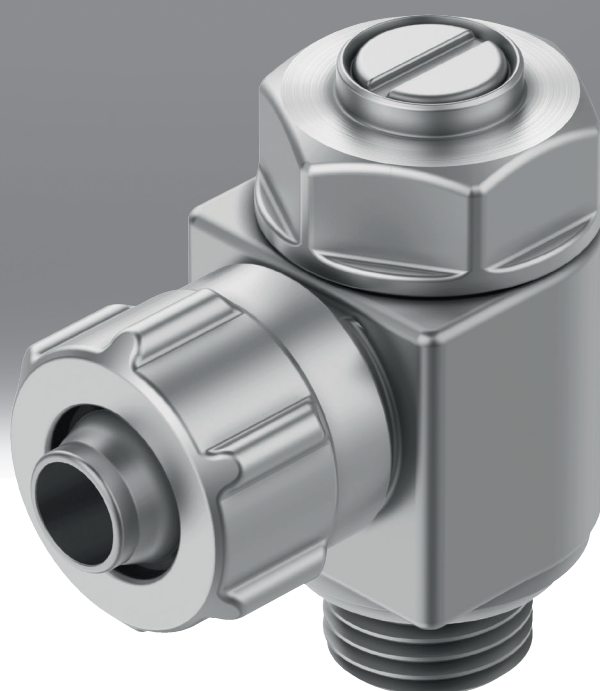


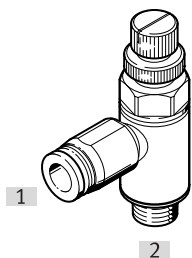
Dušilni protipovratni ventil GRxA, GRxZ

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu



- [1] Pnevmatiski priključek 1 (priključek za stisnjen zrak)
 [2] Pnevmatiski priključek 2 (delovni priključek)

Povratno-dušilni ventil za natančno nastavitvev pretoka. Lahek, kompakten in trpežen zaradi kombinacije plastike in kovine.

- Funkcijska kombinacija dušilnega protipovratnega ventila in protipovratnega ventila z možnostjo deblokiranja
- Tokovni ventil, dušenje na eni strani
- Izvedba iz polimera, kovine ali nerjavnega jekla
- Standardne, mini in linijske različice z različnimi razponi pretoka
- Priključki: obojestranski navoj, obojestranski vtični priključek, navojni/vtični priključek

Diagrami

[grla/grlz](#)


Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Serija

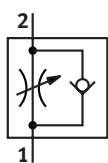
Povratno-dušilni ventili se lahko uporabljajo za uravnavanje batne hitrosti pnevmatičnih pogonov v dovodnem in povratnem toku.

To se doseže z ustreznim dušenjem pretoka stisnjenega zraka v smeri izpuha ali dovoda.

V nasprotni smeri deluje funkcija povratnega ventila. Funkcijo dušenja zagotavlja nastavljiva obročasta reža v notranjosti ventila.

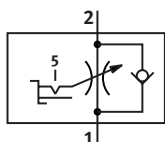
Ta režo je mogoče povečati ali zmanjšati z vrtenjem narebrenega vijaka oziroma vijaka z zarezo. S pomočjo tega nastavitvenega elementa je mogoče nastaviti želeno dušenje.

[GRLA] Dušilni protipovratni ventil GRLA



Funkcija dušenja deluje samo v smeri odvoda zraka, v nasprotni smeri deluje nepovratna funkcija.

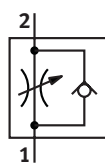
[GRLSA] Dušilni protipovratni ventil GRLSA



Funkcija dušenja deluje samo v smeri odvoda zraka, v nasprotni smeri deluje nepovratna funkcija.

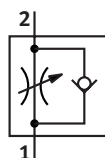
Postopna predizbira območja pretoka z vrtilnim stikalom in brezstopenjska natančna nastavitvev z notranjim šestkotnikom prek skale.

[GRLZ] Dušilni protipovratni ventil GRLZ



Funkcija dušenja deluje samo v smeri dovoda zraka, v nasprotni smeri deluje nepovratna funkcija.

[CRGRLA] Dušilni protipovratni ventil, odporen proti koroziji



Funkcija dušenja deluje samo v smeri odvoda zraka, v nasprotni smeri deluje nepovratna funkcija.

Značilnosti

Karakteristika pretoka

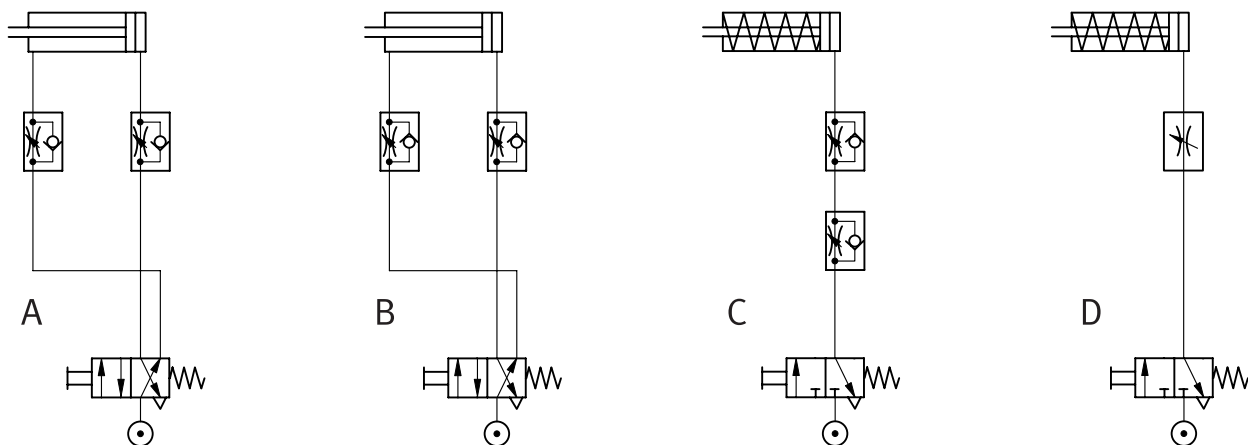
[LF] Low Flow

Natančna nastavev za nizke batne hitrosti

[MF] Mid Flow

Natančna nastavev za srednje batne hitrosti

Primer uporabe



Funkcije dušenja in možnosti uporabe:

- [A] – Funkcija dušenja izpuha s protipovratnim ventilom: Nastavljiva hitrost z dušenjem izpuha. S prostim dovodom zraka in dušenim izpuhom se bat premika med zračnimi blazinami (izboljšano delovanje teka, tudi ob spremembah obremenitve).
- [B] – Funkcija dušenja napajanja s protipovratnim ventilom: Nastavljiva hitrost pri gibu naprej in nazaj. Pretok je enak v obeh smereh.
- [C] – Funkcija dušenja izpuha in napajanja s protipovratnim ventilom: Nastavljiva hitrost pri gibu naprej in nazaj. Količino pretoka je mogoče različno nastaviti za vsako smer posebej.
- [D] – funkcija dušenja, v obe smeri: Nastavev hitrosti z dvostranskim dušenjem se pogosto uporablja pri enostranskih ali majhnih valjih. Prednost je v enostavnosti uporabe.

Razlaga kode

001	Serijska	
GRLA	Dušilni protipovratni ventil GRLA	
GRLSA	Dušilni protipovratni ventil GRLSA	
CRGRLA	Dušilni protipovratni ventil, odporen proti koroziji	
GRLZ	Dušilni protipovratni ventil GRLZ	

002	Pnevmatični priključek	
M3	Zunanji navoj M3	
M5	Zunanji navoj M5	
1/8	Zunanji navoj G1/8	
1/4	Zunanji navoj G1/4	
3/8	Zunanji navoj G3/8	
1/2	Zunanji navoj G1/2	
3/4	Zunanji navoj G3/4	

003	Pnevmatični priključek 1	
	Velikost priključka kot priključek 1 oz. 2	
PK-3	Spojnik CK 3 mm	
PK-4	Spojnik CK 4 mm	
PK-6	Spojnik CK 6 mm	
QS-3	Vtični priključek 3 mm	
QS-4	Vtični priključek 4 mm	
QS-6	Vtični priključek 6 mm	
QS-8	Vtični priključek 8 mm	
QS-10	Vtični priključek 10 mm	
QS-12	Vtični priključek 12 mm	

004	Element za nastavljanje	
	Standardno	
RS	Narebreni vijak	

005	Karakteristika pretoka	
	Brez	
LF	Low Flow	
MF	Mid Flow	

006	Generacija	
	Brez	
B	Serijska B	
C	Serijska C	
D	Serijska D	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki GRLA - vtični priključek QS

Pnevmatični priključek 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pnevmatični priključek 1	QS-3, QS-4, QS-6	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8, QS-10	QS-12	
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za iztekajoči zrak				
Element za nastavljanje	Narebreni vijak, Vijak z zarezo				
Način pritrditve	možnost privijačenja, z zunanjim navojem				
Položaj vgradnje	poljubno				
Nazivni pritezni moment	1,3 Nm	6 Nm	10 Nm	13 Nm	23 Nm
Toleranca za nazivni pritezni moment	± 20%				

Splošni tehnični podatki vtični priključek QS, kovina GRLZ

Splošni tehnični podatki vrtnih priključkov QS, kovina CRUZ			
Pnevmatični priključek 2	M3	M5	G1/8
Pnevmatični priključek 1	QS-3	QS-3, QS-4, QS-6	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za dovajani zrak		
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo		
Način pritrditve	možnost privijačenja	možnost privijačenja, z zunanjim navojem	
Položaj vgradnje	poljubno		
Nazivni pritezni moment	–	1,3 Nm	6 Nm
Toleranca za nazivni pritezni moment	–	± 20%	

Delovni in okoljski pogoji GRLA/GRLZ – vtični priključek QS

Previdni tlak pri delovanju: 0,2 MPa (2 bar, 29 psi)					
Pnevmatični priključek 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Delovni tlak	0,02 ... 1 MPa				
Delovni tlak	0,2 ... 10 bar				
Delovni tlak	2,9 ... 145 psi				
Delovni tlak celotnega temperaturnega območja	0,2 ... 10 bar				
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)				
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri ¹⁾	60 ... 110 l/min	100 ... 500 l/min	290 ... 500 l/min	320 ... 975 l/min	925 ... 1.605 l/min
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	100 ... 115 l/min	130 ... 475 l/min	400 ... 480 l/min	495 ... 900 l/min	1.580 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) ²⁾	135 ... 185 l/min	180 ... 720 l/min	600 ... 760 l/min	740 ... 1.400 l/min	2.220 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	130 ... 200 l/min	180 ... 760 l/min	570 ... 790 l/min	840 ... 1.620 l/min	1.910 ... 2.500 l/min
Temperatura okolice	-10 ... 60°C				
Temperatura medija	-10 ... 60°C				
Temperatura skladiščenja	-	-10 ... 40°C			
Pomorska klasifikacija ³⁾	glej certifikat				
Razred korozijske odpornosti KBK ⁴⁾	0 – brez korozijske obremenitve, 1 – nizka korozijska obremenitev				

1) Normalni nazivni pretok q_N je volumski pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku p₂ = 5 bar, izmerjen pri sobni temperaturi t = 20 °C.

2) Normalni pretok q_N se meri pri delovnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku proti atmosferi (p₂ = 0 bar).

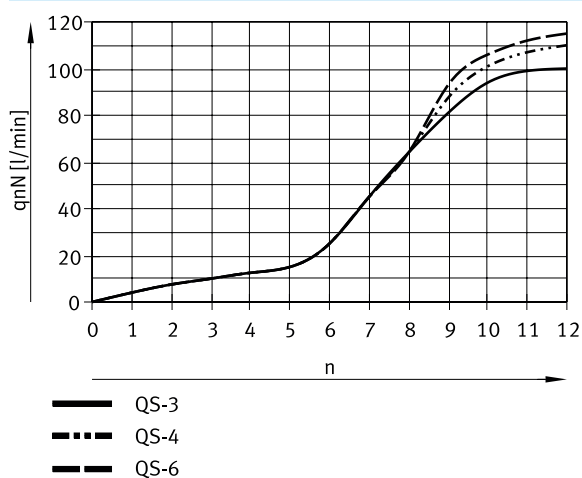
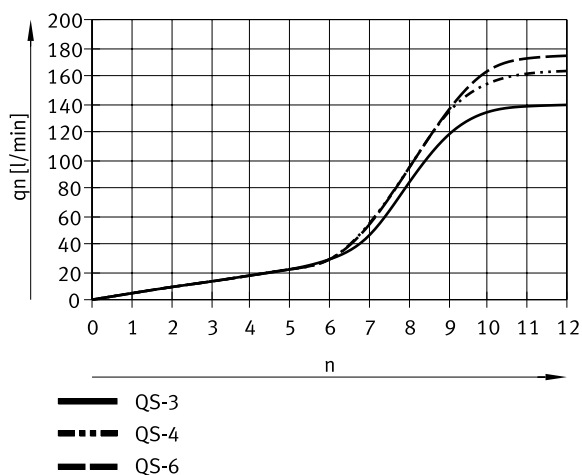
3) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Support/Downloads.

4) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

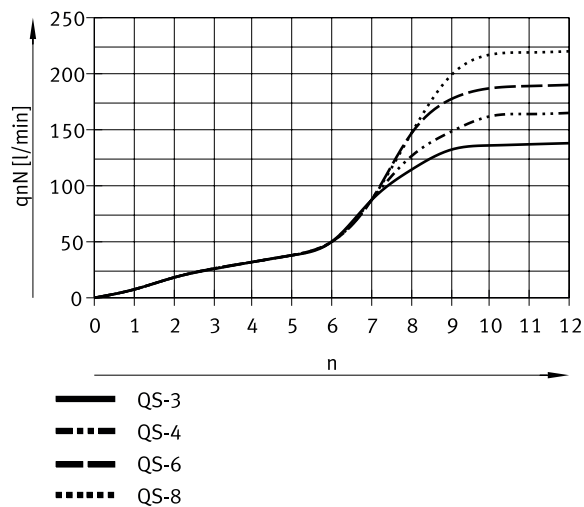
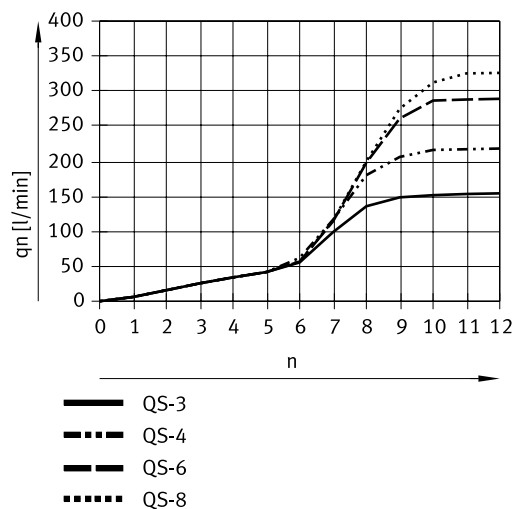
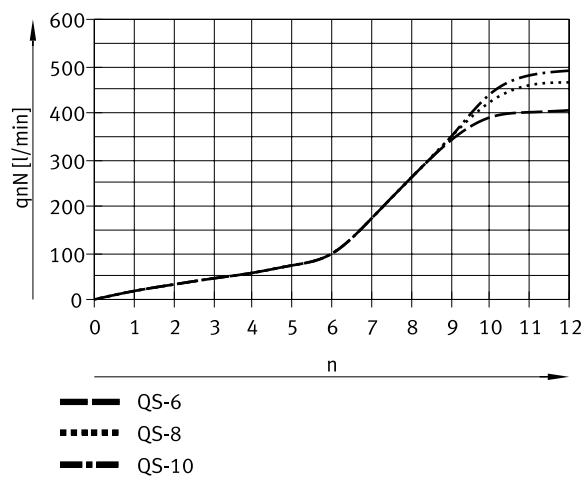
Podatkovni list

Materiali vtični priključek QS, kovina

Material narebne glave	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirano
Material vijaka za uravnavanje	Medenina
Material votlega vijaka	Gnetna aluminijeva zlitina, Medenina, eloksirano, nikljano
Material sprostilnega obroča	POM
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Material matice	Gnetna aluminijeva zlitina
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

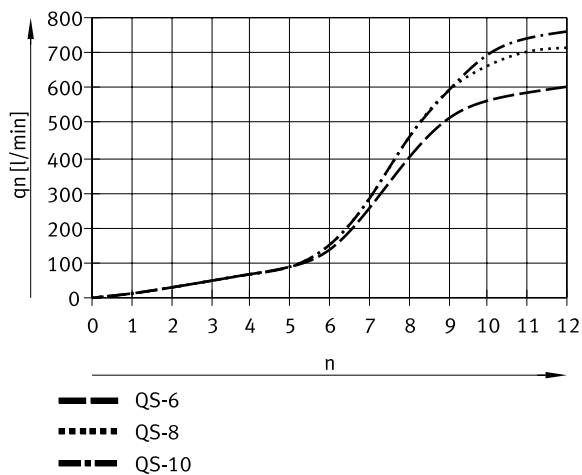
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila vrtljajev vretena n (GRLA/GRLZ-M5 - vtični priključek QS, kovina)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M5 - vtični priključek QS, kovina)

Podatkovni list

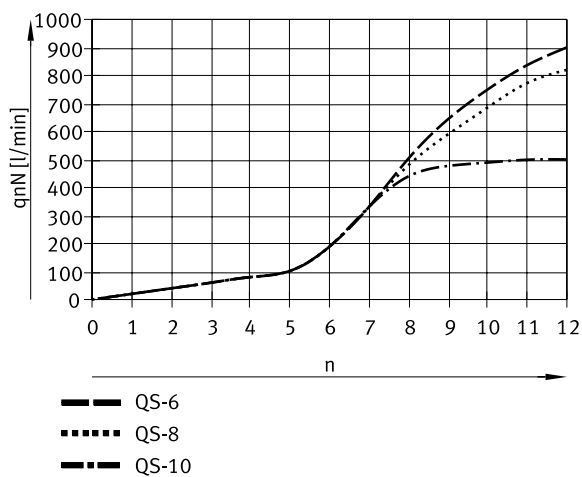
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 - vtični priključek QS, kovina)Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 - vtični priključek QS, kovina)Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA-1/8-...-MF, GRLA-1/4 - vtični priključek QS, kovina)

Podatkovni list

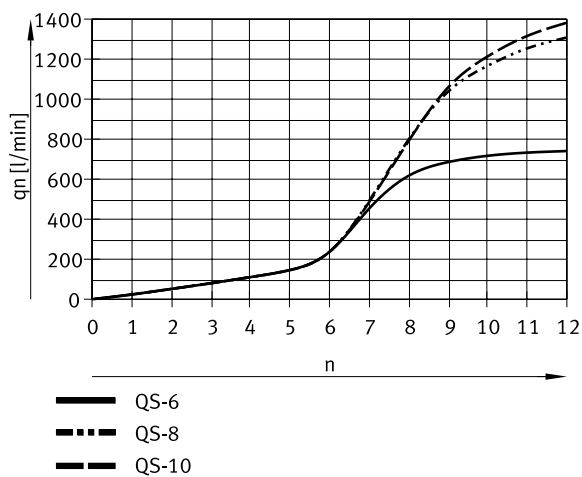
Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA-1/8-...-MF, GRLA-1/4 - vtični priključek QS, kovina)



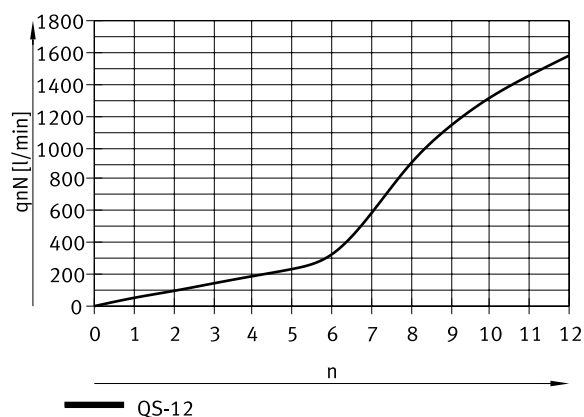
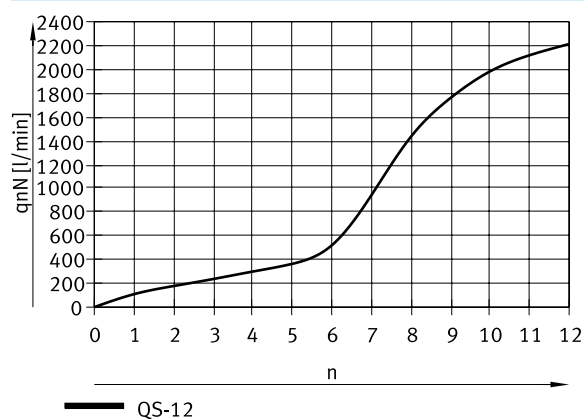
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 - vtični priključek QS, kovina)



Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 - vtični priključek QS, kovina)



Podatkovni list

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 - vtični priključek QS, kovina)Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 - vtični priključek QS, kovina)

Splošni tehnični podatki notranji navoj/vtični priključek, kovina GRLA

Splošni tehnični podatki notranji navoj, vtični priključek, kovina EN125						
Pnevmatični priključek 2	Zunanji navoj G1/4	M5	G1/8	G3/8	G1/2	G3/4
Pnevmatični priključek 1	Notranji navoj G1/4, za notranji Ø vtičnega priključka 4 mm s pokrivno matico, za notranji Ø vtičnega priključka 6 mm s pokrivno matico	M5, PK-3, PK-4	G1/8, PK-3 s pokrivno matico, PK-4 s pokrivno matico, PK-6 s pokrivno matico	G3/8	G1/2	G3/4
Nazivni premer	6	2	–			
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za iztekajoči zrak					
Element za nastavljanje	Narebreni vijak, Vijak z zarezo			Vijak z zarezo		
Način pritrditve	možnost privijačenja					
Položaj vgradnje	poljubno					
Največji pritezni moment	11	1,5	6	20	40	60

Splošni tehnični podatki GRLZ - notranji navoj/vtični priključek

Pnevmatični priključek 2	Zunanji navoj G1/4	M5	G1/8
Pnevmatični priključek 1	Notranji navoj G1/4	M5	G1/8
Nazivni premer	6	2	–
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za dovajani zrak		
Element za nastavljanje	Narebreni vijak, Vijak z zarezo		
Način pritrditve	možnost privijačenja		
Položaj vgradnje	poljubno		
Največji pritezni moment	11 Nm	1,5 Nm	6 Nm

Podatkovni list

Obratovalni in okoljski pogoji GRLA/GRLZ – notranji navoj/vtični priključek

Pnevmatični priključek 2	Zunanji navoj G1/4	M5	G1/8	G3/8	G1/2	G3/4
Delovni tlak	–	0,2 ... 10 bar	–	–	0,3 ... 10 bar	–
Delovni tlak celotnega temperaturnega območja	0,3 ... 10 bar	–	0,3 ... 10 bar	–	–	0,3 ... 10 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri ¹⁾	220 ... 820 l/min	72 ... 95 l/min	100 ... 420 l/min	970 ... 1.600 l/min	1.550 ... 2.200 l/min	3.220 ... 4.320 l/min
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	260 ... 610 l/min	83 ... 95 l/min	110 ... 340 l/min	1.450 l/min	2.100 l/min	4.320 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6 > 0 MPa (6 > 0 bar, 87 > 0 psi) ²⁾	315 ... 1.615 l/min	120 ... 170 l/min	145 ... 760 l/min	1.540 ... 2.540 l/min	2.950 ... 4.190 l/min	5.440 ... 7.300 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6 > 0 MPa (6 > 0 bar, 87 > 0 psi)	370 ... 1.200 l/min	140 ... 169 l/min	162 ... 615 l/min	2.300 l/min	4.000 l/min	7.300 l/min
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)					
Temperatura okolice	–10 ... 60°C					
Temperatura medija	–10 ... 60°C					
Pomorska klasifikacija ³⁾	glej certifikat					
Razred korozijske odpornosti KBK ⁴⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev	–	–	–	–	–

1) Normalni nazivni pretok q_{nN} je volumski pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku $p_1 = 6$ bar in izhodnem tlaku $p_2 = 5$ bar, izmerjen pri sobni temperaturi $t = 20$ °C.

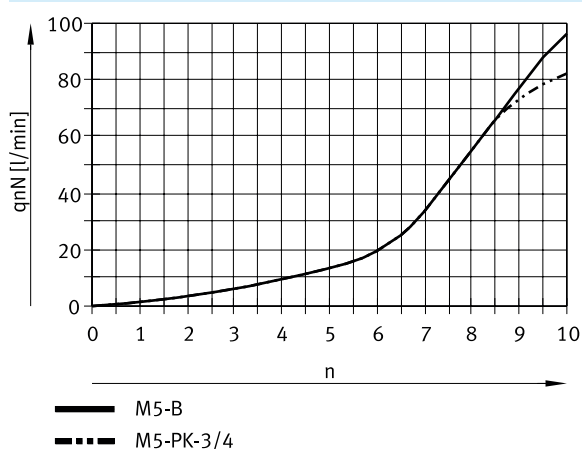
2) Normalni pretok q_n se meri pri delovnem tlaku $p_1 = 6$ bar in izhodnem tlaku proti atmosferi ($p_2 = 0$ bar).

3) samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Support/Downloads.

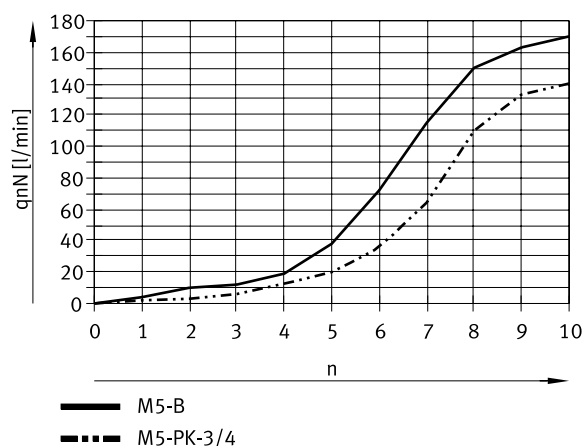
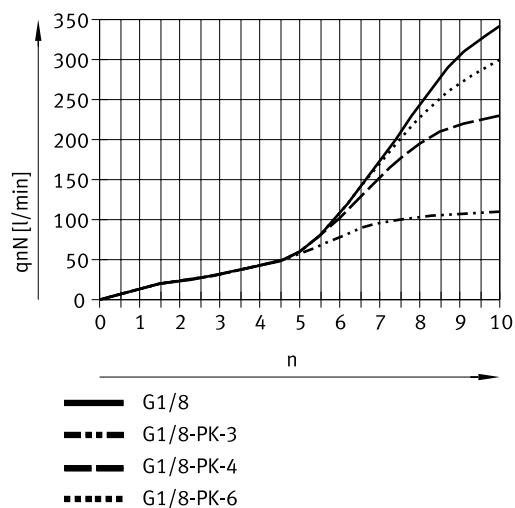
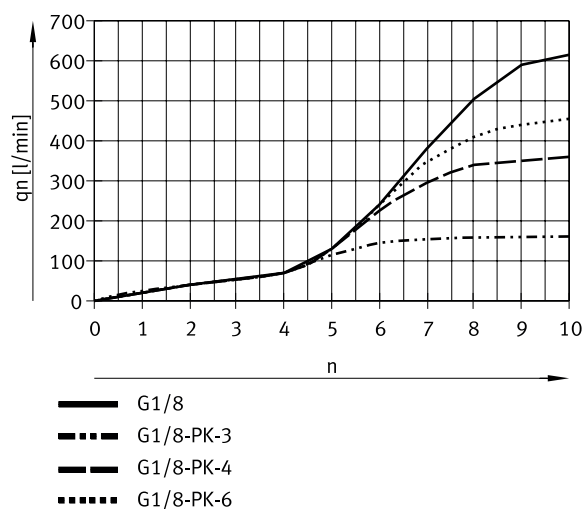
4) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Materiali GRLA/GRLZ - notranji navoj/vtični priključek

Material vijaka za uravnavanje	Medenina
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina
Material čepa za pritvitje	gnetna aluminijeva zlitina, Medenina, nikljano
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

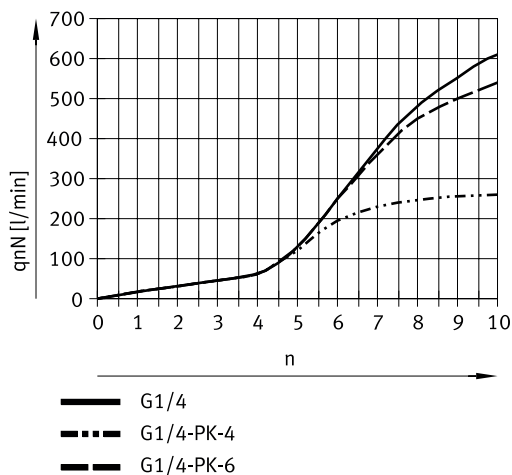
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od vrtljajev vretena n (GRLA/GRLZ-M5 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)

Podatkovni list

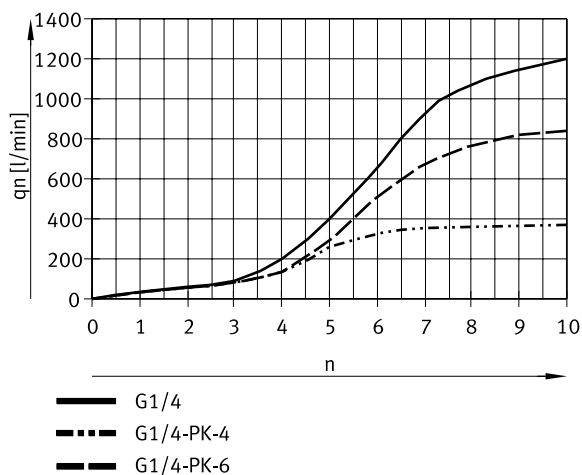
Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M5 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)Standardni nazivni pretok q_n pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)

Podatkovni list

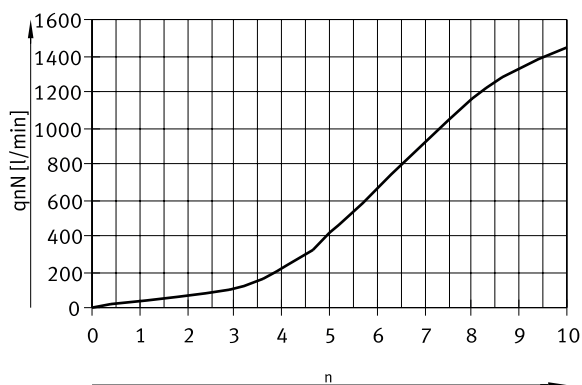
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/4 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)



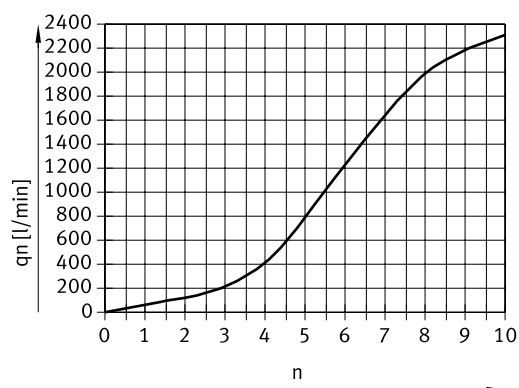
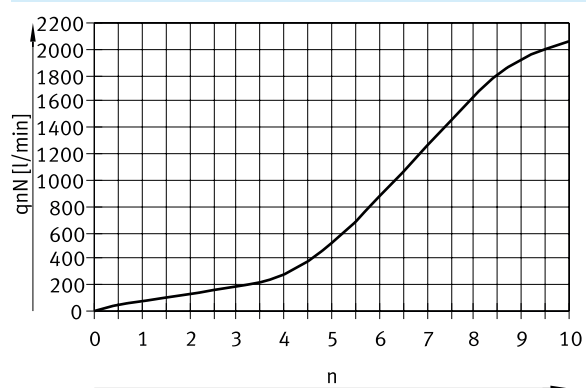
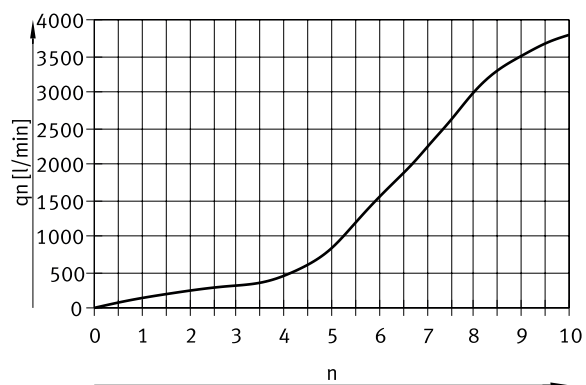
Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/4 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)



Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)

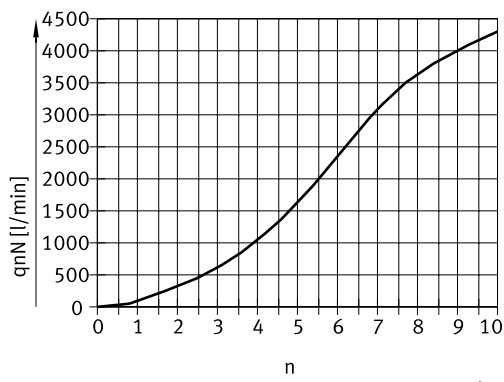


Podatkovni list

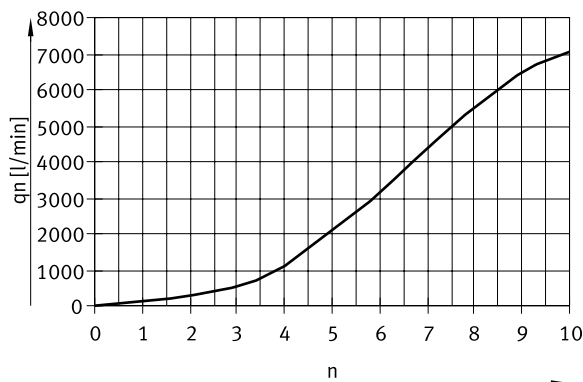
Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)

Podatkovni list

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/4 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)



Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-3/4 - notranji navoj/vtični priključek, kovina)



Splošni tehnični podatki GRLSA - vtični priključek QS

Pnevmatični priključek 2	G1/8	G1/4
Pnevmatični priključek 1	QS-6	QS-8
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za iztekajoči zrak	
Element za nastavljanje	Notranji šestkotnik	
Način pritrditve	možnost privijačenja	
Položaj vgradnje	poljubno	
Nazivni pritezni moment	3,5	11
Toleranca za nazivni pritezni moment	± 20%	± 10%

Podatkovni list

Delovni in okoljski pogoji GRLSA – vtični priključek QS

Pnevmatični priključek 2	G1/8	G1/4
Delovni tlak celotnega temperaturnega območja	0,2 ... 10 bar	
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke ¹⁾	0 ... 250 l/min	0 ... 450 l/min
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri	180 ... 310 l/min	390 ... 570 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) ²⁾	0 ... 410 l/min	0 ... 700 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	430 ... 540 l/min	820 ... 930 l/min
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Temperatura okolice	-10 ... 60°C	
Temperatura medija	-10 ... 60°C	
Temperatura skladiščenja	-10 ... 40°C	
Razred korozijske odpornosti KBK ³⁾	1 – nizka korozijska obremenitev	

1) Normalni nazivni pretok qnN je volumski pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku p1 = 6 bar in izhodnem tlaku p2 = 5 bar, izmerjen pri sobni temperaturi t = 20 °C.

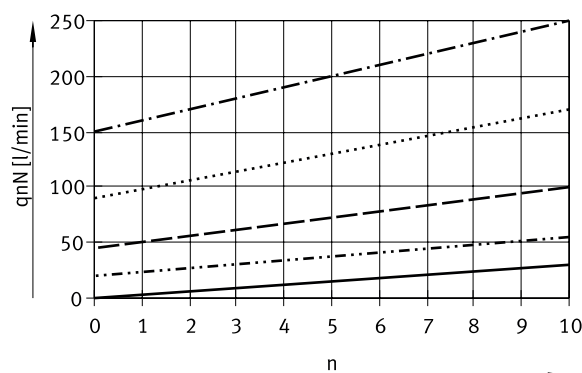
2) Normalni pretok qn se meri pri delovnem tlaku p1 = 6 bar in izhodnem tlaku proti atmosferi (p2 = 0 bar).

3) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Materiali GRLSA – vtični priključek QS

Material vijaka za uravnavanje	Ojačan PA
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina
Material sprostilnega obroča	POM
Material votlega vijaka	Gnetna aluminijeva zlitina, eloksirano
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

Standardni nazivni pretok qnN pri 6 → 5 bar v odvisnosti od položaja dušilnega vijaka (skala) n (GRLSA-1/8 - vtični priključek QS, kovina)



A = stopnja A

B = stopnja B

C = stopnja C

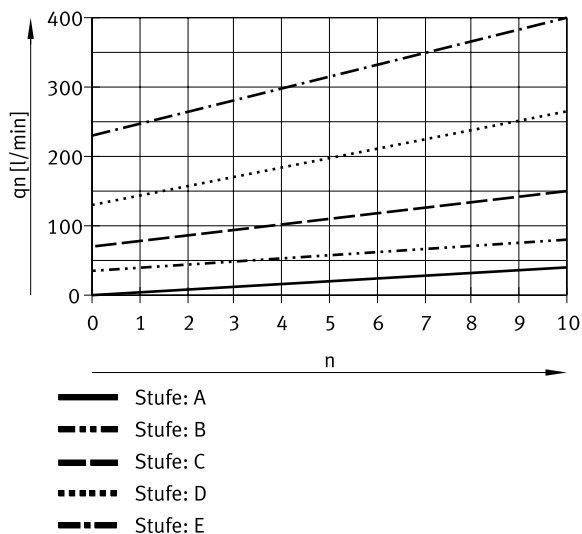
D = stopnja D

E = stopnja E

- Stufe: A
- - - Stufe: B
- . - Stufe: C
- Stufe: D
- - - Stufe: E

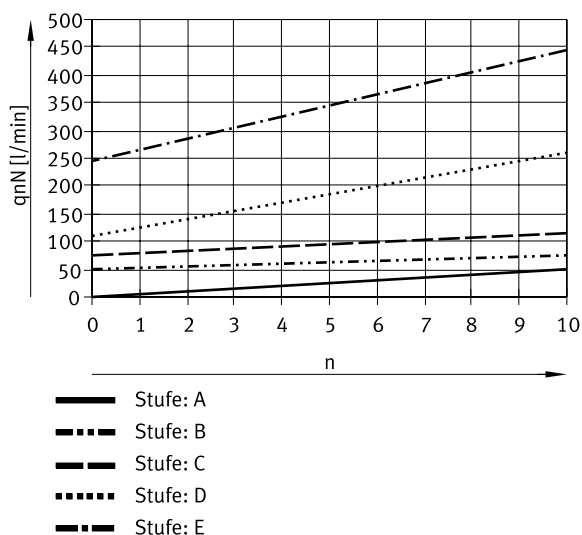
Podatkovni list

Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od položaja dušilnega vijaka (skala) n (GRLSA-1/8 - vtični priključek QS, kovina)



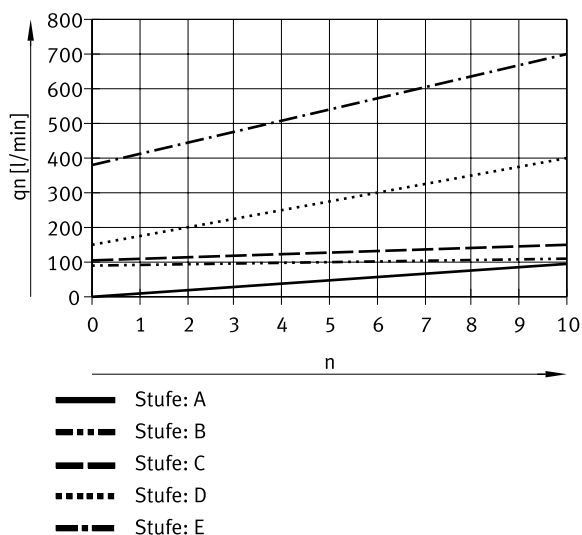
A = stopnja A
B = stopnja B
C = stopnja C
D = stopnja D
E = stopnja E

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v odvisnosti od položaja dušilnega vijaka (skala) n (GRLSA-1/4 - vtični priključek QS, kovina)



A = stopnja A
B = stopnja B
C = stopnja C
D = stopnja D
E = stopnja E

Standardni pretok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v odvisnosti od položaja dušilnega vijaka (skala) n (GRLSA-1/4 - vtični priključek QS, kovina)



A = stopnja A
B = stopnja B
C = stopnja C
D = stopnja D
E = stopnja E

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki vtični priključek QS, kovina GRLA

Pnevmatični priključek 2	M3	M5
Pnevmatični priključek 1	QS-3	QS-3, QS-4
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za iztekajoči zrak	
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo	
Način pritrditve	možnost privijačenja	možnost privijačenja, z zunanjim navojem
Položaj vgradnje	poljubno	
Največji pritezni moment	0,3 Nm	–
Nazivni pritezni moment	–	1,3 Nm

Splošni tehnični podatki vtični priključek QS, kovina GRLZ

Pnevmatični priključek 2	M3	M5
Pnevmatični priključek 1	QS-3	QS-3, QS-4
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za dovajani zrak	
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo	
Način pritrditve	možnost privijačenja	možnost privijačenja, z zunanjim navojem
Položaj vgradnje	poljubno	
Največji pritezni moment	0,3 Nm	–
Nazivni pritezni moment	–	1,3 Nm

Delovni in okoljski pogoji GRLA/GRLZ – vtični priključek QS

Pnevmatični priključek 2	M3	M5
Delovni tlak	–	0,02 ... 1 MPa
Delovni tlak	0,2 ... 10 bar	
Delovni tlak	–	2,9 ... 145 psi
Delovni tlak celotnega temperaturnega območja	–	0,2 ... 10 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)	
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke ¹⁾	41 l/min	40 ... 48 l/min
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri	27 ... 50 l/min	36 ... 75 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) ²⁾	75 ... 110 l/min	60 ... 150 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	95 l/min	80 l/min
Temperatura okolice	–10 ... 60°C	
Temperatura medija	–10 ... 60°C	
Pomorska klasifikacija ³⁾	glej certifikat	
Razred korozijske odpornosti KBK ⁴⁾	1 – nizka korozijska obremenitev	

1) Normalni nazivni pretok q_N je volumski pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku p₂ = 5 bar, izmerjen pri sobni temperaturi t = 20 °C.

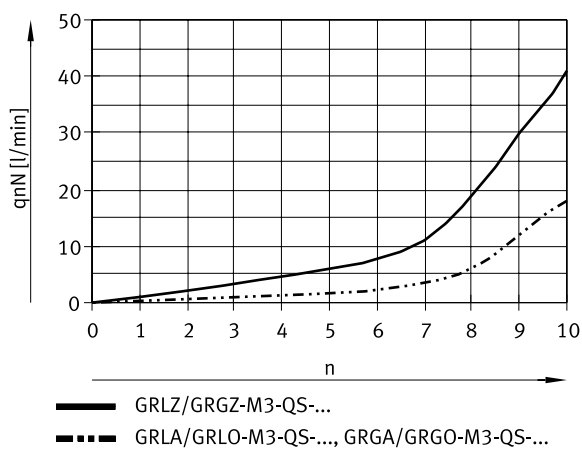
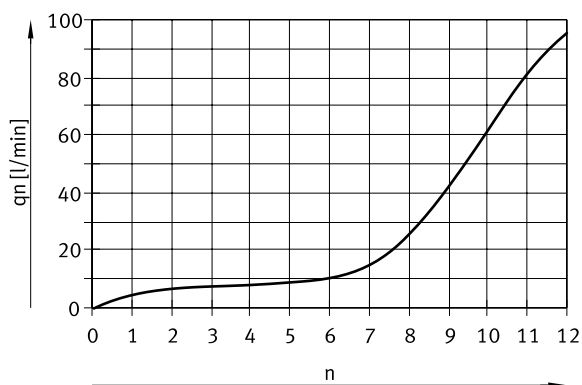
2) Normalni pretok q_N se meri pri delovnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku proti atmosferi (p₂ = 0 bar).

3) samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Support/Downloads.

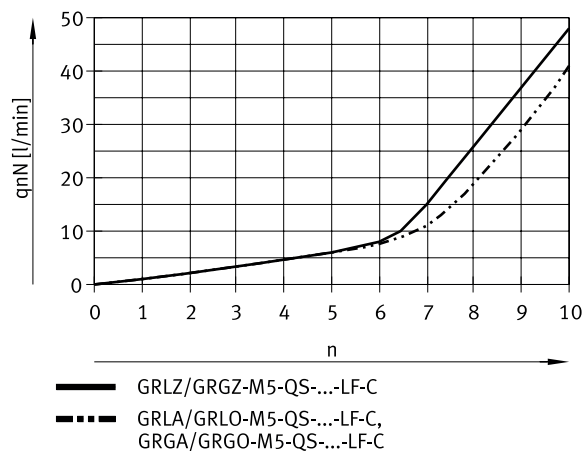
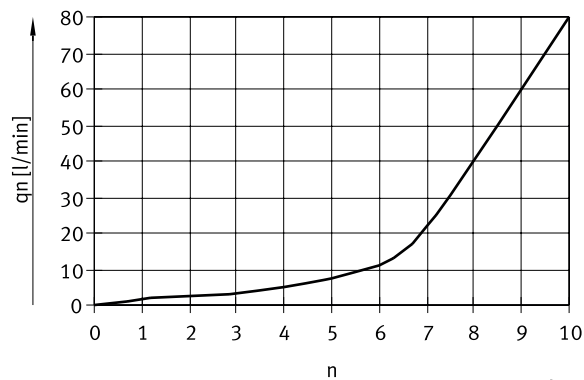
4) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Podatkovni list

Materiali GRLA/GRLZ - vtični priključek QS (Mini)		
Pnevmatični priključek 2	M3	M5
Material vijaka za uravnavanje	Medenina	
Material vrtljivega priključka	Činkova tlačna litina	
Material sprostilnega obroča	POM	
Material čepa za privitje	Medenina, nikljano	–
Material votlega vijaka	–	Medenina, nikljano
Material tesnil	Nitrilni kavčuk	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L	
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1	

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M3, Mini - vtični priključek QS, kovina)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M3, Mini - vtični priključek QS, kovina)

Podatkovni list

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M5, Mini - vtični priključek QS, kovina)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ-M5, Mini - vtični priključek QS, kovina)

Splošni tehnični podatki GRLA - notranji navoj (mini)

Pnevmatični priključek 2	M3
Pnevmatični priključek 1	M3
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za iztekajoči zrak
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo
Način pritrditve	možnost privijačenja
Položaj vgradnje	poljubno
Največji pritezni moment	0,3 Nm

Splošni tehnični podatki GRLZ - notranji navoj (mini)

Pnevmatični priključek 2	M3
Pnevmatični priključek 1	M3
Ventilska funkcija	dušilna protipovratna funkcija za dovajani zrak
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo
Način pritrditve	možnost privijačenja
Položaj vgradnje	poljubno
Največji pritezni moment	0,3 Nm

Podatkovni list

Obratovalni in okoljski pogoji GRLA/GRLZ – notranji navoj (mini)

Delovni tlak	0,2 ... 10 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke ¹⁾	18 l/min
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri	18 ... 20 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) ²⁾	33 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	33 ... 37 l/min
Temperatura okolice	-10 ... 60°C
Temperatura medija	-10 ... 60°C
Pomorska klasifikacija ³⁾	glej certifikat
Razred korozijske odpornosti KBK ⁴⁾	1 – nizka korozijska obremenitev

1) Normalni nazivni pretok q_N je volumski pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku p₂ = 5 bar, izmerjen pri sobni temperaturi t = 20 °C.

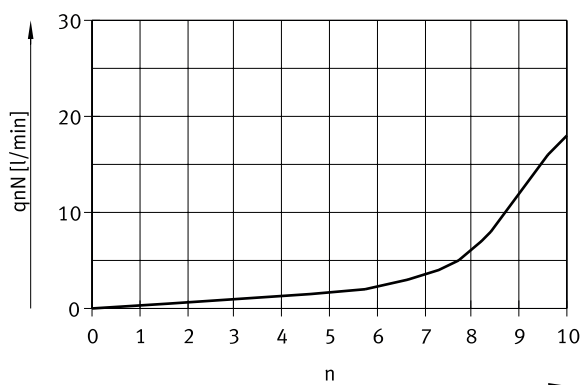
2) Normalni pretok q_N se meri pri delovnem tlaku p₁ = 6 bar in izhodnem tlaku proti atmosferi (p₂ = 0 bar).

3) samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Support/Downloads.

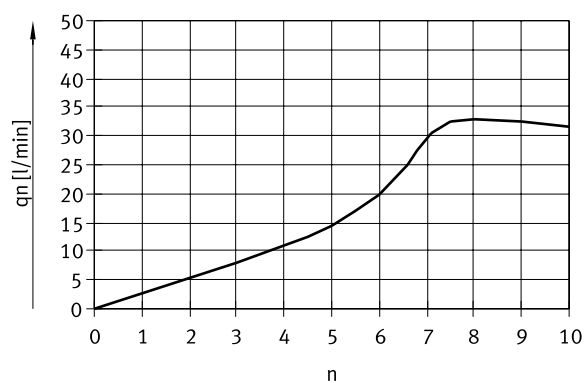
4) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk

Materiali GRLA/GRLZ - notranji navoj (mini)

Material vijaka za uravnavanje	Medenina
Material vrtljivega priključka	Cinkova tlačna litina
Material čepa za privitje	Medenina, nikljano
Material tesnil	Nitrilni kavčuk
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

Standardni nazivni pretok q_N pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila vrtljajev vretena n (GRLA/GRLZ, mini - notranji navoj, kovina)

Podatkovni list

Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (GRLA/GRLZ, Mini - notranji navoj, kovina)

Splošni tehnični podatki CRGRLA - notranji navoj (nerjavno jeklo)

Pnevmatični priključek 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pnevmatični priključek 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Ventilska funkcija	Dušilna protipovratna funkcija				
Element za nastavljanje	Vijak z zarezo				
Način pritrditve	možnost privijačenja				
Položaj vgradnje	poljubno				
Največji pritezni moment	1,5 Nm	6 Nm	11 Nm	20 Nm	40 Nm
Dovoljeni sprožilni navor vijaka za uravnavanje	0,2 Nm	0,5 Nm	1,5 Nm	2 Nm	3 Nm

Delovni in okoljski pogoji CRGRLA – notranji navoj (nerjavno jeklo)

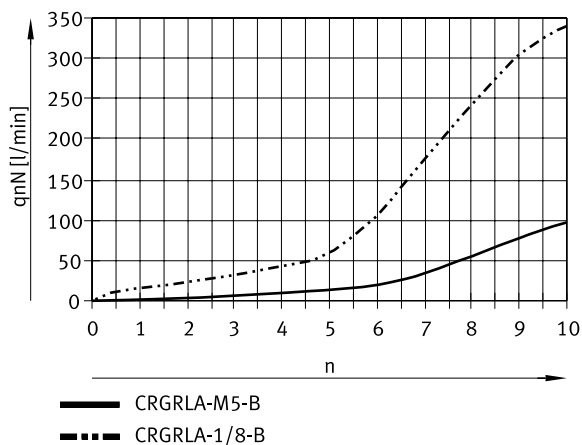
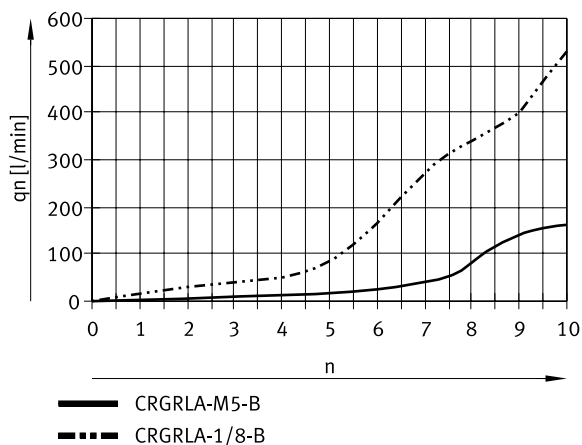
Pnevmatični priključek 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Delovni tlak	0,02 ... 1 MPa	0,03 ... 1 MPa			
Delovni tlak	0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar			
Delovni tlak	2,9 ... 145 psi	4,35 ... 145 psi			
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)				
Normalni nazivni pretok v nepovratni smeri ¹⁾	77 ... 95 l/min	260 ... 420 l/min	450 ... 820 l/min	970 ... 1.600 l/min	1.550 ... 2.200 l/min
Normalni nazivni pretok v smeri dušilke	95 l/min	340 l/min	610 l/min	1.450 l/min	2.100 l/min
Normalni pretok v nepovratni smeri 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi) ²⁾	140 ... 150 l/min	530 ... 590 l/min	1.030 ... 1.345 l/min	2.095 ... 2.665 l/min	3.550 ... 4.325 l/min
Normalni pretok v smeri dušilke 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	165 l/min	580 l/min	1.265 l/min	2.515 l/min	4.265 l/min
Temperatura okolice	-20 ... 80°C				
Temperatura medija	-10 ... 60°C				
Temperatura skladiščenja	-10 ... 40°C				
Razred korozijske odpornosti KBK ³⁾	3 – močna odpornost proti koroziji				
Primerne za živila	Glej razširjene informacije o materialu.				
Pomorska klasifikacija ⁴⁾	glej certifikat				

1) Normalni nazivni pretok q_n je volumni pretok, preračunan na normalne pogoje, pri obratovalnem tlaku $p_1 = 6$ bar in izhodnem tlaku $p_2 = 5$ bar, izmerjen pri sobni temperaturi $t = 20$ °C.2) Normalni pretok q_n se meri pri delovnem tlaku $p_1 = 6$ bar in izhodnem tlaku proti atmosferi ($p_2 = 0$ bar).3) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk4) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/crgla → Support/Downloads.

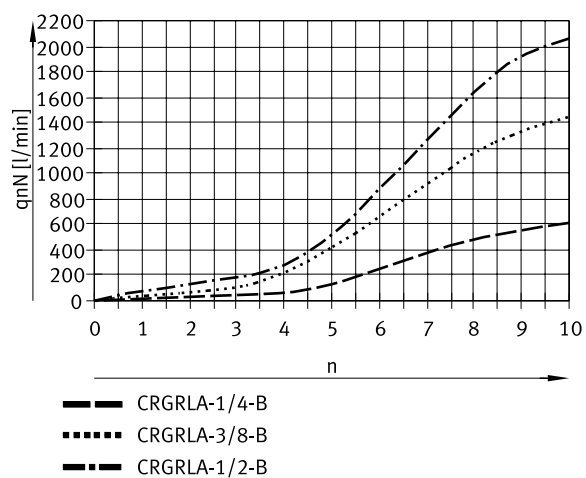
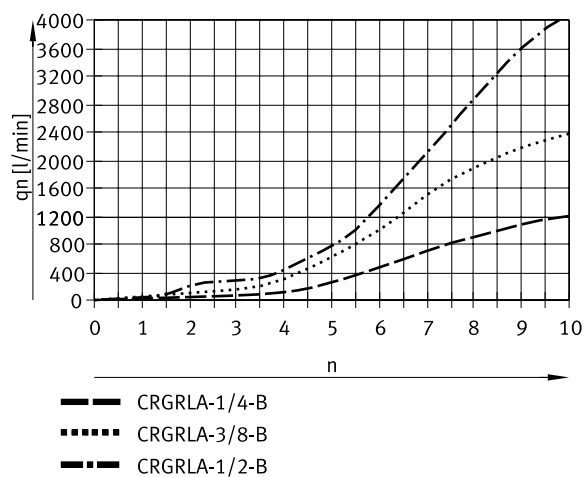
Podatkovni list

Materiali CRGRLA - notranji navoj (nerjavno jeklo)

Material vijaka za uravnavanje	visoko legirano nerjavno jeklo
Material vrtljivega priključka	visoko legirano nerjavno jeklo
Material votlega vijaka	visoko legirano jeklo
Material tesnil	FPM, PVC
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1

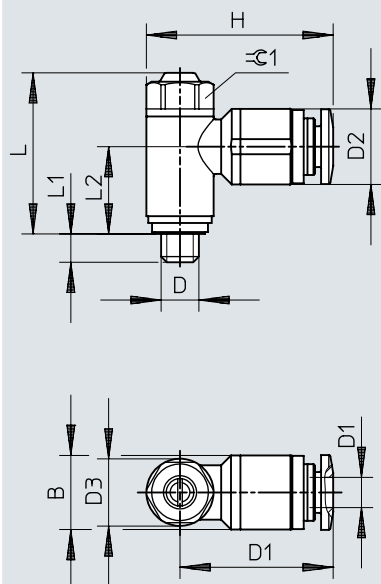
Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (CRGRLA-M5, CRGRLA-1/8 - notranji navoj, nerjavno jeklo)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila vrtljajev vretena n (CRGRLA-M5, CRGRLA-1/8 - notranji navoj, nerjavno jeklo)

Podatkovni list

Standardni nazivni pretok q_{nN} pri 6 → 5 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (CRGRLA-1/4, CRGRLA-3/8, CRGRLA-1/2 - notranji navoj, nerjavno jeklo)Standardni pretok q_n pri 6 → 0 bar v odvisnosti od števila obratov vretena n (CRGRLA-1/4, CRGRLA-3/8, CRGRLA-1/2 - notranji navoj, nerjavno jeklo)

Dimenzije

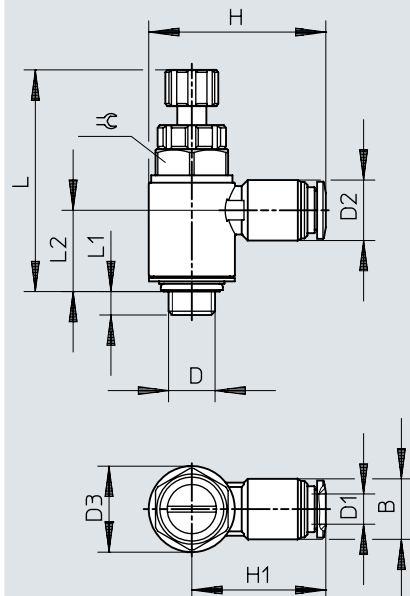
Dimenzije – Vijak z zarezo

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	D1	B	D2 Ø	D3 Ø	~H	~H1	~L		L1	~L2	≡
GRL...-M5	M5	3	–	8,2 +0,15	8,9 ±0,07	22,4	18	20,8	±3,3%	3,9 +0,1/-0,45	10,7	8
		4	9,8 ±0,2	10,0 ±0,2		24,7	20,3				9,7	
		6	–	12,0 ±0,2		26,5	22					
GRL...-1/8	G1/8	3	–	10,2 ±0,2	13,8 ±0,07	31,9	25	26,5	±2,1%	5,05 +0,15/-0,3	14,2	12
		4		10,2 ±0,2		29,4	22,5					
		6		12,5 ±0,2		32,6	25,7					
		8		14,5 ±0,2		35,6	28,7				13,5	
GRLA-1/8-...-MF		6	–	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	30,9	±1,9%	5,05 +0,15/-0,3	17	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7					
GRLA-1/4	G1/4	6	–	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	31,5	±1,9%	5,9 +0,17/-0,25	17,2	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7					
		10		17,5 ±0,2		42,0	33,1				16,1	
GRLA-3/8	G3/8	6	–	12,5 ±0,2	22,4 ±0,15	39,8	28,6	35,3	±1,7%	6,9 +0,15/-0,3	19,55	19
		8		14,5 ±0,2		44,1	32,9					
		10		17,5 ±0,2		46,7	35,5					
GRLA-1/2	G1/2	12	–	20,5 ±0,15	27,8 ±0,15	55,3	41,4	42,6	±1,4%	8,35 +0,15/-0,3	22,75	24

Dimenzije

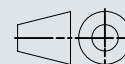
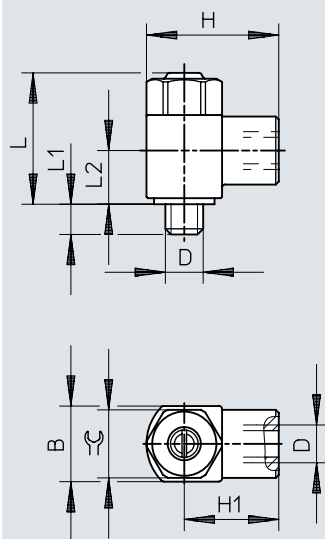
Dimenzije – Narebreni vijak

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	D1	B	D2 ø	D3 ø	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
GRL...-M5	M5	3	–	8,2 +0,15	8,9 ±0,07	22,4	18	31,5	±2,4%	3,9 +0,1/-0,45	10,7	8
		4	9,8 ±0,2	10,0 ±0,2		24,7	20,3				9,7	
		6	–	12,0 ±0,2		26,5	22				–	
GRL...-1/8	G1/8	3	–	10,2 ±0,2	13,8 ±0,07	31,9	25	40,4	±1,6%	5,05 +0,15/-0,3	14,2	12
		4		10,2 ±0,2		29,4	22,5				–	
		6		12,5 ±0,2		32,6	25,7				–	
		8		14,5 ±0,2		35,6	28,7				–	
GRLA-1/8-...-MF		6	–	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	–	–	5,05 +0,15/-0,3	17	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7				–	
GRLA-1/4	G1/4	6	–	12,5 ±0,2	17,8 ±0,15	36,6	27,7	48,5	±1,4%	5,9 +0,17/-0,25	17,2	15
		8		14,5 ±0,2		39,6	30,7				–	
		10		17,5 ±0,2		42,0	33,1				–	
GRLA-3/8	G3/8	6	–	12,5 ±0,2	22,4 ±0,15	39,8	28,6	55	±1,3%	6,9 +0,15/-0,3	19,55	19
		8		14,5 ±0,2		44,1	32,9				–	
		10		17,5 ±0,2		46,7	35,5				–	
GRLA-1/2	G1/2	12	–	20,5 ±0,15	27,8 ±0,15	55,3	41,4	65,9	±1,1%	8,35 +0,15/-0,3	22,75	24

Dimenzije

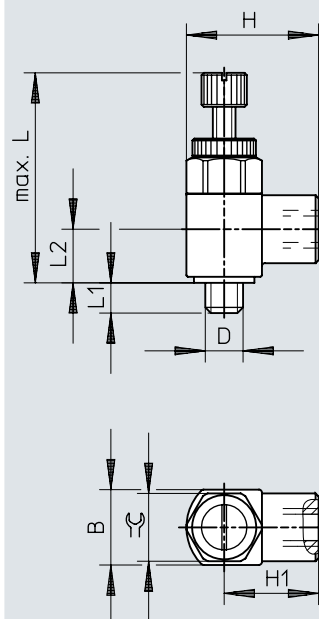
Dimenzije – Vrsta priključka notranji navoj vijak z zarezo

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≈C
GRL...-M5	M5	10 -0,15	17,5	12,5	18	±6,2%	4,0 ±0,3	7,1	9
GRL...-1/8	G1/8	16 -0,15	28	20	26	±3,9%	5,3 +0,45/-0,35	10,3	14
GRL...-1/4	G1/4	20 -0,2	36	26	31,7	±3,2%	8,2 +0,45/-0,35	13,2	17
GRLA-3/8	G3/8	25 -0,2	41	28,5	38,5	±2,9%	8,8 +0,45/-0,35	15,5	22
GRLA-1/2	G1/2	32 -0,2	53	37	50	±2,4%	12,8 ±0,45	18,9	27
GRLA-3/4	G3/4	41 -0,3	64	43,5	61,8	±2,2%	13,5 ±0,5	24,5	36

Dimenzije

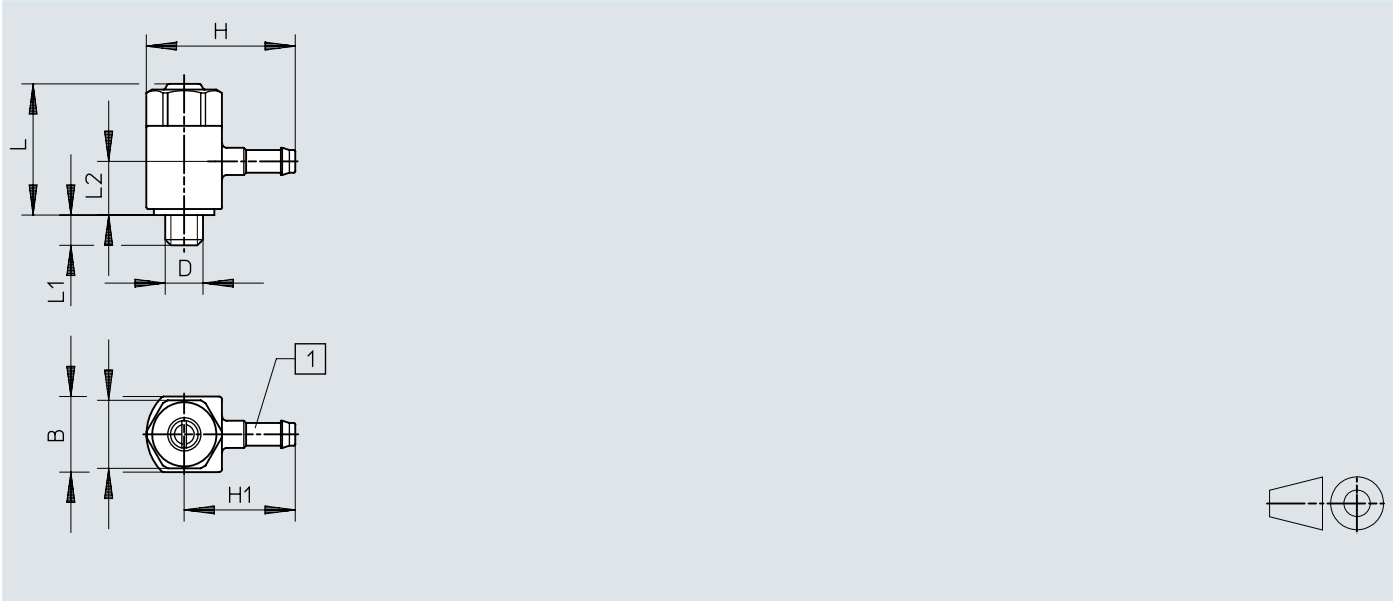
Dimenzije – Vrsta priključka notranji navoj narebreni vijak

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
GRL...-M5	M5	10 -0,15	17,5	12,5	28	±3,4%	4,0 ±0,3	7,1	9
GRL...-1/8	G1/8	16 -0,15	28	20	39,4	±2,1%	5,3 +0,45/-0,35	10,3	14
GRL...-1/4	G1/4	20 -0,2	36	26	47,4	±2,0%	8,2 +0,45/-0,35	13,2	17
GRLA-3/8	G3/8	25 -0,2	41	28,5	–		8,8 +0,45/-0,35	15,5	22
GRLA-1/2	G1/2	32 -0,2	53	37	–		12,8 ±0,45	18,9	27
GRLA-3/4	G3/4	41 -0,3	64	43,5	–		13,5 ±0,5	24,5	36

Dimenzije

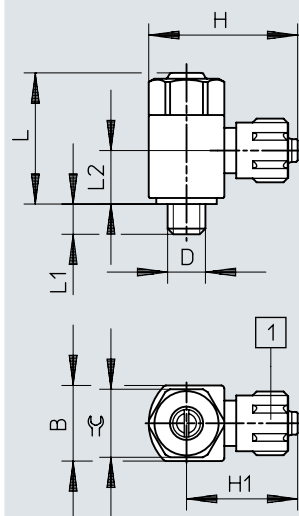
Dimenzije – Vrsta priključka vtični priključek GRL...-M5 Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
GRL...-M5-PK-3	M5	10 -0,15	19,7	14,7	18	±5,7%	4,0 ±0,3	8,5	9
GRL...-M5-PK-4		10 -0,15	21,7	16,7	18	±5,7%	4,0 ±0,3	8,5	9

Dimenzije

Dimenzije – Vrsta priključka vtični priključek GRL...-1/8, GRL...-1/4

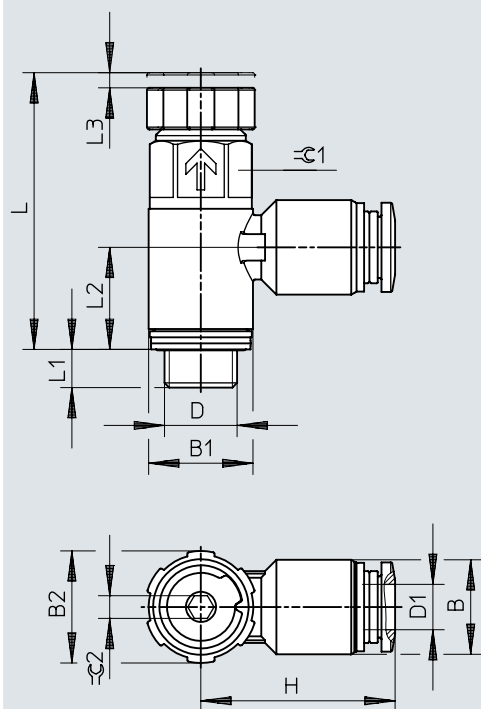
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
GRL...-1/8-PK-3	G1/8	16 -0,15	27,1	19,1	26	±3,9%	5,3 +0,45/-0,35	13,4	14
GRL...-1/8-PK-4		16 -0,15	30,2	22,2	26	±3,9%	5,3 +0,45/-0,35	13,4	14
GRL...-1/8-PK-6		16 -0,15	30,3	22,3	26	±3,9%	5,3 +0,45/-0,35	12,0	14
GRL...-1/4-PK-4	G1/4	20 -0,2	34,2	24,2	31,7	±3,3%	8,2 +0,45/-0,35	16,9	17
GRL...-1/4-PK-6		20 -0,2	34,3	24,3	31,7	±3,3%	8,2 +0,45/-0,35	17,2	17

Dimenzije

Dimenzije – Povratno-dušilni ventili GRLSA, standardni

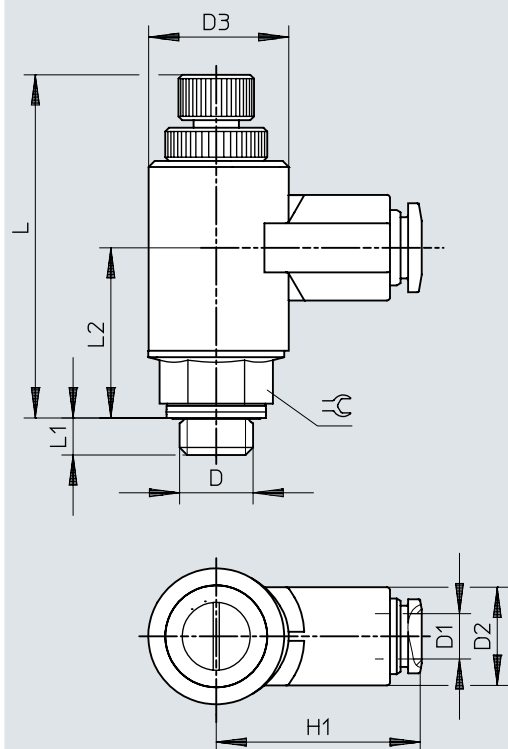
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D	B	B1	B2	H	L	L1	L2	L3	G1	G2
GRLSA-1/8	G1/8	12,5	13,8	15	25,7	36,6	5,1	13,5	2	12	3
GRLSA-1/4	G1/4	14,5	17,8	18,8	30,75	46,5	7	17,2	3	15	3

Dimenzije

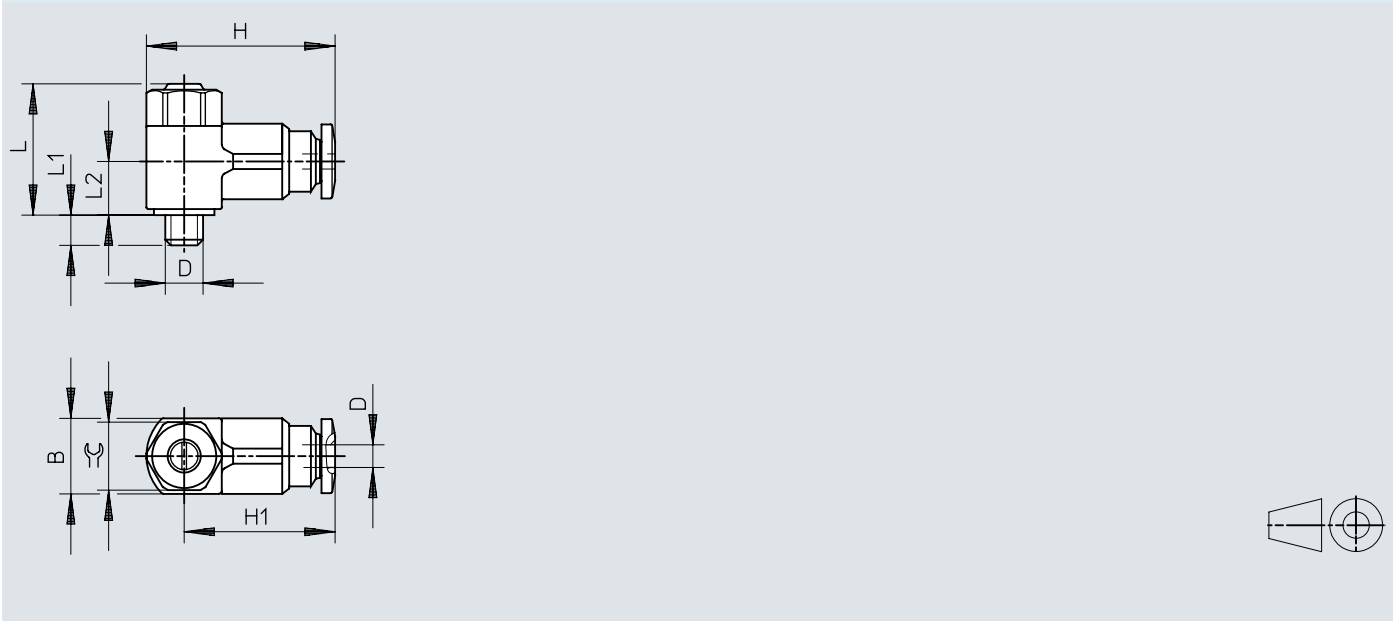
Dimenzije – Povratno-dušilni ventili GRxA, standardni

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	~H1	~L		~L1	~L2	≈G
GRxA-1/8	G1/8	6	13,0 ±0,25	17,9 -0,1	27,2	48,1	±2,2%	4,9	22,6	13
		8	16,8 ±0,4		35,4	48	±2,3%			
GRxA-1/4	G1/4	6	13,0 ±0,25	17,9 -0,1	27,2	47,8	±2,3%	5,8	22,3	17
		8	16,8 ±0,4		35,4	47,8	±2,4%			
GRxA-3/8	G3/8	6	13,0 ±0,25	17,9 -0,1	27,2	47,8	±2,3%	6,8	22,3	19
		8	16,8 ±0,4		35,4	47,8	±2,4%			

Dimenzije

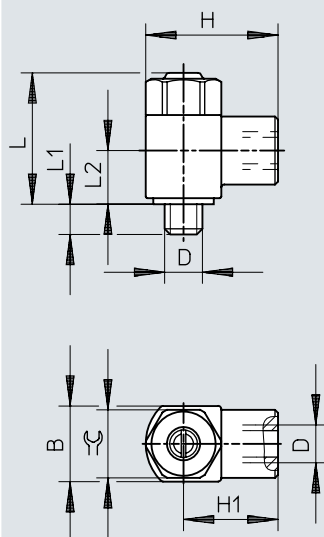
Dimenzije – Povratno-dušilni ventili GRLA/GRLZ, Mini Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D	D1 Ø	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≙
GRLA/GRLZ	M3	3	8 -0,15	20	15,8	16,6	±3,3%	2,3 +0,15/-0,3	7	7
	M5	3	9,8 -0,15	22,4	18,4	17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	
		4	9,8 -0,15	22,2	18,2	17,2	±3,1%	3,1 +0,15/-0,35	7,3	

Dimenzije

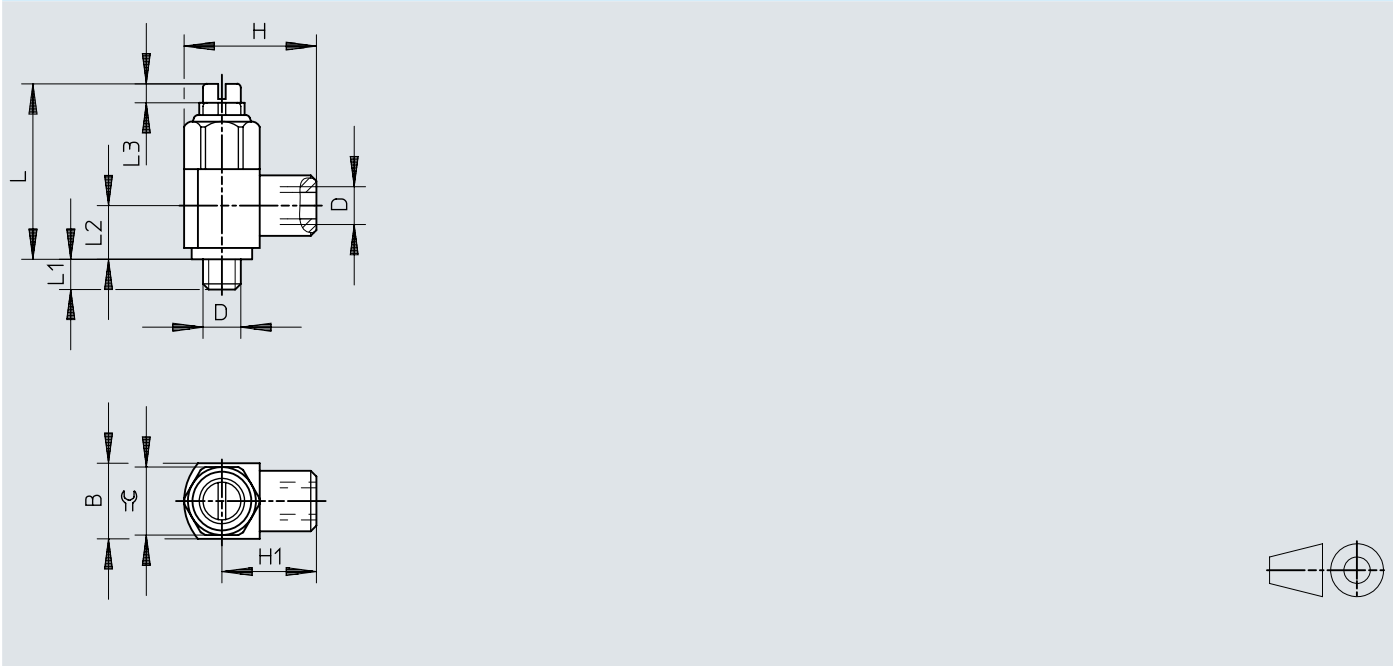
Dimenzije – Notranji navoj, kovina

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
GRLA/GRLZ	M3	5 -0,1	9	6,5	13,4	±3,9%	2,5 +0,15/-0,3	6,4	4,5

Dimenzije

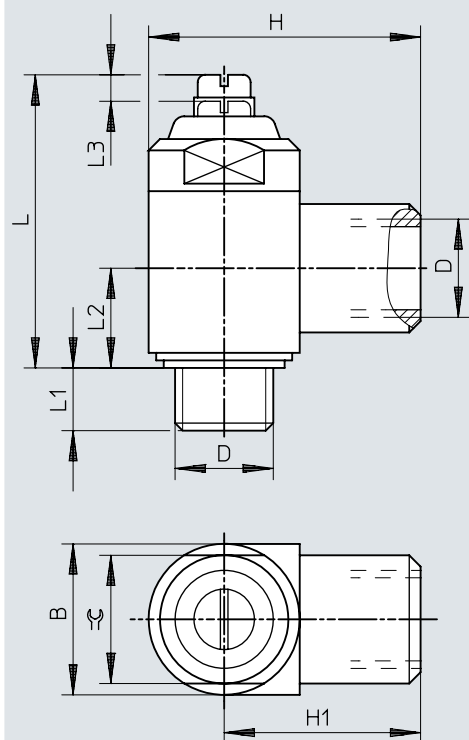
Dimenzije – Povratno-dušilni ventili CRGRLA-M5, odporni proti koroziji Prenos podatkov CAD www.festo.com



	D	B	H	H1	~L		~L1	~L2	~L3	≈G
CRGRLA-M5	M5	10 -0,25	17,5 ±0,3	12,5	22,9	±3,5%	4	7,1	2,5	9

Dimenzije

Dimenzije – Povratno-dušilni ventili CRGRLA, odporni proti koroziji

Prenos podatkov CAD www.festo.com

	D	B	H	H1	~L		~L1	~L2	~L3	≈C
CRGRLA-1/8	G1/8	16 -0,4	28 +0,4/-0,3	20	33,8	±2,7%	5,5	10,3	3,5	14
CRGRLA-1/4	G1/4	20 -0,3	36 +0,4/-0,2	26	38,8	±2,7%	6,5	13,2	3,5	17
CRGRLA-3/8	G3/8	25 -0,3	41 +0,4/-0,2	28,5	48,5	±2,2%	7,5	15,4	5	22
CRGRLA-1/2	G1/2	32 -0,4	53 ±0,5	37	62,2	±1,7%	9	18,9	7,5	27

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje GRLA – vtični priključek QS						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M5	QS-3	0 – brez korozijske obremenitve	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	14 g	197576	GRLA-M5-QS-3-RS-D
		QS-4	0 – brez korozijske obremenitve	13 g	193138	GRLA-M5-QS-4-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	14 g	197577	GRLA-M5-QS-4-RS-D
		QS-6	0 – brez korozijske obremenitve	13 g	193139	GRLA-M5-QS-6-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	14 g	197578	GRLA-M5-QS-6-RS-D
	G1/8	QS-3	0 – brez korozijske obremenitve	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	23 g	197579	GRLA-1/8-QS-3-RS-D
		QS-4	0 – brez korozijske obremenitve	22 g	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	23 g	197580	GRLA-1/8-QS-4-RS-D
		QS-6	0 – brez korozijske obremenitve	22 g	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
				32 g	537075	GRLA-1/8-QS-6-MF-D
		QS-8	1 – nizka korozijska obremenitev	23 g	197581	GRLA-1/8-QS-6-RS-D
			0 – brez korozijske obremenitve	22 g	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
				32 g	537076	GRLA-1/8-QS-8-MF-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	24 g	534337	GRLA-1/8-QS-8-RS-D
	G1/4	QS-6	0 – brez korozijske obremenitve	42 g	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	50 g	534338	GRLA-1/4-QS-6-RS-D
		QS-8	0 – brez korozijske obremenitve	42 g	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	50 g	534339	GRLA-1/4-QS-8-RS-D
		QS-10	0 – brez korozijske obremenitve	42 g	193148	GRLA-1/4-QS-10-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	50 g	534340	GRLA-1/4-QS-10-RS-D
	G3/8	QS-6	0 – brez korozijske obremenitve	60 g	193149	GRLA-3/8-QS-6-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	72 g	534341	GRLA-3/8-QS-6-RS-D
		QS-8	0 – brez korozijske obremenitve	60 g	193150	GRLA-3/8-QS-8-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	72 g	534342	GRLA-3/8-QS-8-RS-D
		QS-10	0 – brez korozijske obremenitve	60 g	193151	GRLA-3/8-QS-10-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	72 g	534343	GRLA-3/8-QS-10-RS-D
	G1/2	QS-12	0 – brez korozijske obremenitve	106 g	193152	GRLA-1/2-QS-12-D
			1 – nizka korozijska obremenitev	124 g	534344	GRLA-1/2-QS-12-RS-D

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje GRLZ – vtični priključek QS						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M5	QS-3	0 – brez korozijske obremenitve	13 g	193153	GRLZ-M5-QS-3-D
		QS-4			193154	GRLZ-M5-QS-4-D
		QS-6			193155	GRLZ-M5-QS-6-D
	G1/8	QS-3		22 g	193156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		QS-4			193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		QS-6			193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		QS-8			193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

Podatki za naročanje GRLA - notranji navoj/vtična vez						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj G1/4	Notranji navoj G1/4	2 – zmerna korozijska obremenitev	59 g	151175	GRLA-1/4-RS-B
					151172	GRLA-1/4-B
				44 g	151173	GRLA-1/4-PK-4-B
		za notranji Ø vtičnega priključka 4 mm s pokrivno matico				
		za notranji Ø vtičnega priključka 6 mm s pokrivno matico		45 g	151174	GRLA-1/4-PK-6-B
	M5	M5		11 g	151160	GRLA-M5-B
				12 g	151163	GRLA-M5-RS-B
		PK-3		10 g	151161	GRLA-M5-PK-3-B
	G1/8	PK-4			151162	GRLA-M5-PK-4-B
		G1/8		28 g	151165	GRLA-1/8-B
				30 g	151169	GRLA-1/8-RS-B
		PK-3 s pokrivno matico		22 g	151166	GRLA-1/8-PK-3-B
		PK-4 s pokrivno matico		25 g	151167	GRLA-1/8-PK-4-B
		PK-6 s pokrivno matico			151168	GRLA-1/8-PK-6-B
	G3/8	G3/8		97 g	151178	GRLA-3/8-B
	G1/2	G1/2		204 g	151179	GRLA-1/2-B
	G3/4	G3/4		377 g	151180	GRLA-3/4-B

Podatki za naročanje GRLZ - notranji navoj/vtični priključek							
	Pnevmatični pri- ključek 2	Pnevmatični pri- ključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip	
	Zunanji navoj G1/4	Notranji navoj G1/4	2 – zmerna koro- zijska obremenit- ev	59 g	151198	GRLZ-1/4-RS-B	
					151195	GRLZ-1/4-B	
	M5	M5		11 g	151183	GRLZ-M5-B	
				12 g	151186	GRLZ-M5-RS-B	
	G1/8	G1/8		28 g	151188	GRLZ-1/8-B	
				30 g	151192	GRLZ-1/8-RS-B	

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje GLSA – QS vtični priključek						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	G1/8	QS-6	1 – nizka korozijska obremenitev	19,5 g	540661	GRLSA-1/8-QS-6
	G1/4	QS-8		34,8 g	540662	GRLSA-1/4-QS-8

Podatki za naročanje GRLA/GRLZ - vtični priključek QS (Mini)						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M3	QS-3	1 – nizka korozijska obremenitev	7 g	175043	GRLZ-M3-QS-3
					175041	GRLA-M3-QS-3
	M5	QS-4		9 g	175055	GRLZ-M5-QS-3-LF-C
					175053	GRLA-M5-QS-3-LF-C
					175056	GRLA-M5-QS-4-LF-C
					175058	GRLZ-M5-QS-4-LF-C

Podatki za naročanje notranji navoj, kovina GRLA/GRLZ						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M3	M3	1 – nizka korozijska obremenitev	2 g	175038	GRLA-M3
					175040	GRLZ-M3

Podatki za naročanje notranji navoj, nerjavno jeklo CRGRLA						
	Pnevmatični priključek 2	Pnevmatični priključek 1	Razred korozijske odpornosti KBK	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M5	M5	3 – močna odpornost proti koroziji	10,2 g	161403	CRGRLA-M5-B
	G1/8	G1/8		37,8 g	161404	CRGRLA-1/8-B
	G1/4	G1/4		71,6 g	161405	CRGRLA-1/4-B
	G3/8	G3/8		126,9 g	161406	CRGRLA-3/8-B
	G1/2	G1/2		262,3 g	161407	CRGRLA-1/2-B