

Leistungsbeschreibung

Beschaffung eines Druckminderers

Legende: A = Ausschlusskriterium, B = Bewertungskriterium, I = Informationskriterium, O = Optionale Kriterien

Nr.	Kategorie	Kriterium	Art des Kriteriums	Gewichtung
1	Leistung	Beschaffung eines Hochdruck-Druckminderers für einen 700 bar-Wasserstoffdrucktank AH350-70-4 (NPROXX, Familie AHXXX-70-X) mit OTV 700 Gen2 (OMB, Typ Y15). Aufgabe: Reduktion des Behälterdrucks (bis 700 bar) auf einen einstellbaren Arbeitsdruck für einen Verbraucher im Bereich bis ca. 20 bar.	A	
Technische Mindestanforderungen				
2	Medium	- geeignet für gasförmigen Wasserstoff (H₂); - Hersteller- bzw. Lieferantenerklärung zur Medienverträglichkeit der Werkstoffe (Gehäuse, Sitz, Dichtungen, Zubehör) erforderlich.	A	
3	Bauart	- einstufiger, federbelasteter Hochdruck Druckminderer mit Vordruckausgleich; - nicht rücksteuerbar (kein Dome-Regler, keine externe Rückführung); - Ausführung für nahezu konstanten Ausgangsdruck bei fallendem Eingangsdruck.	A	
4	Eingangsdruck	nominal 700 bar, maximal zulässiger Eingangsdruck mindestens 750 bar	A	
5	Ausgangsdruck	stufenlos einstellbar mindestens im Bereich 2–20 bar	A	
6	Temperatur	Druckminderer geeignet für einen Betriebstemperaturbereich von mindestens –10 °C bis +60 °C.	A	
7	Hochdruckeingang	- Gewinde: 3/8" NPT Innengewinde (oder technisch gleichwertige konisch dichtende Anschlüsse im Autoclave 3/8" Systeme); - Werkstoff: Edelstahl.	A	
8	Hochdruckeingang	Anschlüsse im Swagelok Alloy 2507 System sind zu bevorzugen.	B	10,00%
9	Niederdruckausgang	3/8" NPT Innengewinde oder technisch gleichwertiger Anschluss; - Werkstoff: Edelstahl.	A	
10	Manometeranschlüsse	1/4" NPT; - Werkstoff Edelstahl.	A	
11	Werkstoffe	- Gehäuse und drucktragende Teile aus Edelstahl, z. B. 1.4404/316L oder gleichwertig; - Sitz- und Dichtwerkstoffe: für H₂-Betrieb geeignet, im Angebot namentlich zu benennen (z. B. PCTFE, PTFE, EPDM, FKM).	A	
12	Schutzfilter	Angaben zum Schutzfilter im Angebot bereistellen (vorhanden/nicht vorhanden, technische Details).	A	
13	Schutzfilter	Interner oder externer Schutzfilter ist wünschenswert.	B	10,00%
14	Sonstiges	Leckage nach außen: für Hochdruck-H ₂ geeignet; Prüfverfahren und Grenzwerte im Angebot angeben.	A	
Zubehör				
15	Manometer	Die zwei Manometer (Hochdruck- und Niederdruckmanometer) mitzuliefern	A	
16	Hochdruckmanometer	- Messbereich: 0–1000 bar; - Nenndruckbereich ≥ 1000 bar, Genauigkeitsklasse ≤ 1,6; - Anschluss: 1/4" NPT oder G 1/4", Werkstoff Edelstahl.	A	
17	Niederdruckmanometer	- Messbereich passend zum Regeldruck, z. B. 0–16 bar oder 0–25 bar; - Genauigkeitsklasse ≤ 1,6; - Anschluss: 1/4" NPT oder G 1/4"; - Werkstoff Edelstahl.	A	
18	Montage	Die Manometer sind bereits betriebsbereit montiert.	B	10,00%
19	Nachweise	- Konformität mit Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (PED), mit CE Kennzeichnung; - Bedienungsanleitung (Deutsch oder Englisch); - Datenblatt mit Angabe von: max. Eingangsdruck, Ausgangsdruckbereich, zulässiger Temperaturbereich, Medienverträglichkeit für H₂, Werkstoffe der medienberührten Teile.	A	
20	Leiferzeit	Der Bieter bietet die kürzeste Lieferzeit.	B	30,00%
21	Preis	Der Bieter bietet den niedrigsten Preis. Bewertung: Niedrigster Preis = 10 Punkte. Andere Angebote: niedrigster Preis / Angebotspreis × 10	B	40,00%
Summe				100%