

POS.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Größe	Best.Nr.	EP	%	GP
1.0. Leistungsaufstellung								
1.1. Kabinett								
1.1.1. Gehäuse und Zubehör								
1.1.1. 1.	10	5	Stk	Schrank aus Stahlblech 1-türig durchsichtig mit Polyurethan-Türdichtung, Schutzart IP66, Farbe RAL 7035, pulverbeschichtet, 2 Durchgangslatten,	800 x 800 x 300 mm (b x h x t)	ELDO_8/8/3		0%
	20	5	Stk	Montageplatte verzinkt (passend für Schrank Pos 1.1.10)		ELDO_MP-8/8/3		0%
	30	38	Stk	SZ Stufenrippe, für Wandstärken von 1,5 bis 4,5 mm, für Bohrung M20, Dichtbereich: 5-16 mm		Spelsberg_SNI-M20		0%
	40	10	Stk	PP-HT Anschraubmuffe grau AIRFIT	DN 50	HAT-ASM-50		0%
1.2. Panel								
1.2.1. Grundplatte								
1.2.1. 1.	10	5	Stk	ALU-Blech silber eloxiert	800 x 800 x 4 mm (b x h x t)	ALB-8/8/4		0%
						Zwischensumme:	€	-
1.3. Druckminderer / Ventile / Zubehör								
1.3.1. Leitungsventile								
1.3.1. 1.	10	55	Stk	ES-Membranabsperrentil, DN 4, Reverse Seat, 2-Port in Linie, AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 20 bar Anschluss Eingang / Ausgang VCR 1/4" Female, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	SELF4 M4-SI V LM 2V1 K A/B:V1/4F			0%
	20	8	Stk	ES-Membranabsperrentil, DN 8, Reverse Seat, 2-Port in Linie, AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 20 bar Anschluss Eingang / Ausgang VCR 1/2" Female, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	SELF4 M8-SI V LM 2V1 K A/B:V1/2F			0%
	30	3	Stk	ES-Membranabsperrentil, DN 12, 2-Port in Linie, AISI 316L, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 15 bar Anschluss Eingang / Ausgang 18,00 x 1,50 mm Orbital-Schweißstutzen, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	SELF4 M12 V MT 2V1 I/K A/B:B18x1,5			0%
	40	0	Stk	ES-Membranabsperrentil, DN 8, 2-Port in Linie, AISI 316L, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 15 bar Anschluss Eingang / Ausgang 12,00 x 1,00 mm Orbital-Schweißstutzen, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	SELF4 M8 V MT 2V1 I/K A/B:B12x1			0%
	50	3	Stk	ES-Kugelhahn, DN 12, 2-Port in Linie, AISI 316L, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 15 bar Anschluss Eingang / Ausgang 18 x 1,5 mm Orbital-Schweißstutzen,	Heco_ORK3-18			0%
	60	0	Stk	ES-Kugelhahn, DN 4, 2-Port in Linie, einteilig, Paneleinbau AISI 316L, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 15 bar Anschluss Eingang / Ausgang 6 mm Klemmringverschraubung	HyLok-B1SVH-6M			0%
	70	0	Stk	ES-Kugelhahn, DN 8, 2-Port in Linie, einteilig, Paneleinbau AISI 316L, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 15 bar Anschluss Eingang / Ausgang 12 mm Klemmringverschraubung	HyLok-B1SVH-12M			0%
1.3.2. Druckminderer								
1.3.2. 2.	10	52	Stk	ES-Druckminderer, 2-Port in Linie, AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 50 bar, Ausgangsdruck 7 bar, Anschluss Eingang / Ausgang VCR 1/4" Female, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	RX3007-V2W14F4HFH			0%
	20	8	Stk	ES-Druckminderer, 2-Port in Linie, Sonderbaulänge 132,6 mm AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Eingangsdruck 50 bar, Ausgangsdruck 7 bar, Anschluss Eingang / Ausgang VCR 1/2" Female, Aufbaubefestigung mit IG im Körper (Back mounting)	RX2510-V2V18F8FTL132,6HF			0%
								%
1.3.3. Zubehör								
1.3.3. 3.	10	60	Stk	ES-Manometer 50 mm, -1 / 9 bar Anschluss Eingang VCR 1/4" Female, rückseitig zentrisch	Wika 230.15 2" -1/9bar FSF CBM 12954501			0%
	20	52	Stk	VCR T-Stk 1/4" male x 1/4" male x 1/4" female AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert,				0%
	30	8	Stk	VCR T-Stk 1/2" male x 1/4" male x 1/2" female AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert,				0%
	40	3	Stk	ES-Rückschlagventil 1/3 PSI AISI 316L VAR, Ra 0,25µm elektropoliert, Sitz PCTFE, Anschluss Eingang / Ausgang VCR 1/4" male,	HyLok_CVH1-ZCR-4 1/3			0%
	50	60	Stk	Konsolen / Halter für Membranventile & Druckminderer mit Zubehör				0%
						Zwischensumme:	€	-
1.4. ES-Rohrleitung / Orbitalerschweißfittings / Zubehör								
1.4.1. ES-Rohr								
1.4.1. 1.	10	780,00	m	ES-Rohr 6,00 x 1,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank	6x1 mm Ultron			0%
	20	0,00	m	ES-Rohr 8,00 x 1,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank	8x1 mm Ultron			0%
	30	120,00	m	ES-Rohr 12,00 x 1,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank	12x1 mm Ultron			0%
	40	120,00	m	ES-Rohr 12,00 x 1,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,40µm elektropoliert, Aussen blank	12x1 mm Finetron			0%
	50	18,00	m	ES-Rohr 18,00 x 1,50 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank	18x1,5 mm Ultron			0%
	60	18,00	m	ES-Rohr 18,00 x 1,50 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,40µm elektropoliert, Aussen blank	18x1,5 mm Finetron			0%
	70	36,00	m	ES-Rohr 42,40 x 2,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank	42,4x2 mm VAC			0%

POS.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Größe	Best.Nr.	EP	%	GP
	80	120,00	m	ES-Rohr 76,10 x 2,00 mm, AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank	76,1x2 mm VAC		0%	
1.4.	2.		Orbitalschweißfittinge					
1.4.	2.	10	260	Stk	VCR 1/4" x 6 mm Orbital-Schweißstutzen lang		0%	
		20	32	Stk	VCR 1/2" x 12 mm Orbital-Schweißstutzen lang		0%	
		30	18	Stk	VCR 3/4" x 18 mm Orbital-Schweißstutzen lang		0%	
		40	40	Stk	ES-T-Stk 6 x 6 x 6 mm, Wandstärke 1,00 mm, Schenkellänge ca. 35 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		50	5	Stk	ES-T-Stk 8 x 6 x 8 mm, Wandstärke 1,00 mm, Schenkellänge ca. 55 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		60	10	Stk	ES-T-Stk 12 x 6 x 12 mm, Wandstärke 1,00 mm, Schenkellänge ca. 55 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		70	8	Stk	ES-T-Stk 12 x 12 x 12 mm, Wandstärke 1,00 mm, Schenkellänge ca. 55 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		80	5	Stk	ES-T-Stk 18 x 18 x 18 mm, Wandstärke 1,50 mm, Schenkellänge ca. 55 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		90	4	Stk	ES-T-Stk 42,4 x 42,4 x 42,4 mm, Wandstärke 2,00 mm, Schenkellänge ca. 55 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		100	0	Stk	ES-Reduzierung 8x1 / 6x1 mm, Länge ca. 80 mm AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		110	5	Stk	ES-Reduzierung 12x1 / 6x1 mm, Länge ca. 80 mm AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		120	0	Stk	ES-Reduzierung 12x1 / 8x1 mm, Länge ca. 80 mm AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		130	4	Stk	ES-Reduzierung 18x1,5 / 12x1 mm, Länge ca. 80 mm AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		140	4	Stk	ES-Reduzierung 42,4x2 / 28x1,5 mm, Länge ca. 80 mm AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		150	5	Stk	ES-Bogen 90° 18x1,5, Schenkellänge ca. 50 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		160	24	Stk	ES-Bogen 90° 42,4x2, Orbitalschweißbogen AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		170	24	Stk	ES-Bogen 90° 76,1x2, Orbitalschweißbogen AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		180	4	Stk	ES-Bogen 45° 18x1,5, Schenkellänge ca. 50 mm gefertigt aus nahtlos gezogenem Rohr AISI 316L, Innen Ra 0,25µm elektropoliert, Aussen blank		0%	
		190	10	Stk	ES-Bogen 45° 42,4x2, Orbitalschweißbogen AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		200	24	Stk	ES-Bogen 45° 76,1x2, Orbitalschweißbogen AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		210	6	Stk	ES-KF 25 mit Rohransatz lang 28x1,5, AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		220	72	Stk	ES-KF 40 mit Rohransatz lang 42,4x2, AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
		230	240	Stk	ES-ISO K 63 mit Rohransatz lang 76,1x2, AISI 316L, Innen Ra 0,80µm, Aussen blank		0%	
1.4.	3.			Sonstiges				
1.4.	3.	10	390	Stk	Orbital-Schweißungen 6 - 12 mm		0%	
		20	45	Stk	Orbital-Schweißungen 18 - 35 mm		0%	
		30	360	Stk	Orbital-Schweißungen 42,4 - 76,1 mm		0%	
		40	20	Stk	Bereitstellung Orbital-Equipment je Woche		0%	
						Zwischensumme:	€	-
1.4.	4.			Zubehör				
1.4.	4.	10	247	Stk	VCR 1/4" Druckschraube		0%	
		20	13	Stk	VCR 1/4" Mutter		0%	
		30	372	Stk	VCR 1/4" ES-Dichtung unbeschichtet ohne Halterung		0%	
		40	30	Stk	VCR 1/2" Druckschraube		0%	
		50	2	Stk	VCR 1/2" Mutter		0%	
		60	32	Stk	VCR 1/2" ES-Dichtung unbeschichtet ohne Halterung		0%	
		70	6	Stk	VCR 3/4" Druckschraube		0%	
		80	12	Stk	VCR 3/4" Mutter		0%	
		90	18	Stk	VCR 3/4" ES-Dichtung unbeschichtet ohne Halterung		0%	
		100	5	Stk	ES-KRV 1/4" Stutzen x 6 mm KR		0%	
		110	8	Stk	ES-KRV 12 mm KR x G3/8" IG		0%	
		120	8	Stk	MS QC G3/8" AG x 8 mm Schlauch (verchromt)		0%	
		130	3	Stk	ES-KRV 6 mm KR x G1/4" IG		0%	
		140	3	Stk	MS QC G1/4" AG x 6 mm Schlauch (verchromt)		0%	
		150	2	Stk	Übergangsstück konisch KF 40 x KF 25		0%	
		160	0	Stk	Übergangsstück konisch KF 50 x KF 25		0%	
		170	0	Stk	Übergangsstück konisch KF 50 x KF 40		0%	
		180	4	Stk	Übergangsstück konisch ISO-K 63 x KF 40		0%	
		190	2	Stk	Übergangsstück konisch ISO-K 63 x KF 50		0%	
		200	3	Stk	Übergangsstück ISO-K 100 x ISO-K 63		0%	
		210	3	Stk	Bogen 90° KF 25		0%	
		220	5	Stk	Bogen 90° KF 40		0%	
		230	0	Stk	Bogen 90° KF 50		0%	

POS.	Menge	Einheit	Bezeichnung	Größe	Best.Nr.	EP	%	GP
	240	1	Stk	Bogen 90° ISO-K 63			0%	
	250	3	Stk	ES-KF 25 Federflansch, Länge 150 mm			0%	
	260	7	Stk	ES-KF 40 Federflansch, Länge 150 mm			0%	
	270	2	Stk	ES-KF 50 Federflansch, Länge 150 mm			0%	
	280	4	Stk	ES-ISO K 63 Federflansch, Länge 150 mm			0%	
	290	6	Stk	KF 25 Dichtung Viton mit ES-Stützring innen & aussen			0%	
	300	36	Stk	KF 40 Dichtung Viton mit ES-Stützring innen & aussen			0%	
	310	6	Stk	KF 50 Dichtung Viton mit ES-Stützring innen & aussen			0%	
	320	120	Stk	ISO K 63 Dichtung Viton mit ES-Stützring innen / Alu Stützring aussen			0%	
	330	3	Stk	ISO K 100 Dichtung Viton mit ES-Stützring innen / Alu Stützring aussen			0%	
	340	6	Stk	KF 25 Spannschelle ALU			0%	
	350	36	Stk	KF 40 Spannschelle ALU			0%	
	360	6	Stk	KF 50 Spannschelle ALU			0%	
	370	492	Stk	ES ISO K Klammerschraube			0%	
						Zwischensumme:	%	€ -
1.5.	Montagematerial							
1.5. 1.	Schienen / Zubehör							
	10	20	m	C-Profil Montageschiene 27/18 mm, verzinkt			0%	
	20	10	m	C-Profil Montageschiene 38/24 mm, verzinkt			0%	
	30	20	m	H-Profil Montageschiene 48/38 6 41/41 mm, verzinkt			0%	
	40	10	Stk	Winkelverbinder für Montageschiene 27/18 mm			0%	
	50	15	Stk	Winkelverbinder für Montageschiene 38/24 & 48/38 & 41/41mm			0%	
	60	4	Stk	Schienenverbinder 27/18 mm			0%	
	70	4	Stk	Schienenverbinder 38/24 mm			0%	
	80	6	Stk	Stirnflansch für Montageschiene 41/41 mm längs & quer			0%	
	90	6	Stk	Stattellflansch für Montageschiene 38/24 mm längs & quer			0%	
	100	4	Stk	Standkonsole 27/18 mm längs & quer			0%	
	110	6	Stk	Standkonsole 38/24 mm längs & quer			0%	
1.5. 2.	Rohrbefestigung							
1.5. 2.	10	650	Stk	Staufschellen 6 mm mit Zubehör	SS-06		0%	
	20	0	Stk	Staufschellen 8 mm mit Zubehör	SS-08		0%	
	30	200	Stk	Staufschellen 12 mm mit Zubehör	SS-12		0%	
	40	60	Stk	Rohrschellen M8, 8 - 11 mm	RS-12/14		0%	
	40	50	Stk	Rohrschellen M8, 12 - 14 mm	RS-12/14		0%	
	50	40	Stk	Rohrschellen M8, 15 - 19 mm	RS-15/19		0%	
	60	0	Stk	Rohrschellen M8, 21 - 23 mm	RS-21/23		0%	
	70	40	Stk	Rohrschellen M8, 26 - 28 mm	RS-26/28		0%	
	70	30	Stk	Rohrschellen M8, 39/44 mm	RS-40/44		0%	
	80	100	Stk	Schraubrohrschellen M8/M10, 72 - 78 mm			0%	
1.5. 3.	Sonstiges							
1.5. 3.	10	10	Stk	Kleinteilepauschale vom Montagematerial (Dübel / Schrauben / Schiebemuttern / usw.)	Pauschale		0%	
						Zwischensumme:	€	-
1.6.	Montagestunden / Sonstiges / Pauschalkosten							
1.6. 1.	Montagestunden							
1.6. 1.	10	750	Std.	Montagestunden - Obermonteur	OM		0%	
	20	750	Std.	Montagestunden - Monteur	FM		0%	
1.6. 2.	Sonstiges							
1.6. 2.	10	1200	Stk	Rohrnetzkenzeichnung klein (115 x 16 mm)	RKZ-KL		0%	
	20	120	Stk	Rohrnetzkenzeichnung groß (125 x 26 mm)	RKZ-GR		0%	
1.6. 3.	Pauschalkosten							
1.6. 3.	10	5	Stk	Baustelleneinrichtung	Pauschale		0%	
	20	190	Stk	Auslöse- / Übernachtungspauschale je Tag und Person	Pauschale		0%	
	30	20	Stk	An- und Abfahrt je Einsatz bzw. Woche	Pauschale		0%	
						Zwischensumme:	€	-
						Rabatt:	0%	€ -
						Gesamtbetrag netto:		0,00 €