

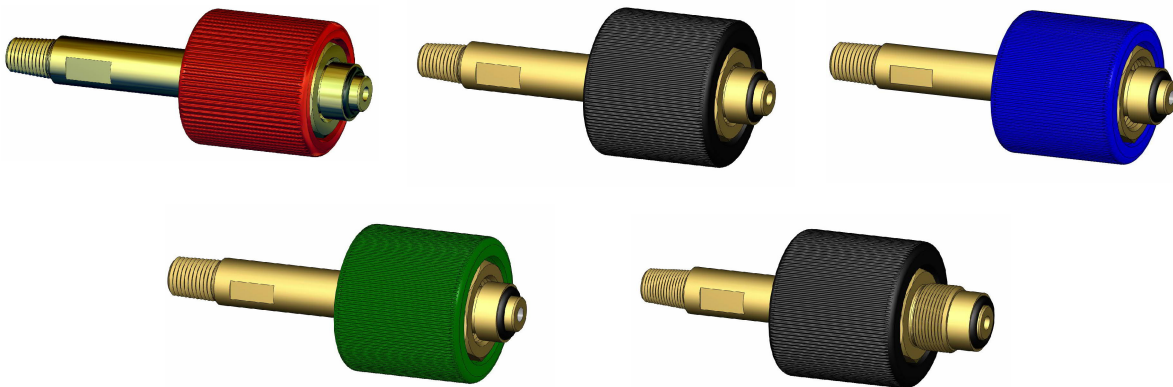
Handanschlüsse / Flaschenanschlüsse Messing 200 bar - Druckflaschen

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Medium: | für nicht korrosive Gase bis Reinheit 4.6 |
| Bauform: | Handanschluß mit O-Ring |
| Druck: | 200 bar |
| Eingang: | DIN477 Teil 1 |
| Ausgang: | 1/4"-NPT (a) |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis +60°C |

Werkstoffe

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Überwurfmutter: | Messing |
| Handrad: | Alu rot/blau/grün/schwarz eloxiert |
| Stutzen: | Messing |
| O-Ring: | siehe Bestelldaten |



Bestelldaten

| Gasart | DIN477 Teil 5 Nr. | Gewinde | Artikel-Nr. |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Wasserstoff | 1 | W 21,8 x 1/14" LH | 80000141 |
| Kohlenmonoxid | 5 | 1" LH | 80000142 |
| Edelgase / Kohlendioxid | 6 | W 21,8 x 1/14" | 80000143 |
| Sauerstoff | 9 | G3/4 | 80000144 |
| Stickstoff | 10 | W 24,32 x 1/14" | 80000145 |
| Druckluft | 13 | G5/8"(i) | 80000146 |

| Ersatz-O-Ring f. Anschluss | Abmessung | Werkstoff | VPE | Artikel-Nr. |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|-------------|
| DIN477 Nr. 1 + 6 | 11 x 2,5 mm | NBR | 10 | 80000236 |
| DIN477 Nr. 5, 9, 10 + 13 | 12 x 2,5 mm | EPDM | 10 | 80000237 |

Sonstiges

Gebrauchsanleitung: -

Bescheinigungen: Werkzeugnis nach DIN EN 10204 - 2.1 / 2.2 (auf Anfrage erhältlich)

D A T E N B L A T T

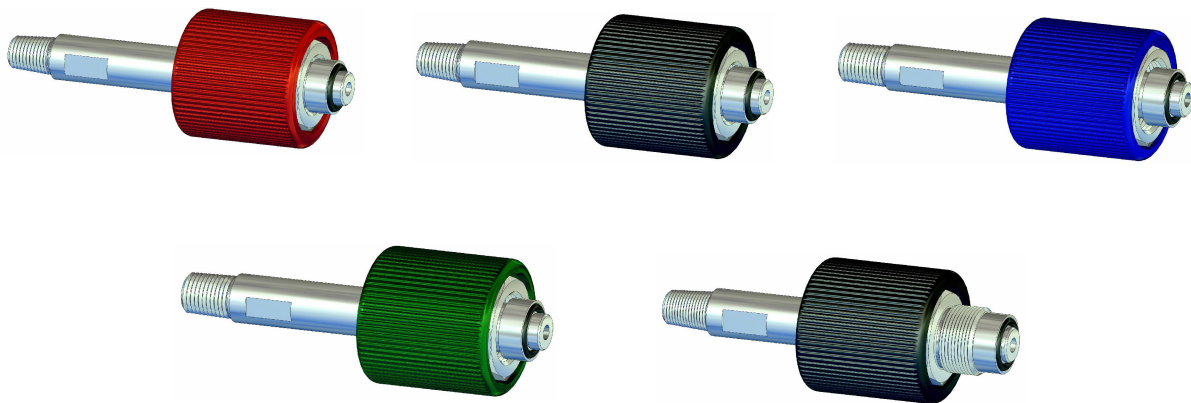
Handanschlüsse / Flaschenanschlüsse Messing vernickelt 200 bar - Druckflaschen

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Medium: | für nicht korrosive Gase bis Reinheit 6.0 |
| Bauform: | Handanschluß mit O-Ring |
| Druck: | 200 bar |
| Eingang: | DIN477 Teil 1 |
| Ausgang: | 1/4"-NPT (a) |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis +60°C |

Werkstoffe

| | |
|-----------------|--|
| Überwurfmutter: | Messing vernickelt |
| Handrad: | Alu rot/blau/grün/schwarz eloxiert |
| Stutzen: | Messing vernickelt (ausgen. Nr. 11+14 = Edelstahl) |
| O-Ring: | siehe Bestelldaten |



Bestelldaten

| Gasart | DIN477 Teil 5 Nr. | Gewinde | Artikel-Nr. | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|--|
| Wasserstoff | 1 | W 21,8 x 1/14" LH | 80000147 | |
| Edelgase / Kohlendioxid | 6 | W 21,8 x 1/14" | 80000148 | |
| Sauerstoff | 9 | G3/4 | 80000149 | |
| Stickstoff | 10 | W 24,32 x 1/14" | 80000150 | |
| Distickstoffoxid (Lachgas) | 11 | G3/8" | 80000151 | |
| Druckluft | 13 | G5/8"(i) | 80000152 | |
| Prüfgase ohne korrosive Anteile | 14 | M19x1,5LH | 80000153 | |

| Ersatz-O-Ring f. Anschluss | Abmessung | Werkstoff | VPE | Artikel-Nr. |
|----------------------------|-------------|-----------|-----|-------------|
| DIN477 Nr. 1 + 6 | 11 x 2,5 mm | NBR | 10 | 80000236 |
| DIN477 Nr. 5, 9, 10 + 13 | 12 x 2,5 mm | EPDM | 10 | 80000237 |
| DIN477 Nr. 11 + 14 | 10 x 2 mm | FKM | 10 | 80000238 |

Sonstiges

Gebrauchsanleitung: -

Bescheinigungen:

Werkzeugnis nach DIN EN 10204 - 2.1 / 2.2 (auf Anfrage erhältlich)

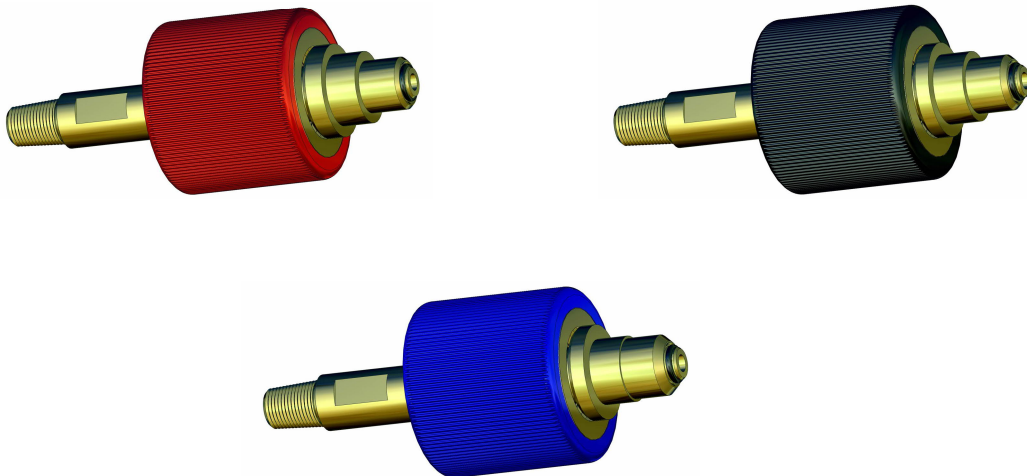
Handanschlüsse / Flaschenanschlüsse Messing 300 bar - Druckflaschen

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Medium: | für nicht korrosive Gase bis Reinheit 4.6 |
| Bauform: | Handanschluß mit O-Ring |
| Druck: | 300 bar |
| Eingang: | DIN477 Teil 5 |
| Ausgang: | 1/4"-NPT (a) |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis +60°C |

Werkstoffe

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Überwurfmutter: | Messing |
| Handrad: | Alu rot/blau/grün/schwarz eloxiert |
| Stutzen: | Messing |
| O-Ring: | siehe Bestelldaten |



Bestelldaten

| Gasart | DIN477 Teil 5 Nr. | Gewinde | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------|
| Wasserstoff | 57 | W30x2LH / Ø15,2x20,8 | 80000165 |
| Edelgase | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | 80000163 |
| Sauerstoff | 59 | W30x2 / Ø17,3x18,7 | 80000166 |
| Stickstoff | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | 80000163 |
| Druckluft | 56 | W30x2 / Ø16,6x19,4 | 80000164 |

| Ersatz-O-Ring f. Anschluss | Abmessung | Werkstoff | VPE | Artikel-Nr. |
|----------------------------|----------------|-----------|-----|-------------|
| DIN477 Nr. 54, 56, 57, 59 | 7,65 x 1,78 mm | EPDM | 10 | 80000239 |

Sonstiges

| | |
|---------------------|--|
| Gebrauchsanleitung: | - |
| Bescheinigungen: | Werkzeugnis nach DIN EN 10204 - 2.1 / 2.2 (auf Anfrage erhältlich) |

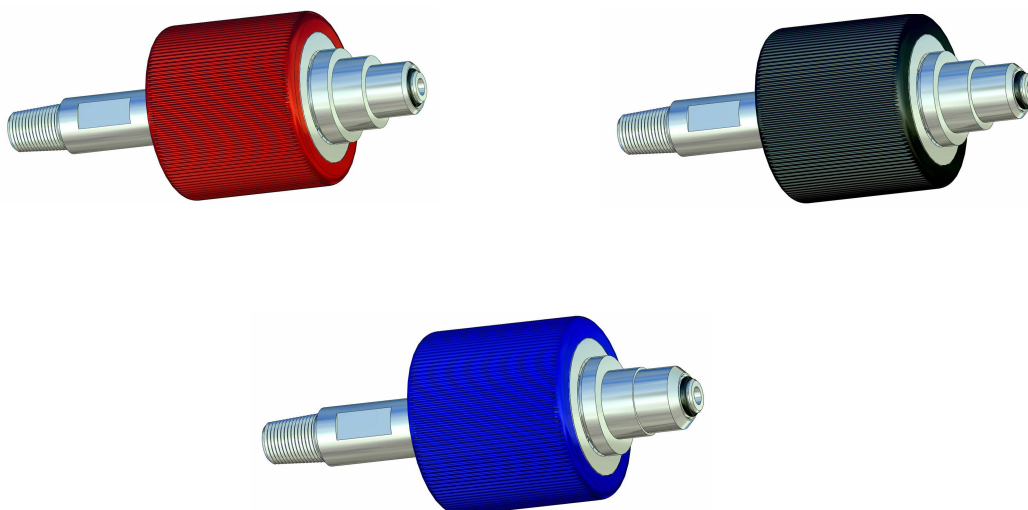
Handanschlüsse / Flaschenanschlüsse Messing vernickelt 300 bar

Technische Daten

| | |
|---------------------|---|
| Medium: | für nicht korrosive Gase bis Reinheit 6.0 |
| Bauform: | Handanschluß mit O-Ring |
| Druck: | 300 bar |
| Eingang: | DIN477 Teil 5 |
| Ausgang: | 1/4"-NPT (a) |
| Betriebstemperatur: | -20°C bis +60°C |

Werkstoffe

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Überwurfmutter: | Messing vernickelt |
| Handrad: | Alu rot/blau/grün/schwarz eloxiert |
| Stutzen: | Messing vernickelt |
| O-Ring: | siehe Bestelldaten |



Bestelldaten

| Gasart | DIN477 Teil 5 Nr. | Gewinde | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------|
| Wasserstoff | 57 | W30x2LH / Ø15,2x20,8 | 80000169 |
| Edelgase | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | 80000167 |
| Sauerstoff | 59 | W30x2 / Ø17,3x18,7 | 80000170 |
| Stickstoff | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | 80000167 |
| Druckluft | 56 | W30x2 / Ø16,6x19,4 | 80000168 |

| Ersatz-O-Ring f. Anschluss | Abmessung | Werkstoff | VPE | Artikel-Nr. |
|----------------------------|----------------|-----------|-----|-------------|
| DIN477 Nr. 54, 56, 57, 59 | 7,65 x 1,78 mm | EPDM | 10 | 80000239 |

Sonstiges

Gebrauchsanleitung: -

Bescheinigungen: Werkszeugnis nach DIN EN 10204 - 2.1 / 2.2 (auf Anfrage erhältlich)

Gasartübersicht

| Auswahl Feld | Gasart | Chemische Formel | Dampfdruck bzw. max. Flaschendruck (20°C) [bar] | Anschluss DIN 477 Teil 1 | | Anschluss DIN 477 Teil 5 | | Gase-Eigenschaft | Besondere Hinweise |
|--------------|----------------------------------|--|---|--------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | | Nr. | Gewinde | Nr. | Gewinde | | |
| | | | | | | | | | |
| | Acetylen in Stahlflaschen gelöst | C ₂ H ₂ | 18 | 3 | Spannbügel | | | brennbar | |
| | Ammoniak | NH ₃ | 8,6 | 6 | W21,8x1/14" | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Argon | Ar | 200/300 | 6 | W21,8x1/14" | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | sonstige | |
| | Arsin (Arsenwasserstoff) | AsH ₃ | 15 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | 3) |
| | Bortrichlorid | B ₂ Cl ₆ | 1,6 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 3) |
| | Bortrifluorid | BF ₃ | 100 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 3) |
| | Brommethan (Methylbromid) | CH ₃ Br | 1,9 | 8 | W1" | | | brennbar / giftig | |
| | Bromwasserstoff | HBr | 20 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Butadien -1,3 | C ₄ H ₆ | 2,351 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Butan n-Butan | C ₄ H ₁₀ | 2,081 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Butylen -(1) | C ₄ H ₈ | 2,545 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Carbonylfluorid | CF ₂ O | 33,5 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Carbonylsulfid | COS | 11,28 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Chlor | Cl ₂ | 6,8 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 4) |
| | Chlorcyan | ClCN | 1,34 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Chlordifluorethan R142b | C ₂ H ₃ ClF ₂ | 2,9 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Chlordifluormethan R22 | CHClF ₂ | 9,1 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Chlorethan R160 (Ethylchlorid) | C ₂ H ₅ Cl | 1,34 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Chlormethan R40 (Methylchlorid) | CH ₃ Cl | 4,9 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Chlorpentafluorethan R115 | C ₂ ClF ₅ | 8 | 6 | W21,8x1/14" | | | giftig / korrosiv | |
| | Chlortrifluorethan R133a | C ₂ H ₂ ClF ₃ | 1,6 | 6 | W21,8x1/14" | | | giftig / korrosiv | |
| | Chlortrifluorid | ClF ₃ | 1,42 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Chlortrifluormethan R13 | CClF ₃ | 31,77 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Chlorwasserstoff | HCl | 42,6 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 4) |
| | cis-Butylen -(2) | C ₄ H ₈ | 1,8 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Cyanwasserstoff (Blausäure) | HCN | 0,83 | 5 | W1"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Cyclopropan (Trimethylen) | C ₃ H ₆ | 6,4 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Deuterium | D ₂ | 50 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Diboran & Gemische | B ₂ H ₆ | 42,6 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | 3) |
| | Dichlorfluormethan R21 | CHCl ₂ F | 1,53 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Dichlorsilan | SiH ₂ Cl ₂ | 1,7 | 5 | W1"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | 4) |
| | Dichlortetrafluorethan R114 | C ₂ Cl ₂ F ₄ | 1,8 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Difluorethan-1,1 R152a | C ₂ H ₄ F ₂ | 5,1 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Dimethylamin | C ₂ H ₇ N | 1,9 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Dimethylether (Methylether) | C ₂ H ₆ O | 5 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Distickstoffoxid (Lachgas) | N ₂ O | 50,6 | 11 | G3/8" | | | sonstige | |
| | Dotiergase & Gasgemische | | | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | 3) 4) |
| | Druckluft | DL | 200/300 | 13 | G5/8"innen | 56 | W30x2 / Ø16,6x19,4 | sonstige | |
| | Ethan | C ₂ H ₆ | 37,3 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Ethylamin | C ₂ H ₇ N | 1,16 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Ethylen (Ethen) | C ₂ H ₄ | 68,6 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Ethylenoxid | C ₂ H ₄ O | 1,5 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Fluor 5% bis 10% Anteil | F ₂ | | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Fluorwasserstoff | HF | 1,03 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Helium | He | 200/300 | 6 | W21,8x1/14" | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | sonstige | |
| | Hexafluorethan R116 | C ₂ F ₆ | 30 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Isobutan | C ₄ H ₁₀ | 3,019 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Isobutylen | C ₄ H ₈ | 2,59 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Jodwasserstoff | HJ | 7,3 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | giftig / korrosiv | |

Gasartübersicht

| Auswahl Feld | Gasart | Chemische Formel | Dampfdruck bzw. max. Flaschendruck (20°C) [bar] | Anschluss DIN 477 Teil 1 | | Anschluss DIN 477 Teil 5 | | Gase-Eigenschaft | Besondere Hinweise |
|--------------|------------------------------------|--|---|--------------------------|---------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| | | | | Nr. | Gewinde | Nr. | Gewinde | | |
| | | | | | | | | | |
| | Kohlendioxid | CO ₂ | 57,3 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Kohlenmonoxid | CO | 150 | 5 | W1"LH | | | brennbar / giftig | 1) |
| | Krypton | Kr | 200 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Methan | CH ₄ | 200 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Methylamin | CH ₅ N | 3 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Methylmercaptan | CH ₄ S | 1,7 | 5 | W1"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Neon | Ne | 200 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Nitrosylchlorid | NOCl | 2,7 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Octafluorocyclobutan RC318 | C ₄ F ₈ | 2,7 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Octafluorpropan R218 | C ₃ F ₈ | 7,6 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Phosgen | COCl ₂ | 1,6 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Phosphin | PH ₃ | 34,6 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | 4) |
| | Phosphorpentafluorid | PF ₅ | ca. 29 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Propadien | C ₃ H ₄ | 7,1 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Propan | C ₃ H ₈ | 8,4 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Propylen (Propen) | C ₃ H ₆ | 10,2 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Prüfgas m. korrosiven Anteilen >1% | | 150 | 14 | M19x1,5LH | | | giftig / korrosiv / sonstige | 2) |
| | Prüfgas m. korrosiven Anteilen <1% | | 150 | 14 | M19x1,5LH | | | sonstige | 2) |
| | Prüfgas ohne korrosive Anteile | | 150 | 14 | M19x1,5LH | | | sonstige | |
| | Sauerstoff + Synthetische Luft | O ₂ | 200/300 | 9 | G3/4" | 59 | W30x2 / Ø17,3x18,7 | sonstige | |
| | Schwefeldioxid | SO ₂ | 3,3 | 7 | G5/8"außen | | | giftig / korrosiv | |
| | Schwefelhexafluorid | SF ₆ | 21,1 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | Schwefeltetrafluorid | SF ₄ | 10 | 6 | W21,8x1/14" | | | giftig / korrosiv | |
| | Schwefelwasserstoff | H ₂ S | 18,2 | 5 | W1"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Selenwasserstoff | H ₂ Se | 9,12 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Silan | SiH ₄ | 100 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | 4) |
| | Siliziumtetrafluorid | SiF ₄ | 70 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 4) |
| | Stickstoff | N ₂ | 200/300 | 10 | W24,32x1/14" | 54 | W30x2 / Ø15,9x20,1 | sonstige | |
| | Stickstoffdioxid | NO ₂ | 0,96 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Stickstoffmonoxid | NO | 50 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | |
| | Stickstofftrifluorid | NF ₃ | 45 | 8 | W1" | | | giftig | 4) |
| | Tetrafluorethan R134a 1,1 / 1,2 | C ₂ H ₂ F ₄ | 5,7 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | sonstige | |
| | Tetrafluormethan R14 | CF ₄ | 137 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | 4) |
| | Tetrafluormethan R23 | CHF ₃ | 41,8 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |
| | trans-Butylen-(2) | C ₄ H ₈ | 1,99 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Trifluorethan R143a | C ₂ H ₃ F ₄ | 10,8 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar | |
| | Trimethylamin | C ₃ H ₉ N | 1,9 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Vinylbromid R1140B1 | C ₂ H ₃ Br | 1,19 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Vinylchlorid R1140 | C ₂ H ₃ Cl | 3,3 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig | |
| | Vinylmethylether | C ₃ H ₆ O | 1,6 | 1 | W21,8x1/14"LH | | | brennbar / giftig / korrosiv | |
| | Wasserstoff | H ₂ | 200/300 | 1 | W21,8x1/14"LH | 57 | W30x2LH / Ø15,2x20,8 | brennbar | |
| | Wolframhexafluorid | WF ₆ | 1,13 | 8 | W1" | | | giftig / korrosiv | 4) |
| | Xenon | Xe | 60 | 6 | W21,8x1/14" | | | sonstige | |

Besondere Hinweise!

- 1) Messing-Armatur im gasberührten Bereich nicht vernickelt wegen der Gefahr der Nickel-Carbonyl-Bildung
- 2) Zusammensetzung und Konzentration angeben
- 3) Die am häufigsten zum Einsatz kommenden Dotiergase sind Diboran, Arsin, Phosphin, Botrichlorid und Bortrifluorid.
- 4) Armaturen in Megapur-Qualität / Armaturen für Elektronik-Gase