

# Sicherheits- und Bedienhinweise für Gasflaschenbündel mit Druckreduzierventil (DUAL23)



- Der maximale Fülldruck beträgt 300 bar.
- Der aktuelle Druck im Flaschenbündel kann auf den beiden Druckindikatoren abgelesen werden.
- Das Bündel enthält ein Druckreduzierventil zur Produktentnahme kleiner 200 bar. Der entsprechende Ventilanschluss folgt dabei der DIN-Norm 477-1.
- Der Austrittsdruck am 200 bar-Anschluss wird vom Druckreduzierventil auf ca. 70 bar geregelt, wobei gegen Ende der Entnahme der verfügbare Druck am Entnahmeanschluss vom verbleibenden Vordruck im Bündel abhängt und weiter abfällt.
- Gemäß guter Ingenieurpraxis (einfacher Fehlerfall) wird der maximale Druck am Entnahmeanschluss auf max. 200 bar begrenzt und eine qualifizierte 200 bar-Kundenanlage vorausgesetzt.
- Bitte berücksichtigen Sie (als Verwender) bei der Gefährdungsbeurteilung, dass im Falle einer Fehlfunktion des Druckreduzierventils das integrierte Überdruckventil ansprechen und Produkt am Ventil austreten kann. Grundsätzlich soll das Bündel nur im Freien verwendet werden, oder in ausreichend belüfteten Räumen oder Hallen nach eingehender Gefährdungsbeurteilung durch den Verwender.
- Bitte berücksichtigen Sie bei der Gefährdungsbeurteilung, dass Ihr Entnahmesystem die erforderlichen Sicherheitseinrichtungen, entsprechend der Druckstufe (PN) Ihres Systems, aufweist.

**AIR LIQUIDE Deutschland GmbH**  
 Hans-Böckler-Straße 33, D-40476 Düsseldorf  
 Telefon/Phone: +49 (0) 211 6699-0  
 Notruf/Emergency No.: +49 (0) 2151 398 668



F9001581 02.24 INERTE GASE

**1. Korrektur - Datum: 14.02.2024**



<b>Kunde:</b>	Air Liquide	Ja	Nein
<b>Auftrag:</b>	Sich.-Hinw. DUAL23-Bündel LG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Format:</b>	145 x 140 mm, Ecken 5 mm abgerundet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Maßstab:</b>	1:1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Farben:</b>	Gelb RAL 1003 & Schwarz	Datum: .....	
<b>Bearbeiter:</b>	A. Masuch	Unterschrift: .....	