

Reducerventil KLA-DM33

Reducerventil KLA-DM33

Beskrivning

Reducerventil av membrantyp för tryckreducering

Ventilhus i 3-delat utförande av rostfritt stål

Storlek DN8 - DN25

Anslutning invändig gänga, svetsändar, flänsar eller TRI-Clamp eller livsmedelsanslutning

Ventilhuset är som standard utfört med två anslutningar G1/4" för tryckmätare.

För hygieniska krav t.ex. livsmedel är tryckmätarportarna inte helt genomborrade, specificeras vid beställning.

För inställning av tryck är ventilen som standard försedd med ett T-vred men kan även levereras med handratt, sexkantsskuv eller insexskruv.

Temperaturområde upp till max +150°C



Material

Hus rostfritt syrafast stål 1.4408

Överdel rostfritt syrafast stål 1.4408

Membran FKM Viton, EPDM, FKM-PTFE, EPDM-PTFE

Fjäder rostfritt stål 1.4310

Användningsområden

Vätskor, luft, gaser och ånga som inte angriper ingående material.

Reducerventilen måste dimensioneras i storlek i enlighet med förväntat flöde (för standardvärden se DVGW-datablad W314), där genomströmningshastigheten för vatten inte skall överstiga 2 m/s. Som praxis är värden mellan 1 och 2 m/s användningsbara. För tryckluft ligger genomströmningshastigheten vid 10 m/s (preliminärt diagram)

Tryckområden

Ingångstryck:

Tryckområde typ 01: upp till max 8 bar

Tryckområde typ 03/05: upp till max 25 bar

Utgångstryck inställbart område:

Tryckområde typ 01: 0,2 - 3 bar (0,5 - 3 bar)

Tryckområde typ 03: 2 - 10 bar

Tryckområde typ 05: 6 - 16 bar

(beroende på fjädertyp)

Option, tillbehör, andra utföranden

- Tryckmätare för indikering av tryck
- Elektropolerat hus
- Fri från olja och fett (tvättat utförande)
- Specialtyper, andra material och tryckområden mot förfrågan

Denna information är avsedd för vägledning och vi reserverar oss för ändringar av data utan avisering!

Reducerventil

KLA-DM33

TYPKODER **Typkod exempel: KLA-DM33 01 23 1 01 07**

Kod **Ventiltyp**
KLA-DM Reducerventil

Kod **Hus / membran**
33 1.4408 / FKM Viton
34 1.4408 / EPDM
38 1.4408 / FKM-PTFE
39 1.4408 / EPDM-PTFE

Kod **Hus version**
01 Kv: 1 m³/h
03 Kv: 4 m³/h
05 Kv: 7,5 m³/h

Kod **Anslutning**
21 G1/4" invändig gänga
22 G3/8" invändig gänga
23 G1/2" invändig gänga
24 G3/4" invändig gänga
25 G1" invändig gänga
60 DN8 svetsändar DIN 3239
61 DN10 svetsändar DIN 3239
62 DN15 svetsändar DIN 3239
63 DN20 svetsändar DIN 3239
64 DN25 svetsändar DIN 3239
70 DN8 svetsändar DIN 11850-2
71 DN10 svetsändar DIN 11850-2
72 DN15 svetsändar DIN 11850-2
73 DN20 svetsändar DIN 11850-2
74 DN25 svetsändar DIN 11850-2
75 DN32 svetsändar DIN 11850-2
76 DN40 svetsändar DIN 11850-2
80 DN8 svetsändar ISO 4200
81 DN10 svetsändar ISO 4200
82 DN15 svetsändar ISO 4200
83 DN20 svetsändar ISO 4200
84 DN25 svetsändar ISO 4200
01 DN15 flänsar PN16 DIN / EN
03 DN20 flänsar PN16 DIN / EN
04 DN25 flänsar PN16 DIN / EN
07 DN50 flänsar PN16 DIN / EN

Kod **Anslutningsport för tryckmätare**
0 utan
1 med

Kod **Tryckområde**
Ingångstryck max **Utgångstryck inställbart**
01 8 bar (116 psi) 0,2 - 3 bar (2,9 - 44 psi) eller 0,5 - 3,7 bar (7 - 44 psi)
02 25 bar (363 psi) 2 - 10 bar (29 - 145 psi)
03 25 bar (363 psi) 6 - 16 bar (87 - 232 psi)

Kod **Sätessdiameter**
xx ex.: 07 = DN7 (kompletteras vid order)

Kod **Option**
E Hus elektropolerat
G För gaser
OF Fri från olja och fett (tvättat utf.)

Reducerventil KLA-DM33

Inställning och funktionsbeskrivning

Inställning av tryck

Inställning av tryckreducerventilen skall alltid ske utan flöde och manometern skall visa statiskt tryck.

Ökning av utloppstryck:

Vrid ställskruven medurs

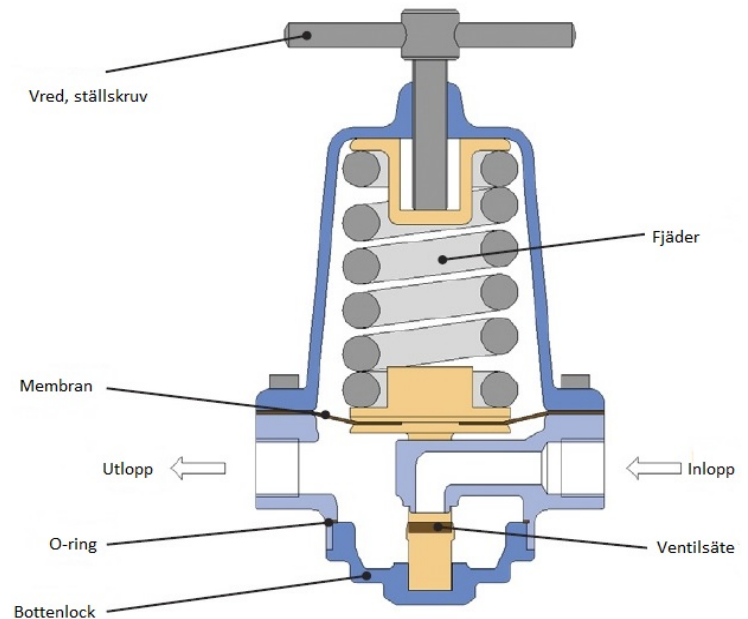
Reducering av utloppstryck:

Vrid ställskruven moturs. Släpp ut en del medium, på detta sätt reduceras trycket. Vrid ställskruven till önskat tryck har uppnåtts.

Funktion

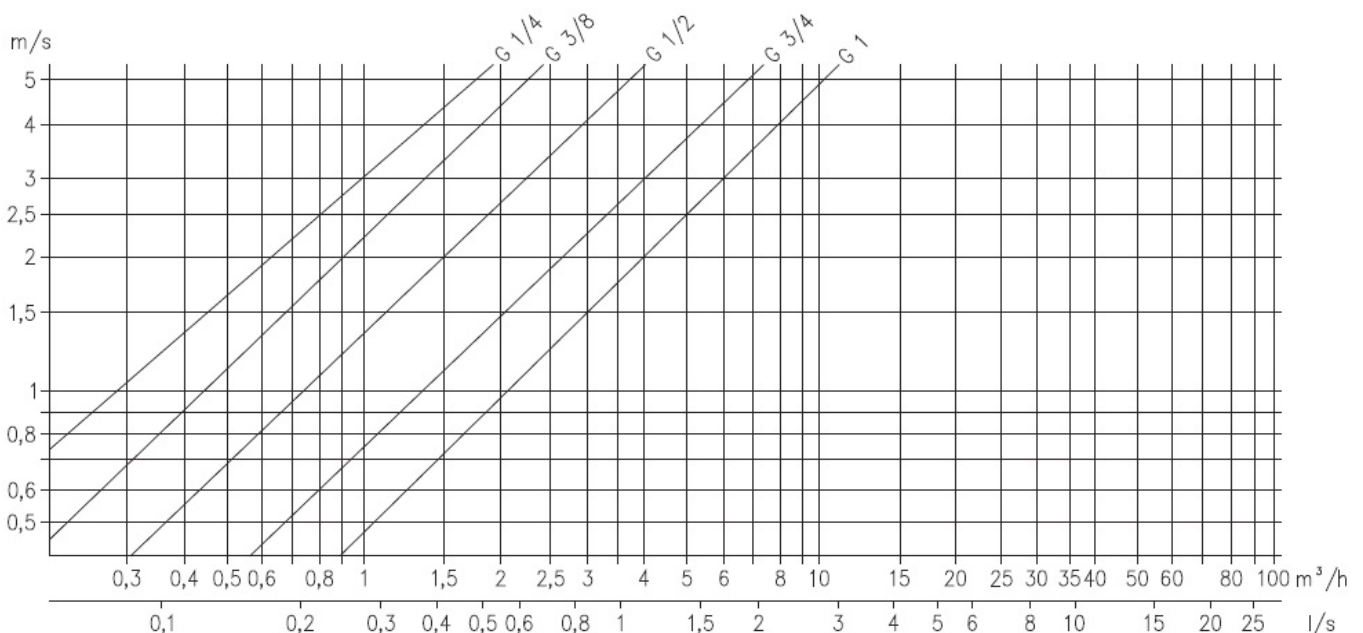
Utloppstrycket agerar på hela membranytan. Kraften resulterar från trycket komprimerar fjädern så fort som den överstiger fjäderkraften, på detta sätt stängs ventilen. Denna position persisterar så länge som inget medium tas ur utloppsröret. På detta sätt hålls trycket på samma värde som har ställts in.

När mediet tas ur utloppsröret är utloppstrycket reducerat. Fjädern pressar membranet och orsakar öppningen av ventilen. Om mediet flödar under en längre tid sker en självjustering av ventilöppningen vilket blir följden istället för en abrupt växling av öppnings och stängningsrörelser. Reducerventiler för gasformiga fluider är utförda med en dämpningsanordning mot tryckslag.



Fastställande av storlek

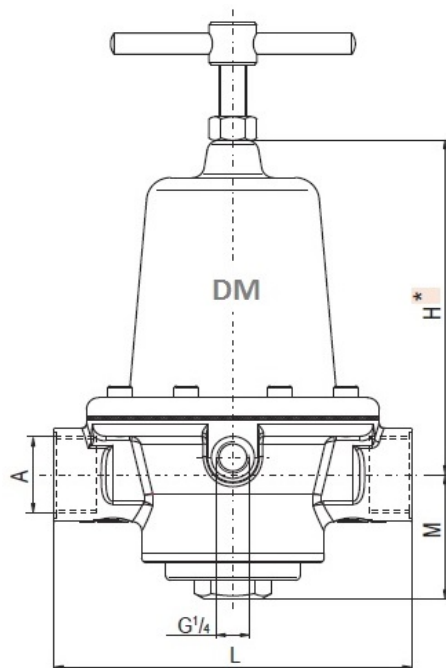
Reducerventilen måste dimensioneras i storlek i enlighet med förväntat flöde (för standardvärden se DVGW-datablad W314), där genomströmningshastigheten för vatten inte skall överstiga 2 m/s. Som praxis är värden mellan 1 och 2 m/s användningsbara. För tryckluft ligger genomströmningshastigheten vid 10 m/s (preliminärt diagram)



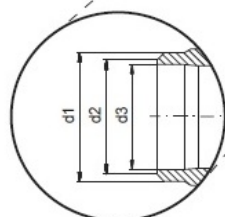
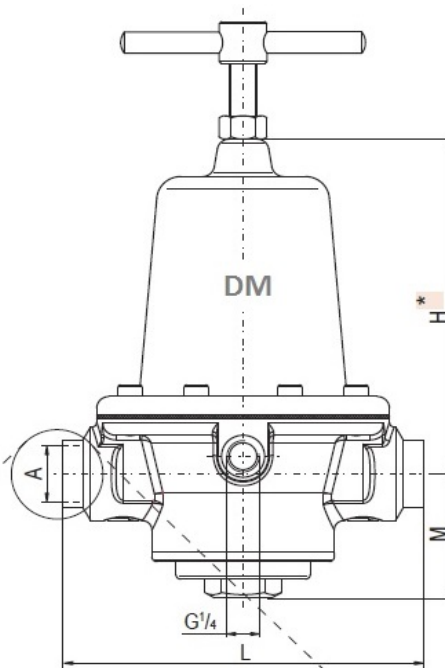
Reducerventil KLA-DM33

MÅTTTRITNING

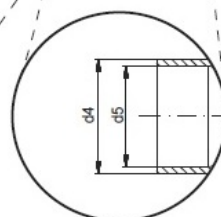
Gängad anslutning



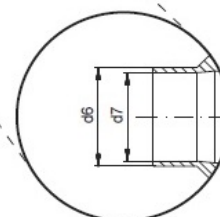
Med svetsändar



DIN 3239 svetsändar

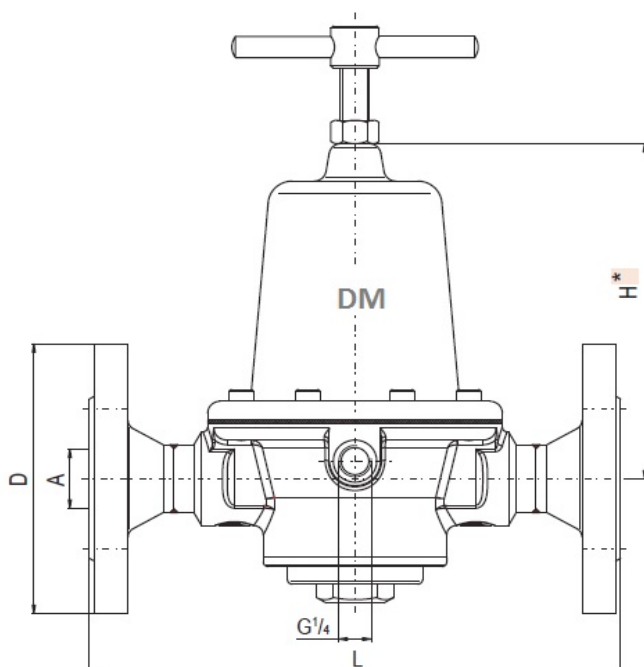


ISO 4200 svetsändar



DIN 11850-2 svetsändar

Med flänsar



Reducerventil KLA-DM33

MÅTTABELL

Invändig gänga	A	L	M	H*
Hus version 01	G1/4"	92	41.5	119.5
	G3/8"	92	41.5	119.5
	G1/2"	92	41.5	119.5
Hus version 03	G1/2"	122	49	137.5
	G3/4"	183	49	137.5
	G1"	183	49	137.5
Hus version 05	G1"	150	53	145

Flänsar	A	L	M	H*	D
Hus version 01	DN15	180	47.5	119.5	95
Hus version 03	DN15	210	47.5	137.5	95
	DN20	220	52.5	137.5	105
	DN25	220	57.5	137.5	115
Hus version 05	DN25	220	57.5	145	115
	DN50	220	82.5	145	165

Svetsändar DIN 3239	A	L	M	H*	d1	d2	d3
Hus version 01	DN10	118	41.5	119.5	20	18	14
Hus version 03	DN15	148	49	137.5	24	22	17
	DN20	148	49	137.5	30	28	22

Svetsändar ISO 4200	A	L	M	H*	d4	d5
Hus version 01	DN8	118	41.5	119.5	13.5	10.3
	DN10	118	41.5	119.5	13.5	10.3
	DN15	118	41.5	119.5	21.3	18.1
Hus version 03	DN15	148	49	137.5	21.3	18.1
	DN20	148	49	137.5	26.9	23.7

Svetsändar DIN 11850-2	A	L	M	H*	d6	d7
Hus version 01	DN10	118	41.5	119.5	13	10
	DN15	118	41.5	119.5	19	16
Hus version 03	DN15	148	49	137.5	19	16
	DN20	148	49	137.5	23	20
	DN25	148	49	137.5	29	26
Hus version 05	DN25	150	53	145	29	26
	DN32	150	53	145	35	32
	DN40	200	53	145	41	37

*Reducerventiler för gasformiga fluider utförda med förhöjda hus 20 mm för hus version 01 och 25 mm för hus version 03/05