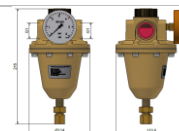


Datenblatt | Data Sheet

Leitungsdruckminderer VULKAN LH400 | In-Line Regulator VULKAN LH400

Beschreibung | Description

Robuster einstufiger Leitungsdruckminderer mit Membranregelung zur Druckreduzierung in gasführenden Leitungssystemen. Verfügbar mit Elastomermembran oder Edelstahlmembran.
Robust single-stage in-line regulator with diaphragm control for pressure reduction in gas-carrying pipeline systems.
Available with elastomer diaphragm or stainless steel diaphragm.



Technische Daten Technical data		LH400	
Artikel Bezeichnung Description	Leitungsdruckminderer VULKAN LH400 In-Line Regulator VULKAN LH400		
Ausführung Type of model	Einstufiger Membran-Druckminderer Single-stage diaphragm regulator		
Gehäusewerkstoff Body material	Messing CW617N CuZn40Pb2 2.0402 Messing +Verchromt	Brass Brass+ Chrome plated	
Membrane Diaphragm	Elastomermembran standard; Metallmembran optional Elastomer diaphragm standard; metal diaphragm optional		
Gasreinheit Gas purity	Elastomermembran: bis 4.5, abhängig von Medium und Betriebsbedingungen. Edelstahlmembran: für erhöhte Anforderungen an Gasreinheit und Diffusionsdichtheit; Freigabe bis Gasreinheit 5.0 nach technischer Prüfung der konkreten Anwendung.	Elastomer diaphragm: up to 4.5, depending on medium and operating conditions. Stainless steel diaphragm: for increased requirements for gas purity and diffusion tightness; approval up to gas purity 5.0 after technical review of the specific application..	
Innenfilter Internal filter	Sinterfilter CuSn10, 50 µm im Eingang Sintered filter CuSn10, 50 µm at inlet		
Hochdruckmanometer P1 Pressure gauge P1	Ohne No		
Niederdruckmanometer P2 Working gauge P2	0-6/4.0 bar 0-10/6.0 bar	0-16/10.0 bar 0-40/20.0 bar	
Eingangsdruck Max. inlet pressure	max. 40 bar	O2 max. 30 bar	
Arbeitsdruck Working pressure	0.2/0.5 – 35 bar, je nach Ausführung 0.2/0.5 – 35 bar, depending on version		
Durchflussleistung Druckluft Output flow compressed air	Qn bis ca. 468 m³/h / 7 800 l/min bei P1=8 bar, P2=6 bar, Δp=1 bar* Qn up to approx. 468 m³/h / 7,800 l/min at P1=8 bar, P2=6 bar, Δp=1 bar*		
Kv-Wert / Kv value	ca. 5.0 m³/h* / approx. 5.0 m³/h*		
Abblaseventil / Relief valve	Ohne / No		
Rücksteuerung Secondary relief	Nicht rücksteuerbar / ohne Sekundärentlüftung Non-relieving / without secondary venting		
Einbaulage/Mounting position	Beliebig / Any		
Temperaturbereich/Temperature range	-20 °C bis +60 °C		
Eingang / Ausgang Anschluss Inlet / outlet connection	G1 RH Innengewinde / G1 RH Innengewinde; Sonderanschlüsse optional G1 RH female / G1 RH female; special connections optional		
Ungefähr Maße L × H × B Approx. dimensions L × H × W	ca. 200 × 216 × 120 mm* approx. 200 × 216 × 120 mm*		
Gewicht / Weight approx.	ca. 3.6 kg /		
Verpackung Packing	Einzelverpackt Single packed		
Leckrate / Leakage rate	1x10 ⁻³ mbar l/s		
Optionen Options	Sonderanschlüsse, Sonderdruckbereiche, Metallmembran, gasartspezifische Dichtungen Special connections, special pressure ranges, metal diaphragm, gas-specific seals		
PED-Kategorie PED category	2014/68/EU, Art. 4 Abs. 3, gute Ingenieurpraxis; keine CE-Kennzeichnung 2014/68/EU, Art. 4 clause 3, sound engineering practice; no CE marking		
Eignung für Lebensmittelgase Suitability for food-grade gases	Die Ausführung erfüllt die Anforderungen der VO (EG) 1935/2004, der VO (EG) 2023/2006 und des LFGB und ist für den Kontakt mit Lebensmittelgasen geeignet.	This version complies with Regulation (EC) No. 1935/2004, Regulation (EC) No. 2023/2006 and LFGB and is suitable for contact with food-grade gases.	
	Nur mit Edelstahlmembran / Metallmembran und freigegebener Ausführung. Only with stainless steel diaphragm / metal diaphragm and approved version.		
RoHS / REACH	Herstellereklärung zu RoHS und REACH auf Anfrage verfügbar. Manufacturer's declaration for RoHS and REACH available upon request.		

Die Artikelnummer ist abhängig von Gasart, Druckbereich, Membranausführung und Oberflächenvariante.

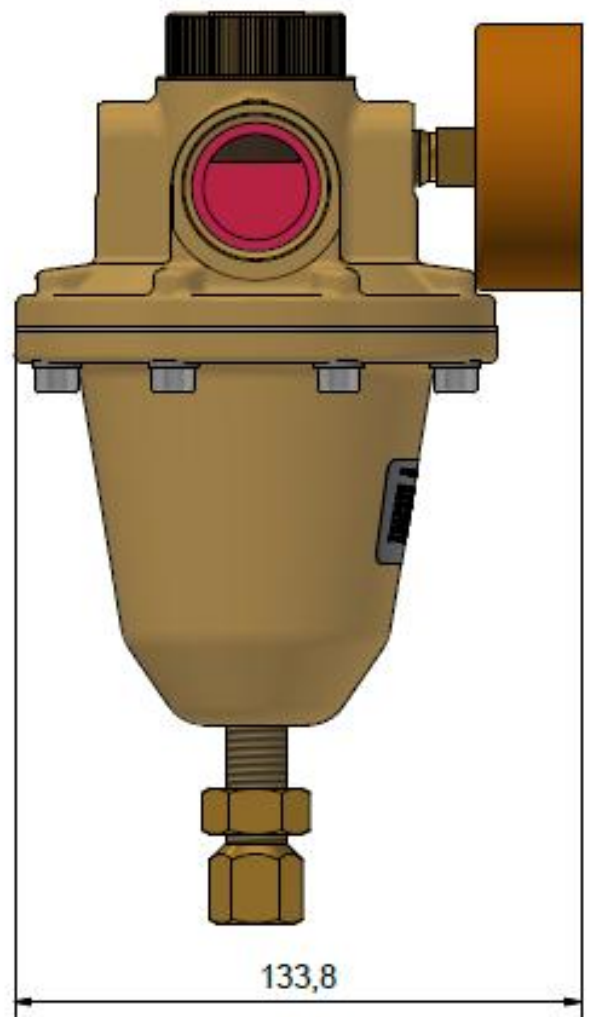
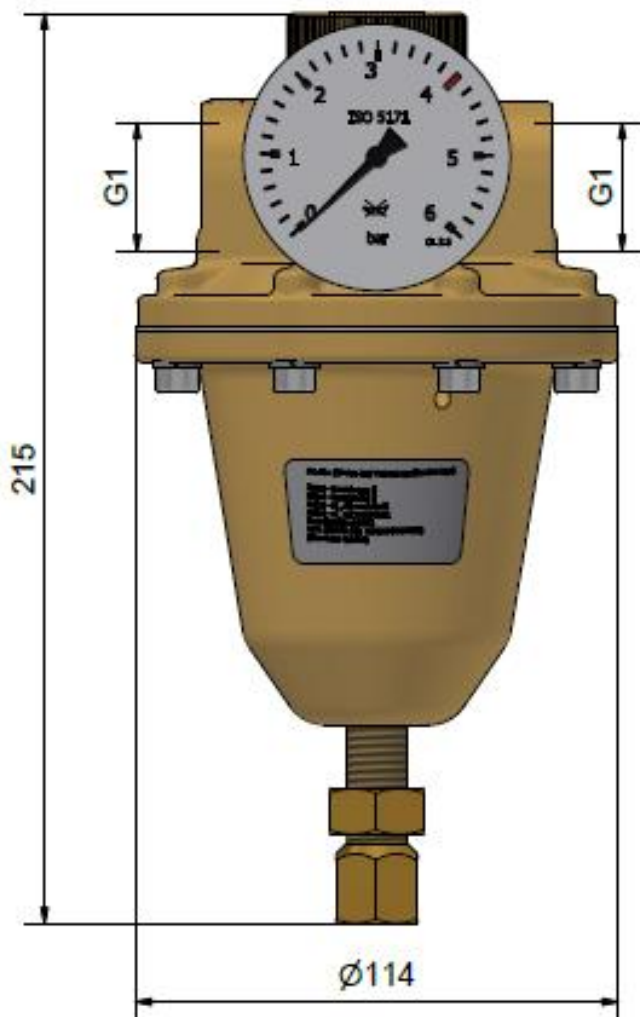
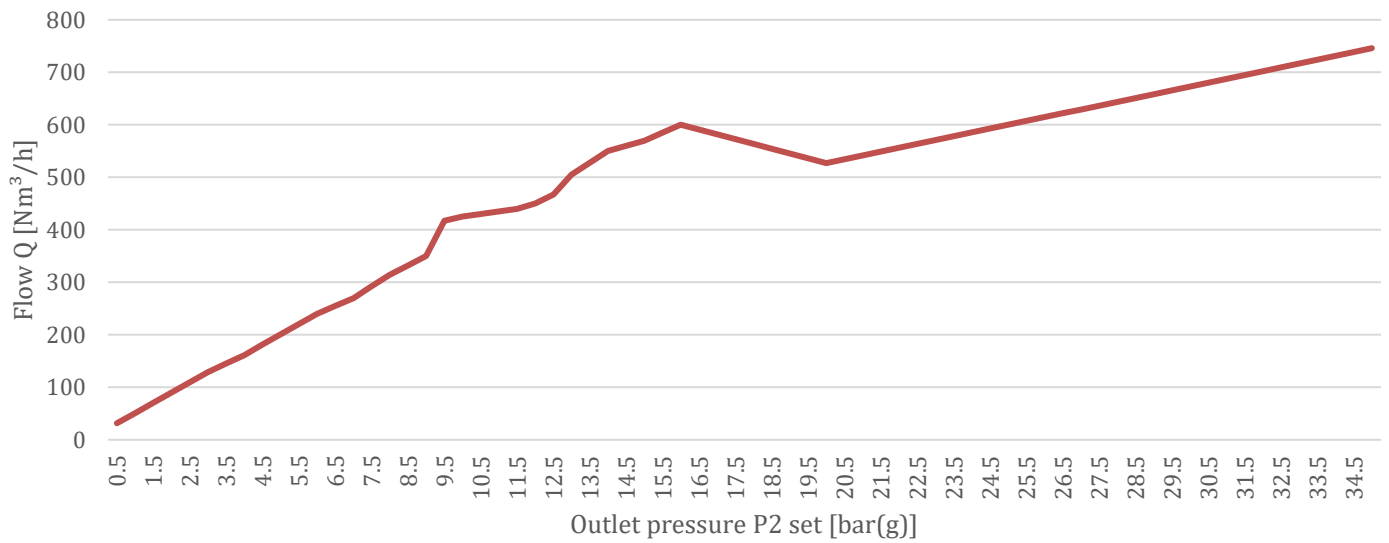
The article number depends on gas type, pressure range, diaphragm version and surface finish.

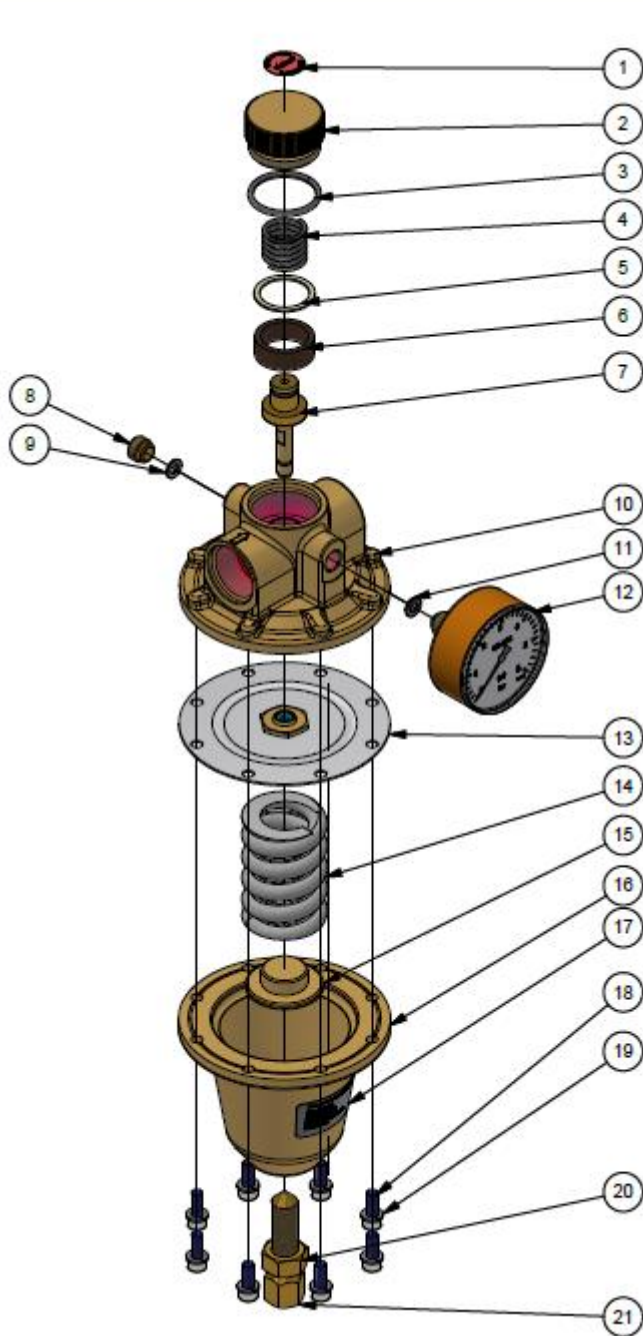
Ausführung / Version	Membran / Diaphragm	Oberfläche / Surface finish	Brenngas / Fuel gas	Inertgas / Inert gas	Druckluft / Compressed air	Sauerstoff / Oxygen
Standard	Elastomer-Membran / Elastomer diaphragm	Messing roh / Brass bare	104 54x xx	106 54x xx	107 54x xx	108 54x xx
Metallmembran	Metallmembran / Metal diaphragm	Messing roh / Brass bare	114 54x xx	116 54x xx	117 54x xx	118 54x xx
Verchromt + Metallmembran	Metallmembran / Metal diaphragm	Verchromt / Chrome-plated	174 54x xx	176 54x xx	177 54x xx	178 54x xx

Subject to changes without notice, errors excluded, all rights reserved!

LH400 Flow Diagram/Flussdiagramm

LH400 Flow Curve / Durchflussskurve (P1 = 40 bar)





Pos.	Drawing No. / ZG-Nummer	German / Deutsch	English	Material
1	86007173	Etikett „Vulkan – Quality checked! / Qualität geprüft!“	Label "Vulkan – Quality checked!"	—
2	1005400002	Verschlussschraube LH400	Closing plug LH400	CW617N / EN 12164
3	1005400034	O-Ring 34 × 3	O-ring 34 × 3	EPDM 70
4	1005400039	Regulierfeder D10	Adjusting spring D10	1.4310
5	1005400033	Dichtung 32,9 × 27 × 1	Gasket 32.9 × 27 × 1	PA 6.6, weiß / white
6	1005400026-01	Filter LH400	Filter LH400	CuSn10
7	1005400022	Kegel LH400 komplett	Valve cone LH400, complete	EF
8	00903011	Blindstopfen G 1/4"	Blanking plug G 1/4"	CW614N / EN 12164
9	00300018	Alu-Dichtung Ø 11 × 5,5 × 0,8	Aluminium gasket Ø 11 × 5.5 × 0.8	EN AW 1050A / AL99.5
10	1005400001	Gehäuse LH400	Body LH400	CW617N / EN 12420
11	00300017	Alu-Dichtung 11 × 5,8 × 1,5	Aluminium gasket 11 × 5.8 × 1.5	EN AW 1050A / AL99.5
12	40102917	Manometer 0–6 / 4 bar	Pressure gauge 0–6 / 4 bar	—
13	1005400046	Membrane LH400 komplett	Diaphragm LH400, complete	EuF
14	1005400049	Regulierfeder LH400/10	Adjusting spring LH400/10	Federstahl / spring steel
15	1005400050	Federteller LH400	Spring plate LH400	CW617N / EN 12164
16	1005400003	Ventildeckel LH400	Valve cover LH400	CW617N / EN 12420
17	86007244	Typenschild Everwand generisch	Everwand generic type plate	—
18	1005400053	Zylinderkopfschraube VA DIN 912 – M6 × 16	Socket head cap screw, stainless steel, DIN 912 – M6 × 16	VA / stainless steel
19	72113333	Federring DIN 127 – A 6	Spring washer DIN 127 – A 6	Stahl, weich, unlegiert / mild unalloyed steel
20	1005400009	Mutter DIN 934 M14	Nut DIN 934 M14	Messing / brass
21	1005400007	Regulierschraube M14 LH400	Adjusting screw M14 LH400	CW617N / EN 12164