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 150        | 6"       |
| 5160190F | Ø 160 – 190 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 |            |          |
| 5190220F | Ø 190 – 220 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 200        | 8"       |
| 5220250F | Ø 220 – 250 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 |            |          |
| 5250280F | Ø 250 – 280 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 250        | 10"      |
| 5280310F | Ø 280 – 310 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 |            |          |
| 5310340F | Ø 310 – 340 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 300        | 12"      |
| 5340370F | Ø 340 – 370 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 350        | 14"      |
| 5370400F | Ø 370 – 400 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 | 400        | 16"      |
| 5400410F | Ø 400 – 410 mm | zentrale Begasung | VA / Aluminium / Viton | 3 |            |          |

Laufvorrichtung Bild. 4 auf Anfrage !

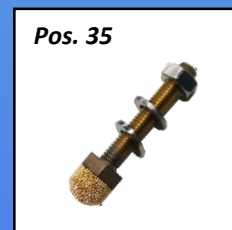
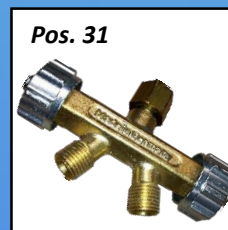
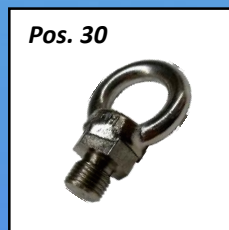
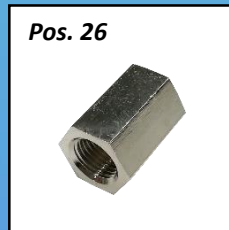
# JA – Schutzgas – Universal – System

## Ersatzteile und Zubehör



# ***JA – Schutzgas – Universal – System***

## ***Ersatzteile und Zubehör***



Das Standardgewinde aller Anschlüsse ist M10 x 1 und mit dem **JA – Universal – System** kombinierbar.

# JA – Schutzgas – Universal – System

## Ersatzteile und Zubehör

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                                                                               | Pos. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| J0210103    | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 18 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 50 mm–Ø 100 mm                                            | 1    |
| J0210104    | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 20 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 115 mm–Ø 420 mm                                           | 1    |
| J0210106    | Hintere Scheibenaufnahme Ø 18 mm, M10 x 1 AG für Dichtscheiben Ø 50mm–Ø 100mm                                                              | 2    |
| J0210107    | Hintere Scheibenaufnahme mit Gewinde M20 x 1,5 , M10 x 1 AG für Dichtscheiben Ø 115 mm–Ø 420 mm                                            | 2    |
| ★ J0210108  | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 18 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 50 mm–Ø 100 mm / mit Schlauchanschluss M10 x 1 AG         | 3    |
| ★ J0210109  | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 20 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 115 mm–Ø 420 mm / mit Schlauchanschluss M10 x 1 AG        | 3    |
| ★ J0210110  | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 18 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 50 mm–Ø 100 mm mit Schlauchanschluss für Schnellkupplung  | 4    |
| ★ J0210111  | Vordere Scheibenaufnahme mit Gewinde M 20 x 1,5 , M10 x 1 IG für Dichtscheiben Ø 115 mm–Ø 420 mm mit Schlauchanschluss für Schnellkupplung | 4    |
| J0220613    | VA-Mutter M 18 x 1,5; SW 27                                                                                                                | 4    |
| 50000004A   | VA-Mutter M 20 x 1,5; SW 30                                                                                                                | 4    |
| 50027406    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 27 x 40 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50036406    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 36 x 40 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50044406    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 44 x 40 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50060406    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 60 x 40 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50060606    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 60 x 60 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50075606    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 75 x 60 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                        | 5    |
| 50075106    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 75 x 100 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                       | 5    |
| 50100106    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 100 x 100 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                      | 5    |
| 50150106    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 150 x 100 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                      | 5    |
| 50200106    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 200 x 100 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                      | 5    |
| 50250106    | VA-Schutzgas-Diffusor Ø 250 x 100 mm lg., M 10 x 1 IG                                                                                      | 5    |
| 50120008    | biegbarer Gliederarm 120 mm lang, M 10 x 1 AG                                                                                              | 6    |
| 50150008    | biegbarer Gliederarm 150 mm lang, M 10 x 1 AG                                                                                              | 6    |
| 50200008    | biegbarer Gliederarm 200 mm lang, M 10 x 1 AG                                                                                              | 6    |
| 50300008    | biegbarer Gliederarm 300 mm lang, M 10 x 1 AG                                                                                              | 6    |
| 50400008    | biegbarer Gliederarm 400 mm lang, M 10 x 1 AG                                                                                              | 6    |
| 50090008A   | VA-Metall Gasschlauch / hochflexibel, 90 mm lang; SW14; M 10 x 1 AG                                                                        | 7    |
| 50100008A   | VA-Metall Gasschlauch / hochflexibel, 100 mm lang; SW14; M 10 x 1 AG                                                                       | 7    |
| 50120008A   | VA-Metall Gasschlauch / hochflexibel, 120 mm lang; SW14; M 10 x 1 AG                                                                       | 7    |
| 50150008A   | VA-Metall Gasschlauch / hochflexibel, 150 mm lang; SW14; M 10 x 1 AG                                                                       | 7    |
| 50200008A   | VA-Metall Gasschlauch / hochflexibel, 200 mm lang; SW14; M 10 x 1 AG                                                                       | 7    |
| 50000009    | Gas-Verteilerdüse SW 14, M 10 x 1 Außen- und IG                                                                                            | 8    |

★ = Sonderausführung

# JA – Schutzgas – Universal – System

## Ersatzteile und Zubehör

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                              | Pos. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 50005010    | starre Verbindung SW 14, 5 mm lang, M 10 x 1 AG                                           | 9    |
| 50010010    | starre Verbindung SW 14, 10 mm lang, M 10 x 1 AG                                          | 9    |
| 50020010    | starre Verbindung SW 14, 20 mm lang, M 10 x 1 AG                                          | 9    |
| 50040010    | starre Verbindung SW 14, 40 mm lang, M 10 x 1 AG                                          | 9    |
| 50050010    | starre Verbindung SW 14, 50 mm lang, M 10 x 1 AG                                          | 9    |
| 50060010    | starre Verbindung SW 14, 60 mm lang, M 10 x 1 AG                                          | 9    |
| 50100010    | starre Verbindung SW 14, 100 mm lang, M 10 x 1 AG                                         | 9    |
| 50150010    | starre Verbindung SW 14, 150 mm lang, M 10 x 1 AG                                         | 9    |
| 50200010    | starre Verbindung SW 14, 200 mm lang, M 10 x 1 AG                                         | 9    |
| 50300010    | starre Verbindung SW 14, 300 mm lang, M 10 x 1 AG                                         | 9    |
| 50400010    | starre Verbindung SW 14, 400 mm lang, M 10 x 1 AG                                         | 9    |
| 50000011    | schraubbares Kettenglied Ø 4 mm                                                           | 10   |
| 50210011    | <b>10 m*</b> VA Zugseil Ø 2 mm                                                            | 11   |
| 50220011    | <b>20 m*</b> VA Zugseil Ø 2 mm                                                            | 11   |
| 50310011    | <b>10 m*</b> VA Zugseil Ø 3 mm                                                            | 11   |
| 50320011    | <b>20 m*</b> VA Zugseil Ø 3 mm                                                            | 11   |
| 50210011P   | <b>10 m*</b> VA Zugseil Ø 2,5 mm PVC ummantelt                                            | 11   |
| 50220011P   | <b>20 m*</b> VA Zugseil Ø 2,5 mm PVC ummantelt                                            | 11   |
| 50000021    | 2 lagiger PVC – Gewebeschlauch Ø 5 mm x Ø 8 mm (rot)<br>( empfohlene Länge = 10 m )       | 14   |
| 50000022    | PA Schlauch Ø 5 x Ø 8 mm (weiß) ( empfohlene Länge = 10 m )                               | 15   |
| 50000047    | PA Schlauch <b>Edelstahl umflochten</b> Ø 6,0 mm x 1,0 mm                                 | 16   |
| J0920601    | VA-Wendelschlauch DN 6 mm ( empfohlene Länge = 10 m )                                     | 17   |
| 50000023    | Edelstahl-Einohrschlauchschele mit Einlegering Ø 10,0 mm                                  | 18   |
| 50000024    | Schlauchkupplung DN 5 aus Messing mit Gasabspernung                                       | 19   |
| 50000025    | Schlaucheinstecktülle DN 5 aus Messing für Kupplung                                       | 20   |
| 50000026    | Mutter G 1/4" R mit Tülle DN 5 aus Messing, ( z.B. Argon )                                | 21   |
| 50000027    | Mutter G 3/8" L mit Tülle DN 5 aus Messing, ( z.B. Formiergas )                           | 22   |
| 50000028    | Sauerstoff-Messschlauch Ø 3,0 mm x 1,00 mm Wand                                           | 15   |
| 50000029    | Sauerstoff-Messanschluss ( M5 x 35 ) 52 mm lg. mit Mutter; DN3 ( O <sup>2</sup> Messung ) | 23   |
| 50000030    | Verschluss-Stopfen M 10 x 1 AG                                                            | 24   |
| 50000031    | Edelstahl-Gliederkette , kurzgliedrig, Ø 4 mm                                             | 25   |
| 50000034    | Verbinder SW 14, mit M 10 x 1 IG, 20 mm lang                                              | 26   |
| 50000035    | Schlauchanschlussstülle mit Mutter M 10 x 1                                               | 21   |
| 50000035A   | Schlauchanschlussstülle mit AG M 10 x 1                                                   | 27   |
| 50000036    | Schlauchanschlussset 1/4" R<br>(Einohrschlauchschele, Kupplung, Tülle + Mutter)           | 28   |
| 50000037    | Schlauchanschlussset 3/8" L<br>(Einohrschlauchschele, Kupplung, Tülle + Mutter)           | 28   |

\* Sonderlängen sind gegen Aufpreis möglich !

# ***JA – Schutzgas – Universal – System***

## ***Ersatzteile und Zubehör***

| Bestell-Nr. | Beschreibung                                                                       | Pos. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 50000038    | Schlauch-Drehdurchführung DN5                                                      | 29   |
| 50000039    | Augenschraube M 10 x 1 AG                                                          | 30   |
| 50000041    | Doppelabzweigventil 1/4" recht                                                     | 31   |
| 50000042    | Doppelabzweigventil 3/8" links                                                     | 31   |
| 1034        | Schlauchanschluss 5/8" UNF AG ( USA ) DN5                                          | 34   |
| 50000040    | Anschluss für Schnellkupplung mit M10 x 1 AG; SW11                                 | 33   |
| J0910106 A  | Sauerstoff-Mess-Sonde, VA Rohr Ø 2,5 mm, 135 mm lg. DN3 ( O <sup>2</sup> Messung ) | 32   |
| J0910106 B  | Sauerstoff-Mess-Sonde, VA Rohr Ø 1,5 mm, 135 mm lg. DN3 ( O <sup>2</sup> Messung ) | 32   |
| 500000128   | Schutzgasaustritt mit ( M6 x 35 ) 48 mm lg. mit Sintermetall; SW11                 | 35   |

# JA – Schutzgas – Universal – System

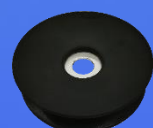
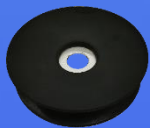
## Ersatzteile und Zubehör



### JA - 4-lippige hitzebeständige Dichtscheiben bis 330°C

| Bestell-Nr.<br>(Stck.) | Abmessung     | für Rohrrinnen- Ø (li) | DN | Zoll   |
|------------------------|---------------|------------------------|----|--------|
| J0221067               | Ø 18 x 50 mm  | Ø 43 – Ø 48 mm         | 40 | 1 1/2" |
| J0221068               | Ø 18 x 55 mm  | Ø 47 – Ø 53 mm         |    |        |
| J0221069               | Ø 18 x 60 mm  | Ø 52 – Ø 58 mm         | 50 | 2"     |
| J0221070               | Ø 18 x 70 mm  | Ø 58 – Ø 67 mm         |    |        |
| J0221071               | Ø 18 x 80 mm  | Ø 68 – Ø 77 mm         | 65 | 2 1/2" |
| J0221072               | Ø 18 x 90 mm  | Ø 78 – Ø 87 mm         | 80 | 3"     |
| J0221073               | Ø 18 x 100 mm | Ø 85 – Ø 97 mm         |    |        |

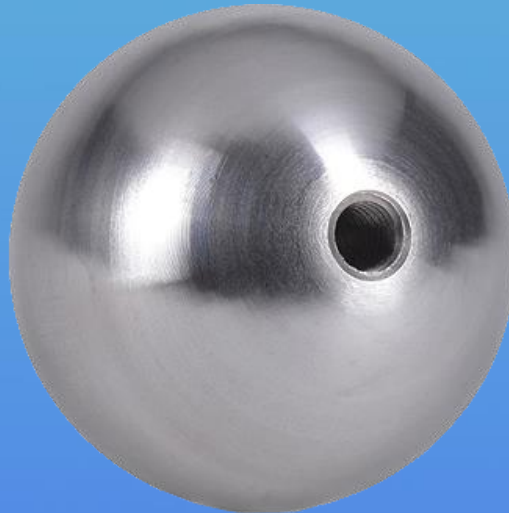
|          |               |                  |     |    |
|----------|---------------|------------------|-----|----|
| J0221004 | Ø 20 x 115 mm | Ø 98 – Ø 112 mm  | 100 | 4" |
| J0221005 | Ø 20 x 130 mm | Ø 112 – Ø 127 mm |     |    |
| J0221006 | Ø 20 x 145 mm | Ø 123 – Ø 140 mm | 125 | 5" |
| J0221007 | Ø 20 x 160 mm | Ø 138 – Ø 155 mm |     |    |
| J0221008 | Ø 20 x 175 mm | Ø 152 – Ø 170 mm | 150 | 6" |
| J0221009 | Ø 20 x 190 mm | Ø 165 – Ø 185 mm |     |    |
| J0221010 | Ø 20 x 210 mm | Ø 184 – Ø 203 mm |     |    |
| J0221011 | Ø 20 x 225 mm | Ø 198 – Ø 218 mm | 200 | 8" |



### JA - 2-lippige hitzebeständige Dichtscheiben bis 330°C

| Bestell-Nr.<br>(Stck.) | Abmessung        | für Rohrrinnen- Ø (li) | DN  | Zoll |
|------------------------|------------------|------------------------|-----|------|
| 50330250               | Ø 20 mm x 250 mm | Ø 215 mm – Ø 240 mm    |     |      |
| 50330270               | Ø 20 mm x 270 mm | Ø 235 mm – Ø 260 mm    |     |      |
| 50330290               | Ø 20 mm x 290 mm | Ø 255 mm – Ø 280 mm    | 250 | 10"  |
| 50330310               | Ø 20 mm x 310 mm | Ø 275 mm – Ø 300 mm    |     |      |
| 50330330               | Ø 20 mm x 330 mm | Ø 290 mm – Ø 320 mm    | 300 | 12"  |
| 50330350               | Ø 20 mm x 350 mm | Ø 310 mm – Ø 340 mm    |     |      |
| 50330365               | Ø 20 mm x 365 mm | Ø 325 mm – Ø 355 mm    | 350 | 14"  |
| 50330385               | Ø 20 mm x 385 mm | Ø 345 mm – Ø 375 mm    | 400 | 16"  |
| 50330400               | Ø 20 mm x 400 mm | Ø 360 mm – Ø 390 mm    |     |      |
| 50330420               | Ø 20 mm x 420 mm | Ø 380 mm – Ø 410 mm    |     |      |

# *JA – Schutzgas – Universal – System* *Ersatzteile und Zubehör*



## *Schraubbare Dichtungshalbkugel aus Edelstahl*

| Bestell-Nr.<br>(Stck.) | Abmessung               | für Rohrrinnen- Ø (li) | DN               | Zoll                |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| J0210131               | Ø 70 mm mit M 18 x 1,5  | Ø 40 – 65 mm           | 40 & 50          | 1 1/2" & 2"         |
| J0210132               | Ø 98 mm mit M 18 x 1,5  | Ø 50 – 90 mm           | 50, 65 & 80      | 2", 2 1/2" & 3"     |
| J0210133               | Ø 113 mm mit M 18 x 1,5 | Ø 50 – 100 mm          |                  |                     |
| J0210134               | Ø 121 mm mit M 18 x 1,5 | Ø 50 – 110 mm          | 50, 65, 80 & 100 | 2", 2 1/2", 3" & 4" |
| J0210135               | Ø 137 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 70 – 120 mm          | 65, 80 & 100     | 2 1/2", 3" & 4"     |
| J0210136               | Ø 150 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 80 – 130 mm          | 80 & 100         | 3" & 4"             |
| J0210137               | Ø 174 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 80 – 150 mm          | 80, 100 & 125    | 3", 4" & 5"         |
| J0210138               | Ø 201 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 100 – 175 mm         | 100, 125 & 150   | 4", 5" & 6"         |
| J0210139               | Ø 224 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 100 – 200 mm         |                  |                     |
| J0210140               | Ø 254 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 150 – 225 mm         | 150 & 200        | 6" & 8"             |
| J0210141               | Ø 269 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 150 – 250 mm         |                  |                     |
| J0210142               | Ø 294 mm mit M 20 x 1,5 | Ø 150 – 275 mm         | 150, 200 & 250   | 6", 8" & 10"        |

# *JA – Schutzgas – Universal – System*

## *Hersteller*

***E. Jankus GmbH  
Natorper Str. 88  
59439 Holzwickede  
Germany***

Tel.: (+49) 02301 120 42/43 - Fax: (+49) 02301 4441

Mail: [info@ja-online.de](mailto:info@ja-online.de)

[www.ja-online.de](http://www.ja-online.de)



Bitte beachten Sie, dass wir unsere Produkte stets verbessern, wir behalten uns das Recht vor, Änderungen auch ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen und haften nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung unserer Produkte entstehen.