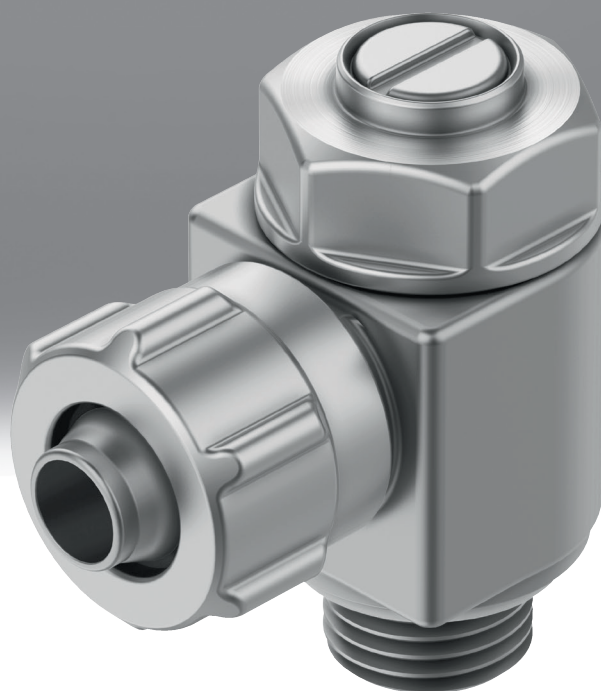


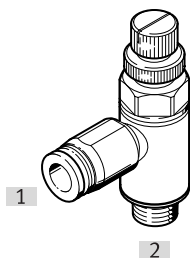
Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka GRxA, GRxZ

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled



- [1] Pneumatsko priključenje 1 (povezivanje komprimiranim zrakom)
[2] Pneumatsko priključenje 2 (radna veza)

Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka za precizno podešavanje protoka. Lagan, kompaktan i robustan zahvaljujući kombinaciji plastike i metala.

- Funkcionalna kombinacija jednosmjernog regulacijskog ventila protoka i upravljanog nepovratnog ventila
- Regulacijski ventil protoka, prigušenje s jedne strane
- Dizajn od polimera, metala ili nehrđajućeg čelika
- Standardne, mini, inline verzije s različitim brzinama protoka
- Priključci: navoj s obje strane, utični konektor s obje strane, navoj / utični konektor

Grafikoni

Veza [grla/grlz](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu također su dostupni na internetu. Tamo je moguće prikazati precizne vrijednosti.

Serijsa

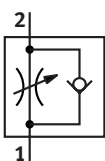
S jednosmjernim ventilima za kontrolu protoka, brzina klipa pneumatskih pogona može se regulirati u smjeru naprijed i nazad.

To se postiže odgovarajućim ograničavanjem protoka komprimiranog zraka u smjeru ispušnog ili dovodnog zraka.

Funkcija ne-vraćanja radi u suprotnom smjeru. Regulacijska funkcija postiže se podesivim prstenastim razmakom unutar ventila.

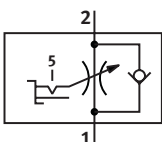
Ovaj razmak može se povećati ili smanjiti okretanjem nazubljenog vijka ili utornog vijka. Ova kontrola vam omogućuje postavljanje željene razine ograničenja.

[GRLA] Prigušno-nepovratni ventil GRLA



Funkcija prigušnice radi samo u smjeru ispušnog zraka; funkcija nepovrata radi u suprotnom smjeru.

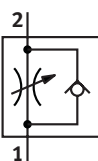
[GRLSA] Prigušno-nepovratni ventil GRLSA



Funkcija prigušnice radi samo u smjeru ispušnog zraka; funkcija nepovrata radi u suprotnom smjeru.

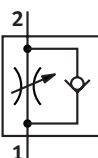
Korak po korak predodabir raspona protoka preko okretnog prekidača i bezstupanjno fino podešavanje imbus ključem preko skale.

[GRLZ] Prigušno-nepovratni ventil GRLZ



Funkcija prigušnice radi samo u smjeru dovoda zraka; funkcija nepovrata radi u suprotnom smjeru.

[CRGRLA] Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka, otporan na koroziju



Funkcija prigušnice radi samo u smjeru ispušnog zraka; funkcija nepovrata radi u suprotnom smjeru.

karakteristike

Karakteristika protoka

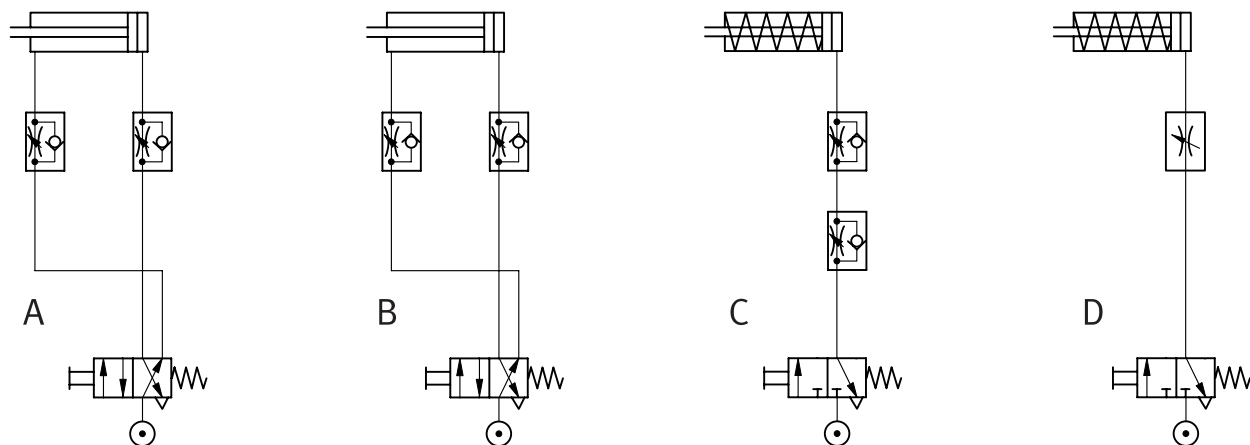
[LF] Nizak protok

Precizno podešavanje za niske brzine klipa

[MF] Mid Flow

Precizno podešavanje za srednje brzine klipa

Primjer primjene



Funkcije i primjene papučice gasa:

- [A] - Prigušnica ispušnog zraka i funkcija nepropusnosti: Podesiva brzina putem prigušivanja ispušnog zraka. Klip se pomiče između zračnih jastuka pomoću slobodnog usisnog zraka i ograničenog ispušnog zraka (poboljšavajući radne performanse, čak i pri promjenama opterećenja).
- [B] - Funkcija regulacijske klapne i nepovratnog ventila dovoda zraka: Podesiva brzina u oba smjera. Brzina protoka je ista u oba smjera.
- [C] - Nevraćajuća funkcija regulacije ispušnog i dovodnog zraka: Podesiva brzina u oba smjera. Protok se može postaviti drugačije za svaki smjer.
- [D] - Funkcija propusne klapne, dvostruko djelovanje: Kontrola brzine dvostrukim djelovanjem prigušivanja često se koristi kod jednostrukih ili malih cilindara. Prednost je u jednostavnosti upotrebe.

Unesite kod

001	Seriya	
GRLA	Prigušno-nepovratni ventil GRLA	
GRLSA	Prigušno-nepovratni ventil GRLSA	
CRGRLA	Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka, otporan na koroziju	
GRLZ	Prigušno-nepovratni ventil GRLZ	

002	Pneumatski priključak	
M3	Vanjski navoj M3	
M5	Vanjski navoj M5	
1/8	Vanjski navoj G1/8	
1/4	Vanjski navoj G1/4	
3/8	Vanjski navoj G3/8	
1/2	Vanjski navoj G1/2	
3/4	Vanjski navoj G3/4	

003	Pneumatski priključak 1	
	Veličina priključka kao za priključak 1 ili 2	
PK-3	CK priključak 3 mm	
PK-4	CK priključak 4 mm	
PK-6	CK priključak 6 mm	
QS-3	Utični priključak 3 mm	
QS-4	Utični priključak 4 mm	
QS-6	Utični priključak 6 mm	
QS-8	Utični priključak 8 mm	
QS-10	Utični priključak 10 mm	
QS-12	Utični priključak 12 mm	

004	Element za podešavanje	
	Standard	
RS	Nazubljeni vijak	

005	Karakteristika protoka	
	Bez	
LF	Nizak protok	
MF	Mid Flow	

006	generacija	
	Bez	
B	Seriya B	
C	Seriya C	
D	Seriya D	

podatkovni list

Opći tehnički podaci utičnog priključka QS, metal GRLA

Pneumatski priključak 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatski priključak 1	QS-3, QS-4, QS-6	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8	QS-6, QS-8, QS-10	QS-12	
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za ispušni zrak				
Element za podešavanje	matica s rebrastom glavom, Prorezani vijak				
Vrsta montaže	može se uvrnuti, s vanjskim navojem				
Položaj montaže	bilo koji				
Nazivni moment zatezanja	1,3 Nm	6 Nm	10 Nm	13 Nm	23 Nm
Tolerancija na nazivni moment zatezanja	± 20%				

Opći tehnički podaci, utični priključak QS, metalni GRLZ

Operativna podaci, uređaj priključak QS, metalni ORZ			
Pneumatski priključak 2	M3	M5	G1/8
Pneumatski priključak 1	QS-3	QS-3, QS-4, QS-6	QS-3, QS-4, QS-6, QS-8
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za dovod zraka		
Element za podešavanje	Prorezani vijak		
Vrsta montaže	može se uvrnuti	može se uvrnuti, s vanjskim navojem	
Položaj montaže	bilo koji		
Nazivni moment zatezanja	–	1,3 Nm	6 Nm
Tolerancija na nazivni moment zatezanja	–	± 20%	

Radni i okolišni uvjeti GRLA/GRLZ – Utični konektor QS

Pneumatski priključak 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Radni tlak	0,02 ... 1 MPa				
Radni tlak	0,2 ... 10 bar				
Radni tlak	2,9 ... 145 psi				
Radni tlak za puni temperaturni raspon	0,2 ... 10 bar				
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]				
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)				
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru ¹⁾	60 ... 110 l/min	100 ... 500 l/min	290 ... 500 l/min	320 ... 975 l/min	925 ... 1.605 l/min
Normalni nazivni protok u smjeru prigušnice	100 ... 115 l/min	130 ... 475 l/min	400 ... 480 l/min	495 ... 900 l/min	1.580 l/min
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 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
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 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 okoline	-10 ... 60°C				
Srednja temperatura	-10 ... 60°C				
Temperatura skladištenja	-	-10 ... 40°C			
Pomorska klasifikacija ³⁾	vidi potvrdu				
Klasa otpornosti na koroziju CRC ⁴⁾	0 - nema izloženosti koroziji, 1 - mala izloženost koroziji				

1) Nazivni protok q_N je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku p₁ = 6 bar i početni tlak od p₂ = 5 bar, mjereno na sobnoj temperaturi t = 20 °C.

2) Normalni protok q_N određuje se pri radnom tlaku od p₁ = 6 bar i početni tlak u odnosu na atmosferu (p₂ = 0 mjereno u barima).

3) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/ger → Podrška/Preuzimanja.

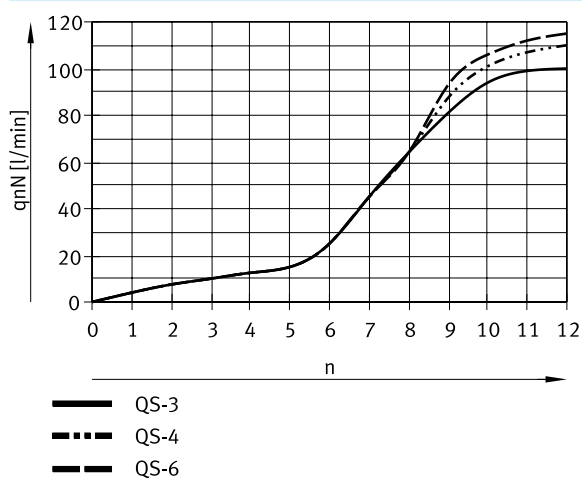
4) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

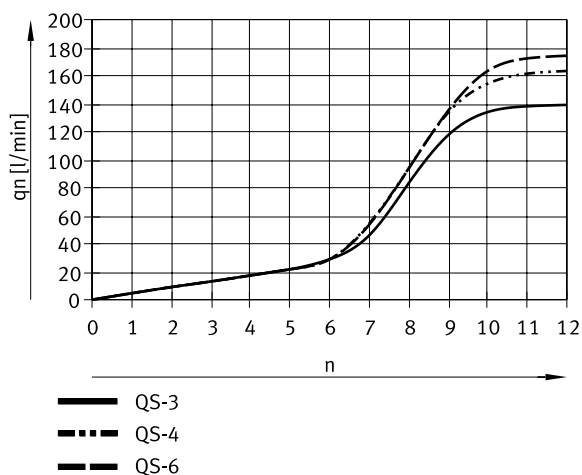
Materijali, utični priključak QS, metal

Materijal za narebranu glavu	Kovana aluminijska legura, eloksirani
Materijal za regulacijski vijak	Mjed
Materijal banjo vijaka	Kovana aluminijska legura, Mjed, eloksirani, poniklane
Prsten za oslobađanje materijala	POM
Materijal za zakretni spoj	Lijevani cink
Materijalne brtve	NBR
Materijal matica	Kovana aluminijska legura
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Klasa 4 prema ISO 14644-1

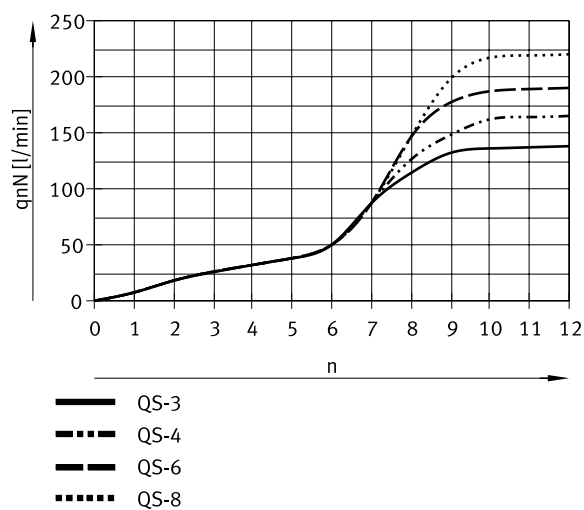
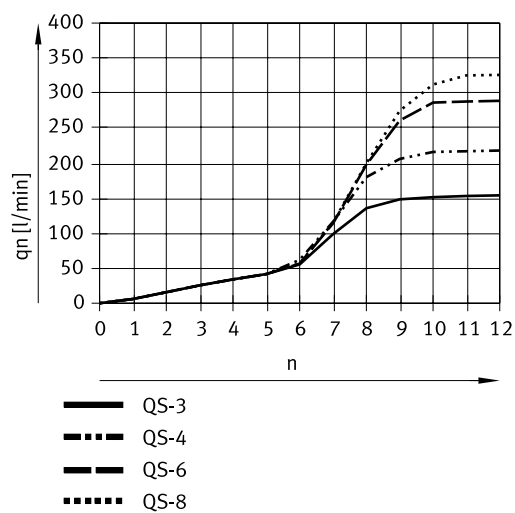
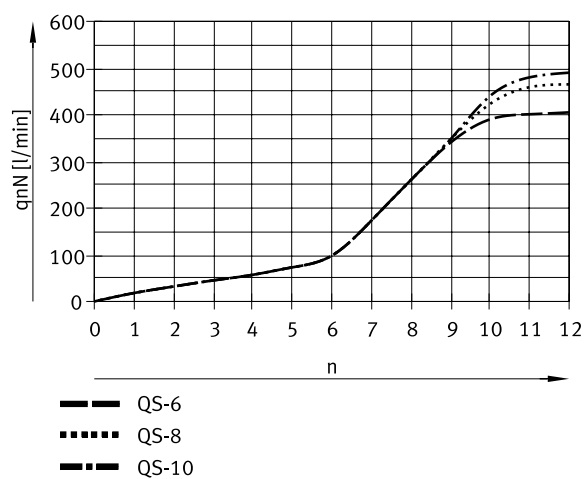
Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M5 – utični priključak QS, metalni)



Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M5 – utični priključak QS, metalni)

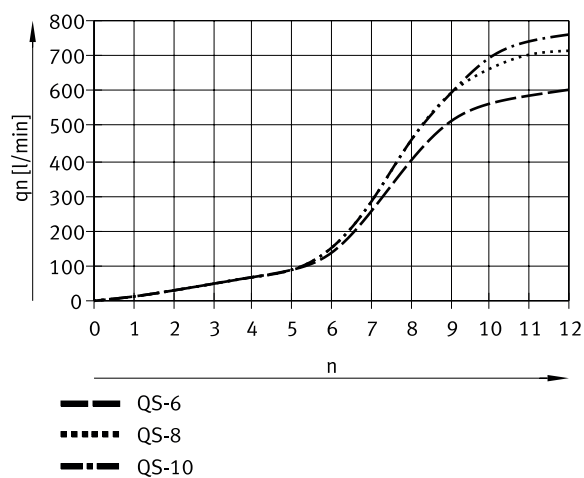


podatkovni list

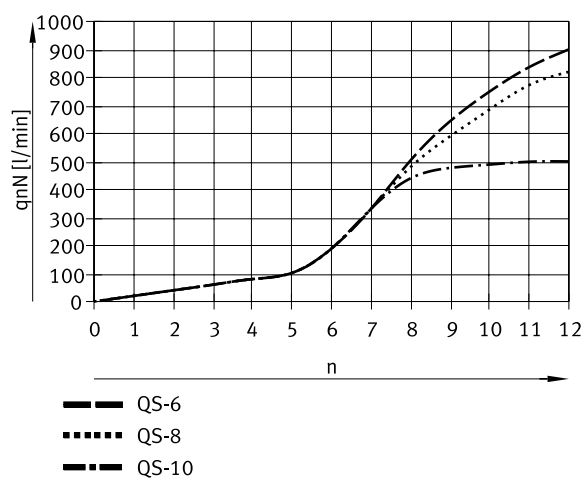
Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 – utični priključak QS, metalni)Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 – utični priključak QS, metalni)Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA-1/8-...-MF, GRLA-1/4 – utični priključak QS, metalni)

podatkovni list

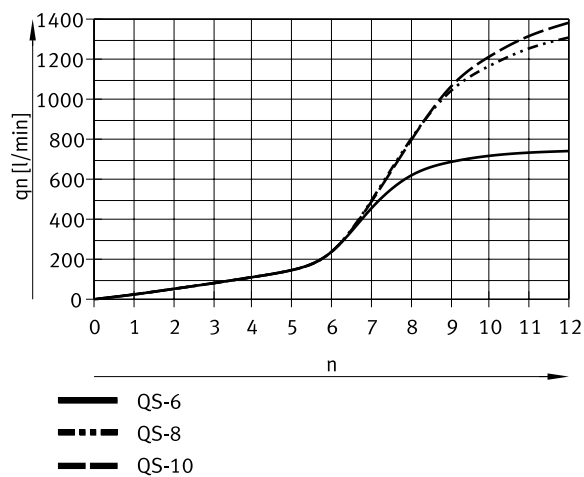
Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA-1/8-...-MF, GRLA-1/4 – utični priključak QS, metalni)



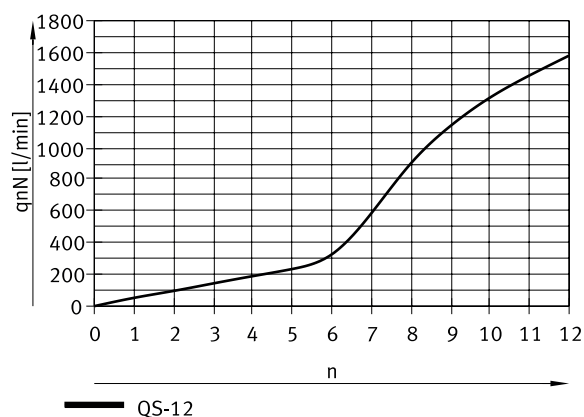
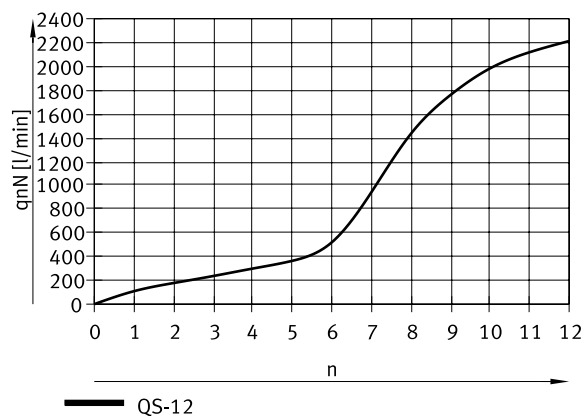
Normalni nazivni protok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 – utični priključak QS, metalni)



Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 – utični priključak QS, metalni)



podatkovni list

Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 – utični priključak QS, metalni)Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 – utični priključak QS, metalni)

Opći tehnički podaci, unutarnji navoj/utična nazuvica, metalni, GRLA

Operativni podaci, unutarnji navoj, utična nazuvica, metalni, SERT						
Pneumatski priključak 2	Vanjski navoj G1/4	M5	G1/8	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatski priključak 1	Unutarnji navoj G1/4, za utičnu nazuvicu iznutra Ø 4 mm sa preklopnom maticom, za utičnu nazuvicu unutarnji Ø 6 mm s preklopnom maticom	M5, PK-3, PK-4	G1/8, PK-3 s preklopnom maticom, PK-4 s preklopnom maticom, PK-6 s preklopnom maticom	G3/8	G1/2	G3/4
Nazivna veličina	6	2	–			
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za ispušni zrak					
Element za podešavanje	matica s rebrastom glavom, Prorezani vijak			Prorezani vijak		
Vrsta montaže	može se uvrnuti					
Položaj montaže	bilo koji					
Maksimalni moment zatezanja	11	1,5	6	20	40	60

Opći tehnički podaci, unutarnji navoj/utična nazuvica, metal GRLZ

Pneumatski priključak 2	Vanjski navoj G1/4	M5	G1/8
Pneumatski priključak 1	Unutarnji navoj G1/4	M5	G1/8
Nazivna veličina	6	2	–
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za dovod zraka		
Element za podešavanje	matica s rebrastom glavom, Prorezani vijak		
Vrsta montaže	može se uvrnuti		
Položaj montaže	bilo koji		
Maksimalni moment zatezanja	11 Nm	1,5 Nm	6 Nm

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti GRLA/GR LZ – Unutarnji navoj/Utlačna spojnica						
Pneumatski priključak 2	Vanjski navoj G1/4	M5	G1/8	G3/8	G1/2	G3/4
Radni tlak	–	0,2 ... 10 bar	–	–	0,3 ... 10 bar	–
Radni tlak za puni temperaturni raspon	0,3 ... 10 bar	–	0,3 ... 10 bar	–	–	0,3 ... 10 bar
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]					
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru 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 protok u smjeru prigušnice	260 ... 610 l/min	83 ... 95 l/min	110 ... 340 l/min	1.450 l/min	2.100 l/min	4.320 l/min
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 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
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 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
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)					
Temperatura okoline	–10 ... 60°C					
Srednja temperatura	–10 ... 60°C					
Pomorska klasifikacija ³⁾	vidi potvrdu					
Klasa otpornosti na koroziju CRC ⁴⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom	–				

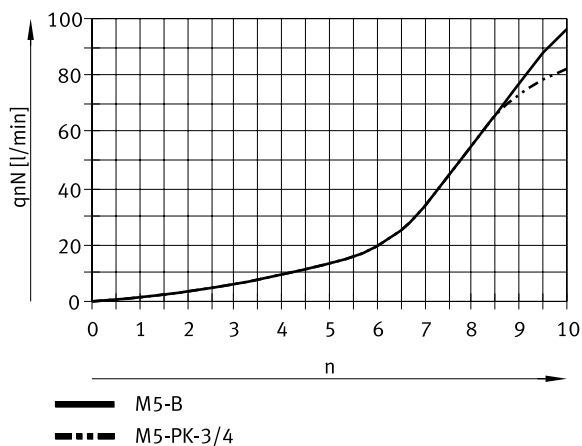
1) Nazivni protok q_N je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku p₁ = 6 bar i početni tlak od p₂ = 5 bar, mjereno na sobnoj temperaturi t = 20 °C.

2) Normalni protok q_N određuje se pri radnom tlaku od p₁ = 6 bar i početni tlak u odnosu na atmosferu (p₂ = 0 mjereno u barima).

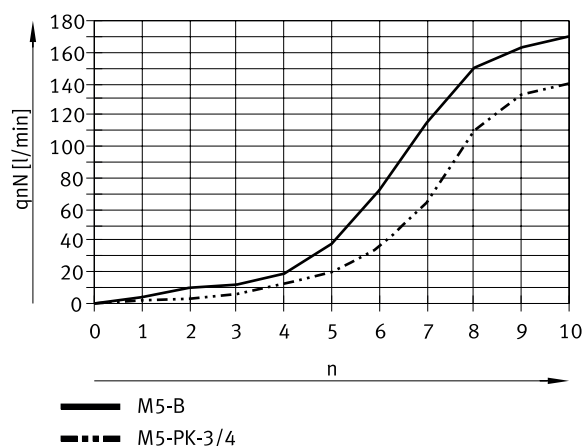
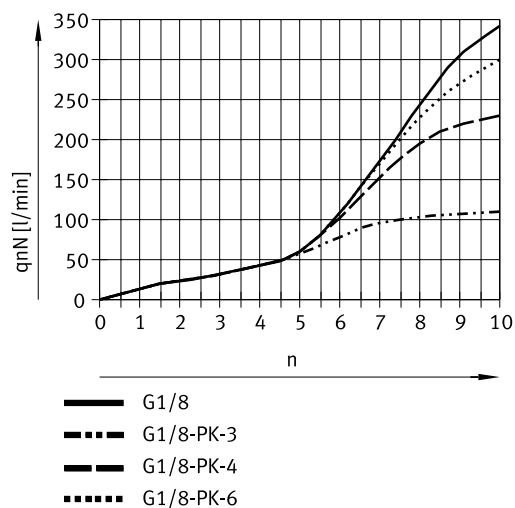
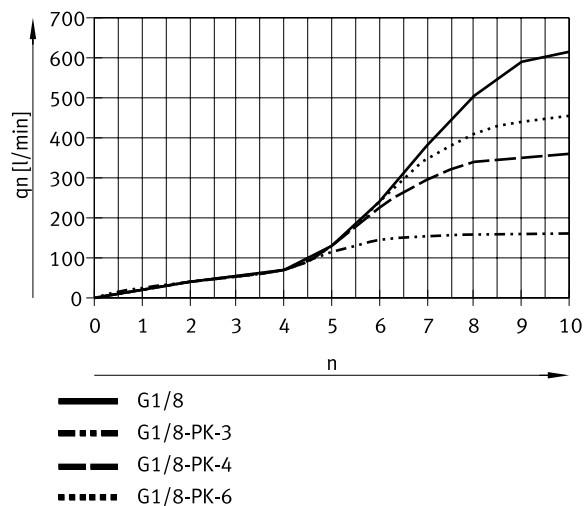
3) Samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Podrška/Preuzimanja.

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

Materijali unutarnjih navoja/utična nazuvica, metal	
Materijal za regulacijski vijak	Mjed
Materijal za zakretni spoj	Lijevani cink
Materijal otvora za uvrtnje	Kovana aluminijska legura, Mjed, poniklane
Materijalne brtve	NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1

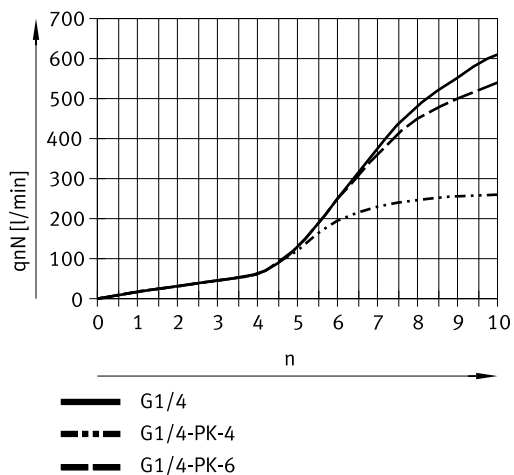
Normalni nazivni protok q_N pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GR LZ-M5 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

podatkovni list

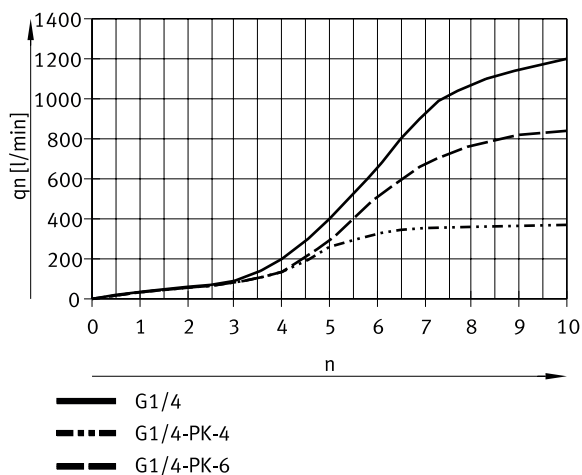
Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M5 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)Normalni nazivni protok q_n pri $6 \rightarrow 5$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/8 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

podatkovni list

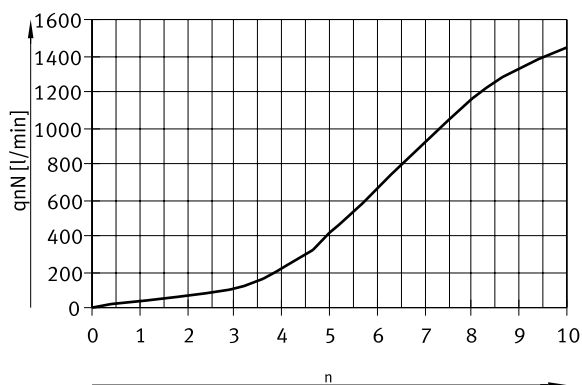
Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/4 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)



Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/4 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

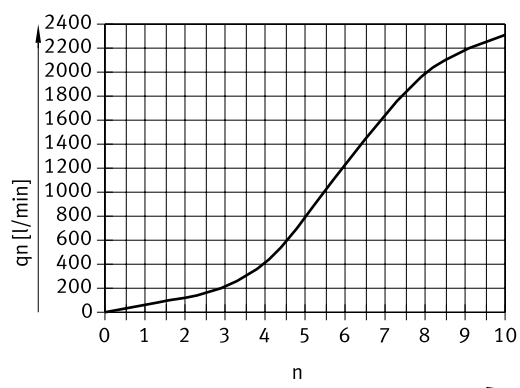


Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

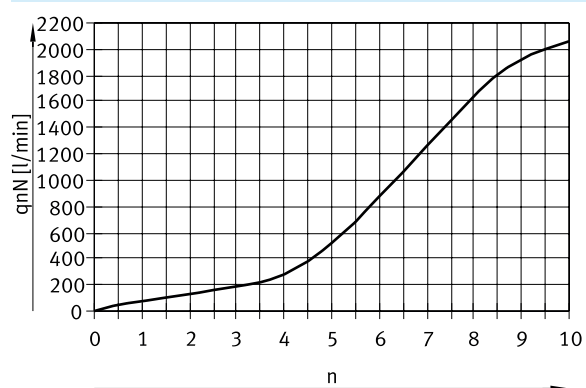


podatkovni list

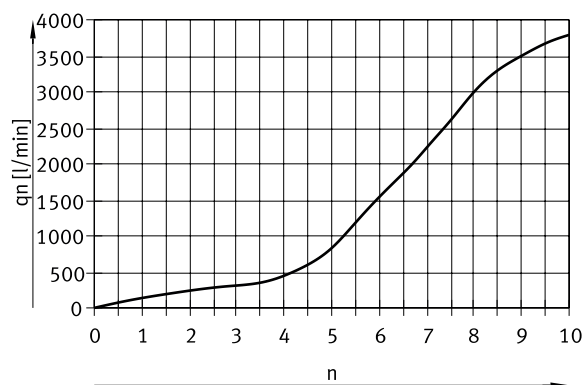
Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/8 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)



Normalni nazivni protok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

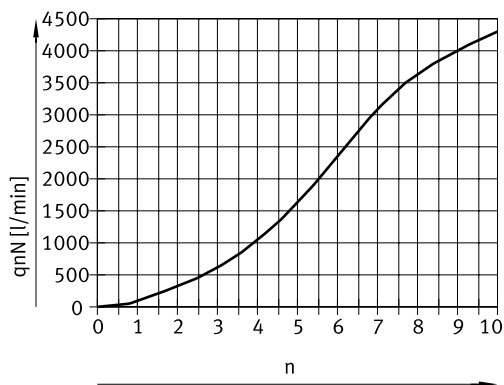


Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-1/2 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)

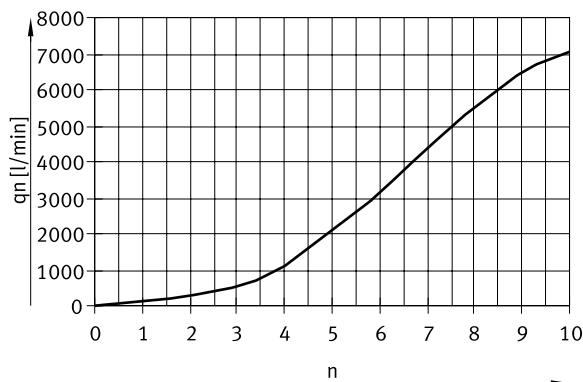


podatkovni list

Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/4 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)



Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-3/4 – unutarnji navoj/utični nastavak, metalni)



Opći tehnički podaci, utični priključak QS, metalni, GRLSA

Pneumatski priključak 2	G1/8	G1/4
Pneumatski priključak 1	QS-6	QS-8
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za ispušni zrak	
Element za podešavanje	Unutarnji šesterokut	
Vrsta montaže	može se uvrnuti	
Položaj montaže	bilo koji	
Nazivni moment zatezanja	3,5	11
Tolerancija na nazivni moment zatezanja	± 20%	± 10%

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti GRLSA – Utični konektor QS

Pneumatski priključak 2	G1/8	G1/4
Radni tlak za puni temperaturni raspon	0,2 ... 10 bar	
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]	
Normalni nazivni protok u smjeru prigušnice ¹⁾	0 ... 250 l/min	0 ... 450 l/min
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru	180 ... 310 l/min	390 ... 570 l/min
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi) ²⁾	0 ... 410 l/min	0 ... 700 l/min
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi)	430 ... 540 l/min	820 ... 930 l/min
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Mogući rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)	
Temperatura okoline	-10 ... 60°C	
Srednja temperatura	-10 ... 60°C	
Temperatura skladištenja	-10 ... 40°C	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ³⁾	1 - mala izloženost koroziji	

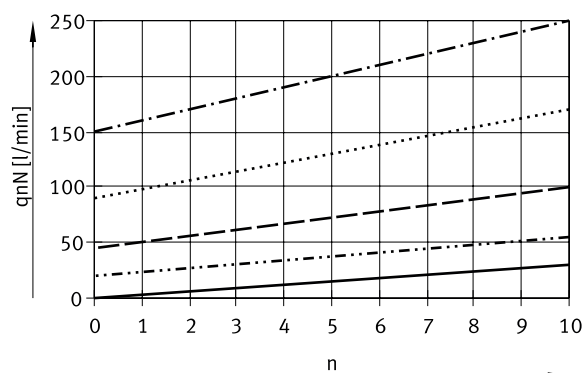
1) Nazivni protok q_N je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku p₁ = 6 bar i početni tlak od p₂ = 5 bar, mjereno na sobnoj temperaturi t = 20 °C.

2) Normalni protok q_n određuje se pri radnom tlaku od p₁ = 6 bar i početni tlak u odnosu na atmosferu (p₂ = 0 mjereno u barima).

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

Materijali, utični priključak QS, metal GRLSA

Materijal za regulacijski vijak	PA ojačan
Materijal za zakretni spoj	Lijevani cink
Prsten za oslobađanje materijala	POM
Materijal banjo vijaka	Kovana aluminijska legura, eloksirani
Materijalne brtve	NBR
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Klasa 4 prema ISO 14644-1

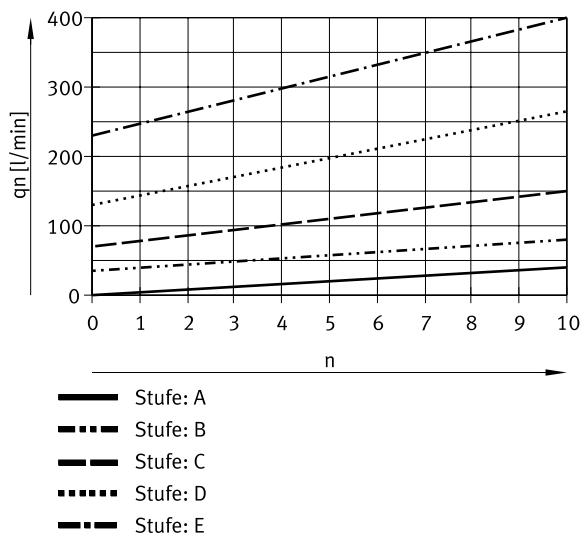
Normalni nazivni protok q_n pri 6 → 5 bara ovisno o položaju vijka prigušnice (ljestvica) n (GRLSA-1/8 – utični priključak QS, metalni)

A = razina A
B = razina B
C = razina C
D = razina D
E = razina E

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

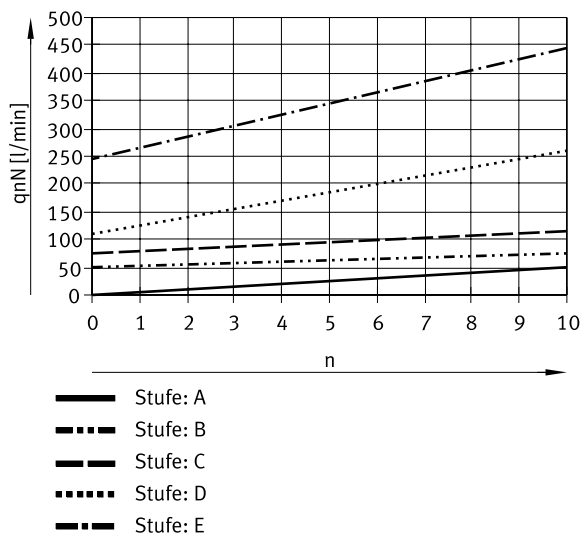
podatkovni list

Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o položaju vijka prigušnice (ljestvica) n (GRLSA-1/8 – utični priključak QS, metalni)



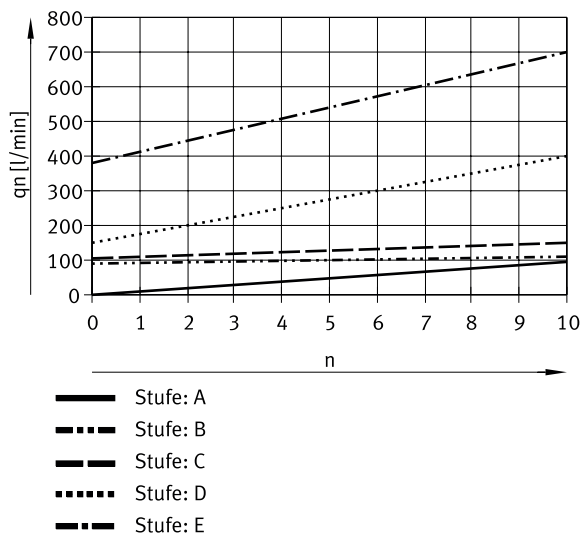
A = razina A
 B = razina B
 C = razina C
 D = razina D
 E = razina E

Normalni nazivni protok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bara ovisno o položaju vijka prigušnice (ljestvica) n (GRLSA-1/4 – utični priključak QS, metalni)



A = razina A
 B = razina B
 C = razina C
 D = razina D
 E = razina E

Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o položaju vijka prigušnice (ljestvica) n (GRLSA-1/4 – utični priključak QS, metalni)



A = razina A
 B = razina B
 C = razina C
 D = razina D
 E = razina E

podatkovni list

Opći tehnički podaci, utični priključak QS, metalni, GRLA

Pneumatski priključak 2	M3	M5
Pneumatski priključak 1	QS-3	QS-3, QS-4
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za ispušni zrak	
Element za podešavanje	Prorezani vijak	
Vrsta montaže	može se uvrnuti	može se uvrnuti, s vanjskim navojem
Položaj montaže	bilo koji	
Maksimalni moment zatezanja	0,3 Nm	–
Nazivni moment zatezanja	–	1,3 Nm

Opći tehnički podaci, utični priključak QS, metalni, GRLZ

Pneumatski priključak 2	M3	M5
Pneumatski priključak 1	QS-3	QS-3, QS-4
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za dovod zraka	
Element za podešavanje	Prorezani vijak	
Vrsta montaže	može se uvrnuti	može se uvrnuti, s vanjskim navojem
Položaj montaže	bilo koji	
Maksimalni moment zatezanja	0,3 Nm	–
Nazivni moment zatezanja	–	1,3 Nm

Radni i okolišni uvjeti GRLA/GRLZ – QS (Mini) utični konektor

Pneumatski priključak 2	M3	M5
Radni tlak	–	0,02 ... 1 MPa
Radni tlak	0,2 ... 10 bar	
Radni tlak	–	2,9 ... 145 psi
Radni tlak za puni temperaturni raspon	–	0,2 ... 10 bar
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)	
Normalni nazivni protok u smjeru prigušnice ¹⁾	41 l/min	40 ... 48 l/min
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru	27 ... 50 l/min	36 ... 75 l/min
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi) ²⁾	75 ... 110 l/min	60 ... 150 l/min
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi)	95 l/min	80 l/min
Temperatura okoline	–10 ... 60°C	
Srednja temperatura	–10 ... 60°C	
Pomorska klasifikacija ³⁾	vidi potvrdu	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ⁴⁾	1 - mala izloženost koroziji	

1) Nazivni protok q_N je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku p₁ = 6 bar i početni tlak od p₂ = 5 bar, mjereno na sobnoj temperaturi t = 20 °C.

2) Normalni protok q_n određuje se pri radnom tlaku od p₁ = 6 bar i početni tlak u odnosu na atmosferu (p₂ = 0 mjereno u barima).

3) Samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Podrška/Preuzimanja.

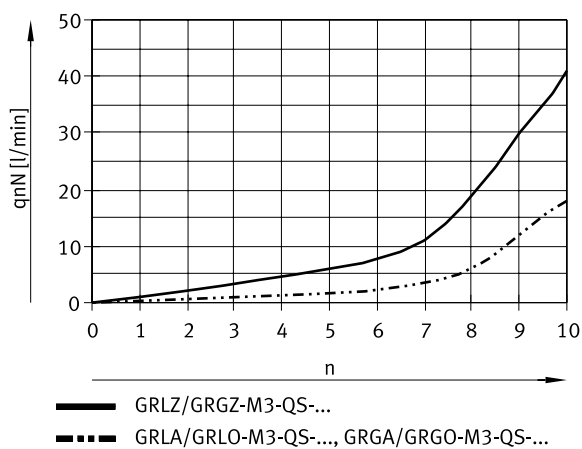
4) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

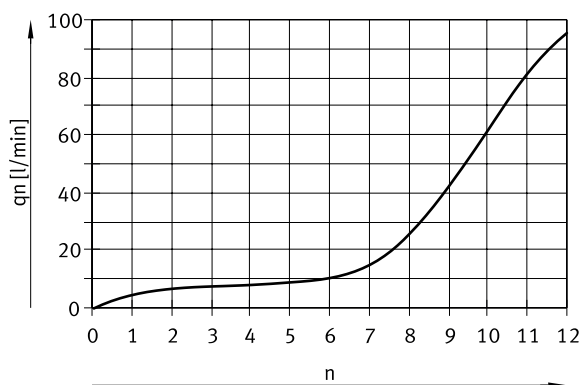
Materijali, utični priključak QS, metal GRLA/GRLZ

Pneumatski priključak 2	M3	M5
Materijal za regulacijski vijak	Mjed	
Materijal za zakretni spoj	Lijevani cink	
Prsten za oslobađanje materijala	POM	
Materijal otvora za uvrtnje	Mjed, poniklane	–
Materijal banjo vijaka	–	Mjed, poniklane
Materijalne brtve	NBR	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L	
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Klasa 4 prema ISO 14644-1	

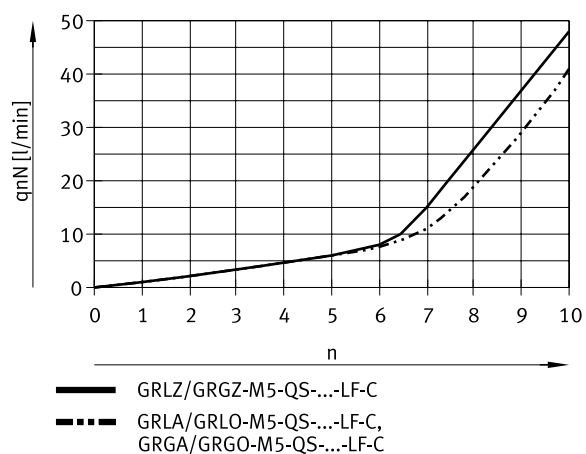
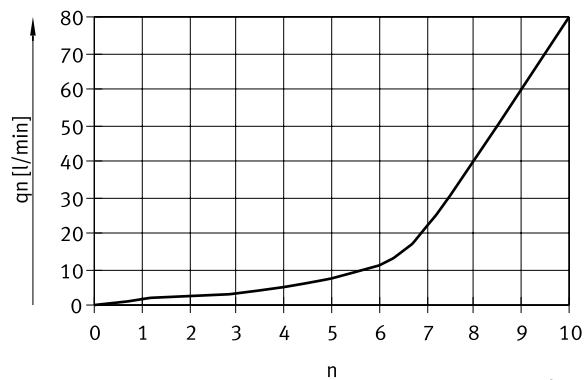
Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M3, mini – utični priključak QS, metalni)



Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M3, mini – utični priključak QS, metalni)



podatkovni list

Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M5, mini – utični priključak QS, metalni)Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ-M5, mini – utični priključak QS, metalni)

Opći tehnički podaci, unutarnji navoj, metal GRLA

Pneumatski priključak 2	M3
Pneumatski priključak 1	M3
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za ispušni zrak
Element za podešavanje	Prerezani vijak
Vrsta montaže	može se uvrnuti
Položaj montaže	bilo koji
Maksimalni moment zatezanja	0,3 Nm

Opći tehnički podaci, unutarnji navoj, metal GRLZ

Pneumatski priključak 2	M3
Pneumatski priključak 1	M3
Funkcija ventila	Funkcija nepovrata prigušnice za dovod zraka
Element za podešavanje	Prerezani vijak
Vrsta montaže	može se uvrnuti
Položaj montaže	bilo koji
Maksimalni moment zatezanja	0,3 Nm

podatkovni list

Radni i okolišni uvjeti GRLA/GRLZ – Unutarnji navoj (Mini)

Radni tlak	0,2 ... 10 bar
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)
Normalni nazivni protok u smjeru prigušnice ¹⁾	18 l/min
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru	18 ... 20 l/min
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi) ²⁾	33 l/min
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi)	33 ... 37 l/min
Temperatura okoline	-10 ... 60°C
Srednja temperatura	-10 ... 60°C
Pomorska klasifikacija ³⁾	vidi potvrdu
Klasa otpornosti na koroziju (CRC ⁴⁾)	1 - mala izloženost koroziji

1) Nazivni protok q_N je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku p₁ = 6 bar i početni tlak od p₂ = 5 bar, mjereno na sobnoj temperaturi t = 20 °C.

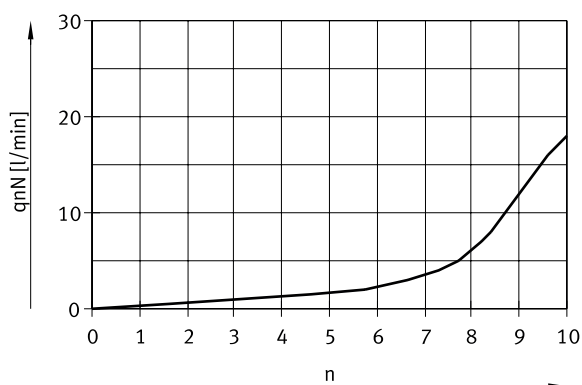
2) Normalni protok q_n određuje se pri radnom tlaku od p₁ = 6 bar i početni tlak u odnosu na atmosferu (p₂ = 0 mjereno u barima).

3) Samo GRLA: Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/grla → Podrška/Preuzimanja.

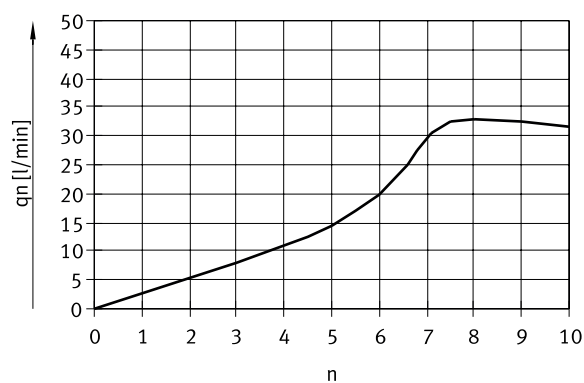
4) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Materijali, unutarnji navoj, metal GRLA/GRLZ

Materijal za regulacijski vijak	Mjed
Materijal za zakretni spoj	Lijevani cink
Materijal otvora za uvrtnje	Mjed, poniklane
Materijalne brtve	NBR
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B1/B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1

Normalni nazivni protok q_N pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ, mini- unutarnji navoj, metalni)

podatkovni list

Normalni protok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bara ovisno o broju okretaja vretena n (GRLA/GRLZ, mini – unutarnji navoj, metalni)

Opći tehnički podaci, unutarnji navoj, nehrđajući čelik CRGRLA

Pneumatski priključak 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatski priključak 1	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Funkcija ventila	Jednosmjerna funkcija kontrole protoka				
Element za podešavanje	Prorezani vijak				
Vrsta montaže	može se uvrnuti				
Položaj montaže	bilo koji				
Maksimalni moment zatezanja	1,5 Nm	6 Nm	11 Nm	20 Nm	40 Nm
Dopušteni okretni moment za regulacijski vijak	0,2 Nm	0,5 Nm	1,5 Nm	2 Nm	3 Nm

Radni i okolišni uvjeti CRGRLA – Unutarnji navoj (nehrđajući čelik)

Pneumatski priključak 2	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Radni tlak	0,02 ... 1 MPa	0,03 ... 1 MPa			
Radni tlak	0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar			
Radni tlak	2,9 ... 145 psi	4,35 ... 145 psi			
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]				
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)				
Normalni nazivni protok u nepovratnom smjeru 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 protok u smjeru prigušnice	95 l/min	340 l/min	610 l/min	1.450 l/min	2.100 l/min
Normalan protok u nepovratnom smjeru 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 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
Normalan protok u smjeru prigušnice 0,6-> 0 MPa (6-> 0 bara, 87-> 0 psi)	165 l/min	580 l/min	1.265 l/min	2.515 l/min	4.265 l/min
Temperatura okoline	-20 ... 80°C				
Srednja temperatura	-10 ... 60°C				
Temperatura skladištenja	-10 ... 40°C				
Klasa otpornosti na koroziju CRC ³⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.				
Kvaliteta hrane	pogledajte proširene informacije o materijalu				
Pomorska klasifikacija ⁴⁾	vidi potvrdu				

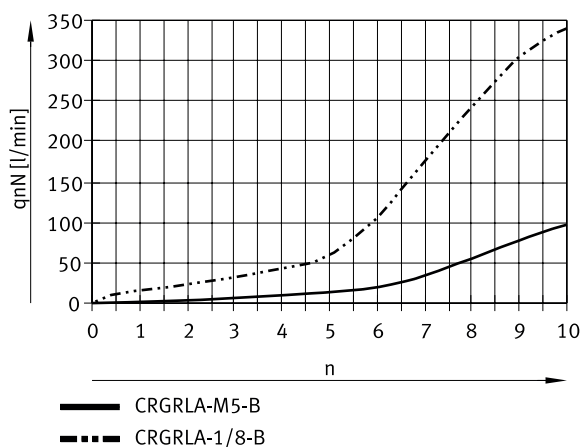
1) Nazivni protok q_n je volumetrijski protok u standardnim uvjetima pri radnom tlaku $p_1 = 6$ bar i početni tlak od $p_2 = 5$ bar, mjereno na sobnoj temperaturi $t = 20$ °C.2) Normalni protok q_n određuje se pri radnom tlaku od $p_1 = 6$ bar i početni tlak u odnosu na atmosferu ($p_2 = 0$ mjereno u barima).3) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk4) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/crgla → Podrška/Preuzimanja.

podatkovni list

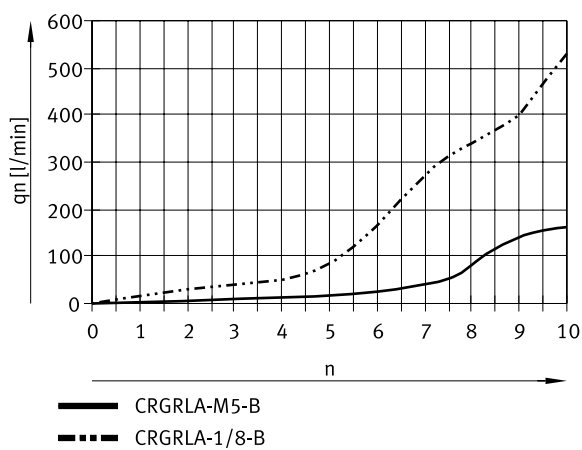
Materijali, unutarnji navoj, nehrđajući čelik CRGRLA

Materijal za regulacijski vijak	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal za zakretni spoj	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijal banjo vijaka	visokolegirani čelik
Materijalne brtve	FPM, PVC
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1

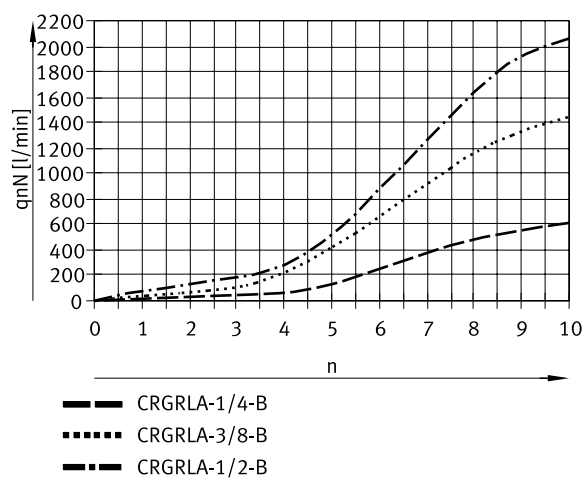
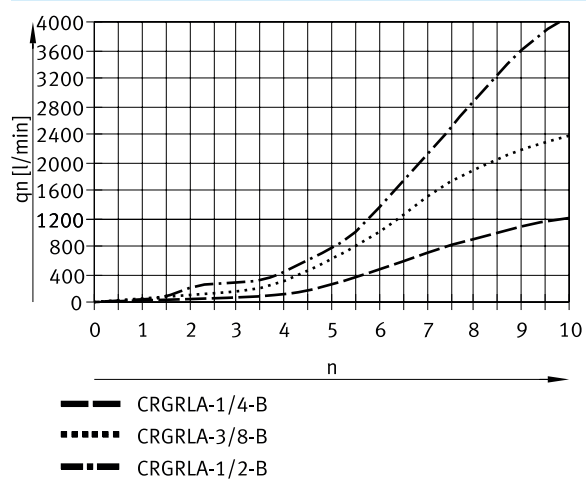
Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (CRGRLA-M5, CRGRLA-1/8 – unutarnji navoj, nehrđajući čelik)



Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (CRGRLA-M5, CRGRLA-1/8 – unutarnji navoj, nehrđajući čelik)



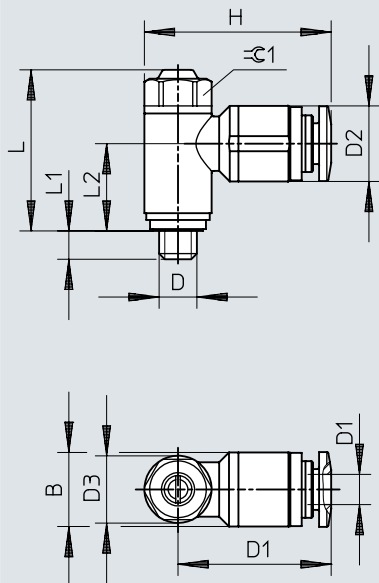
podatkovni list

Normalni nazivni protok q_{nN} pri 6 → 5 bara ovisno o broju okretaja vretena n (CRGRLA-1/4, CRGRLA-3/8, CRGRLA-1/2 – unutarnji navoj, nehrđajući čelik)Normalni protok q_n pri 6 → 0 bara ovisno o broju okretaja vretena n (CRGRLA-1/4, CRGRLA-3/8, CRGRLA-1/2 – unutarnji navoj, nehrđajući čelik)

Dimenzije

Dimenzije – Vijak s prerezom

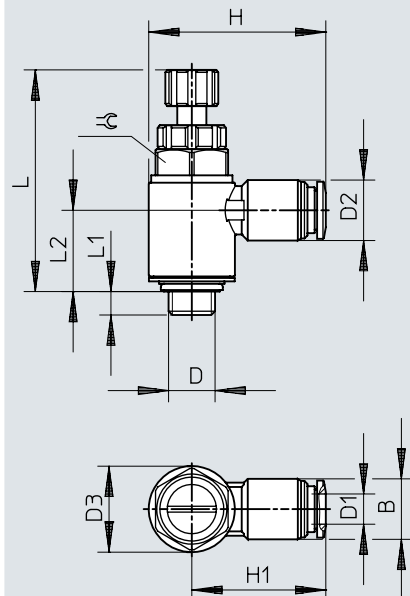
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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				–	
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				–	
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 – Nazubljeni vijak

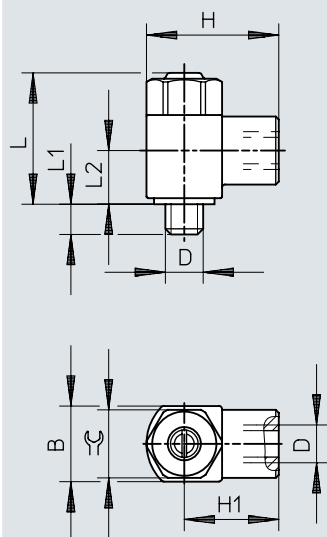
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	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, unutarnji navoj, vijak s prorezom

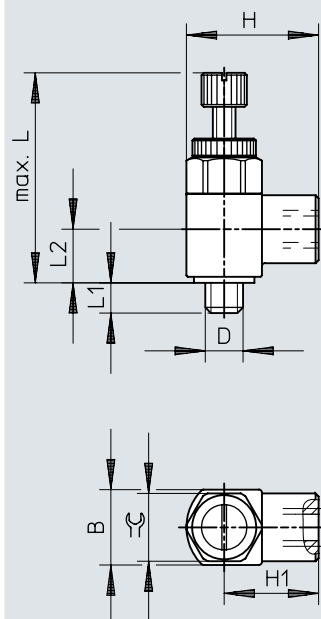
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	D	B	~H	~H1	~L		L1	~L2	≅
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

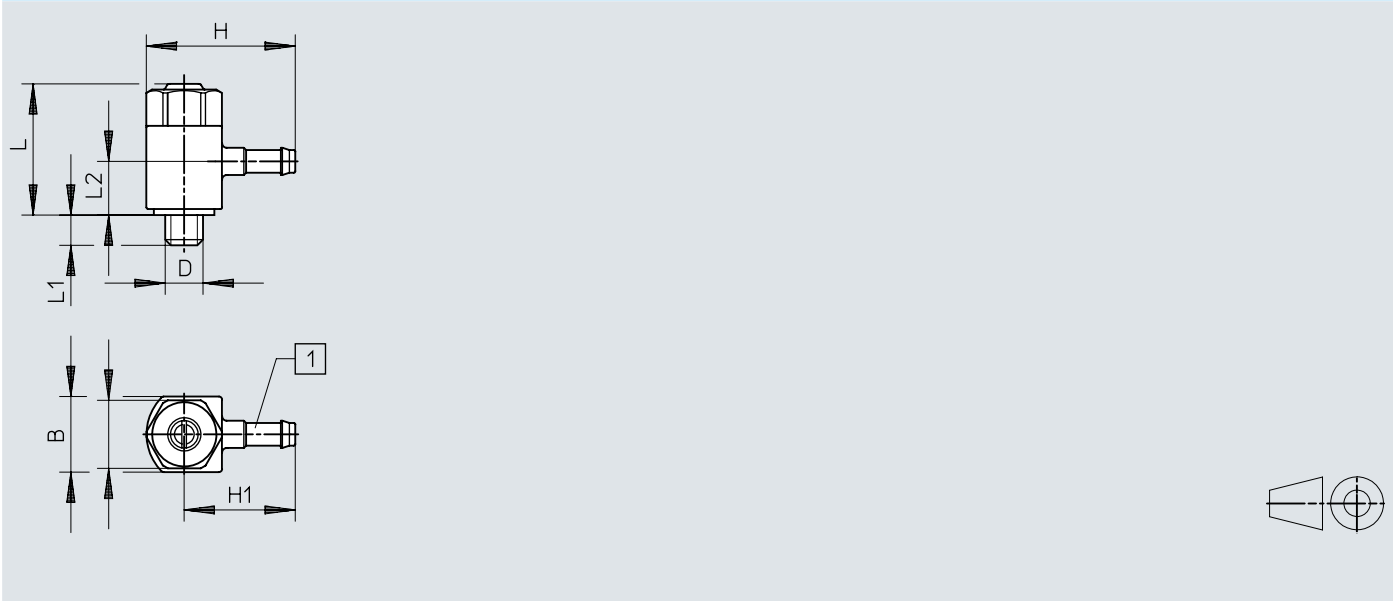
Dimenzije – Vrsta priključka, unutarnji navoj, vijak s nazubljenom glavom

Preuzmite CAD podatke 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

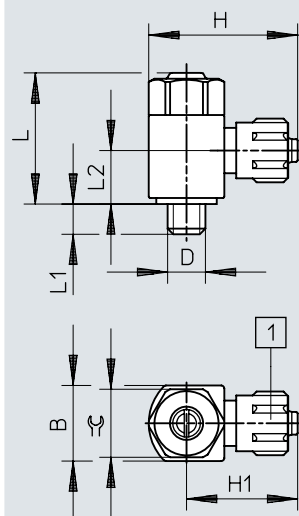
Dimenzije – Vrsta priključka utična nazuvica GRL...-M5 Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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

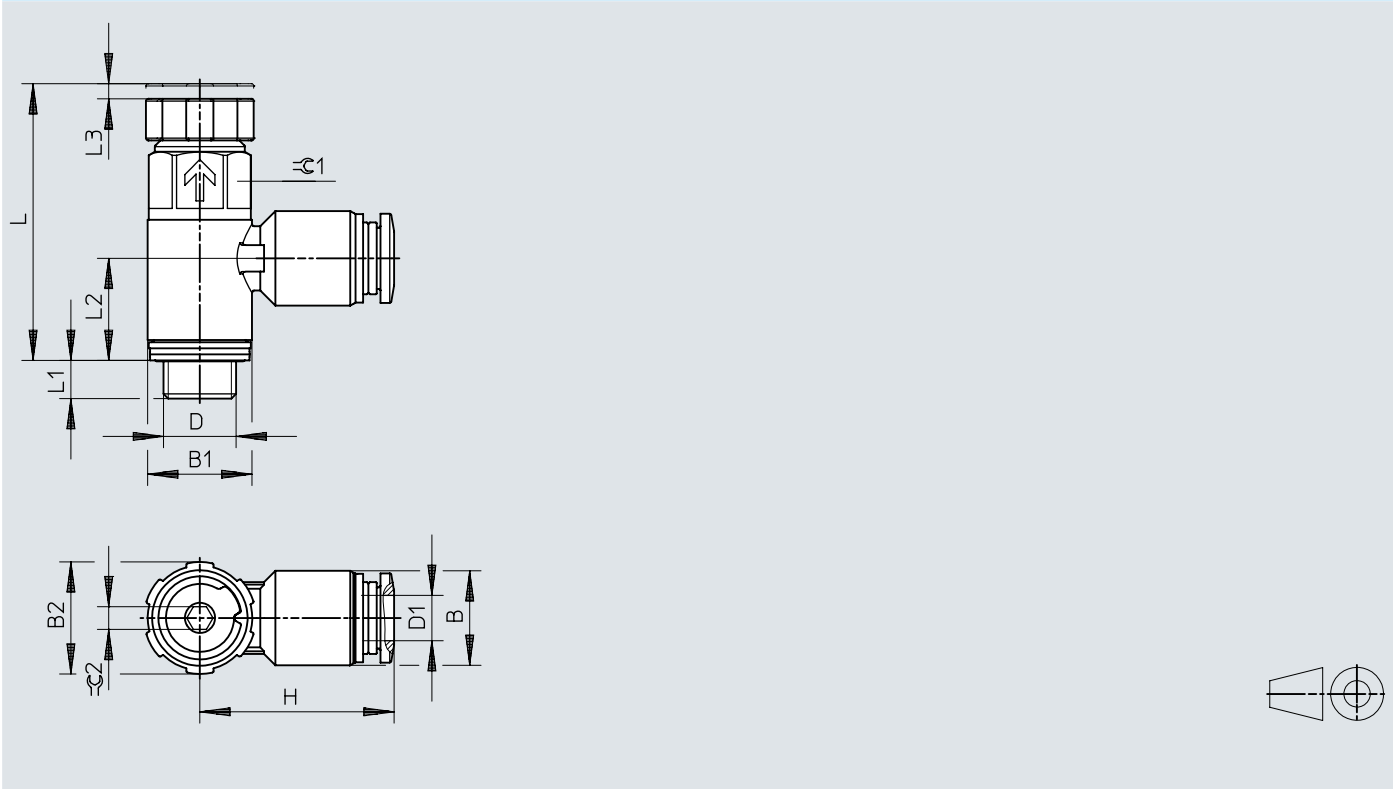
Dimenzije – Vrsta priključka utična nazuvica GRL...-1/8, GRL...-1/4

Preuzmite CAD podatke 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

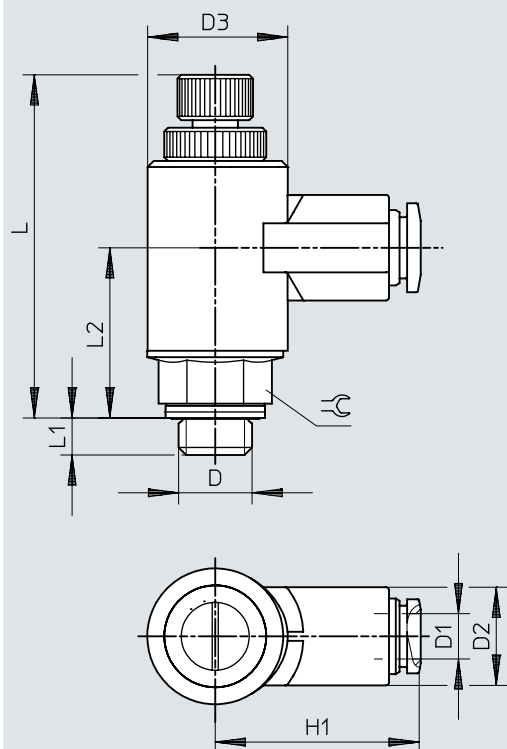
Dimenzije – Jednosmjerni regulacijski ventil protoka GRLSA, standard Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	D	B	B1	B2	H	L	L1	L2	L3	1	2
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

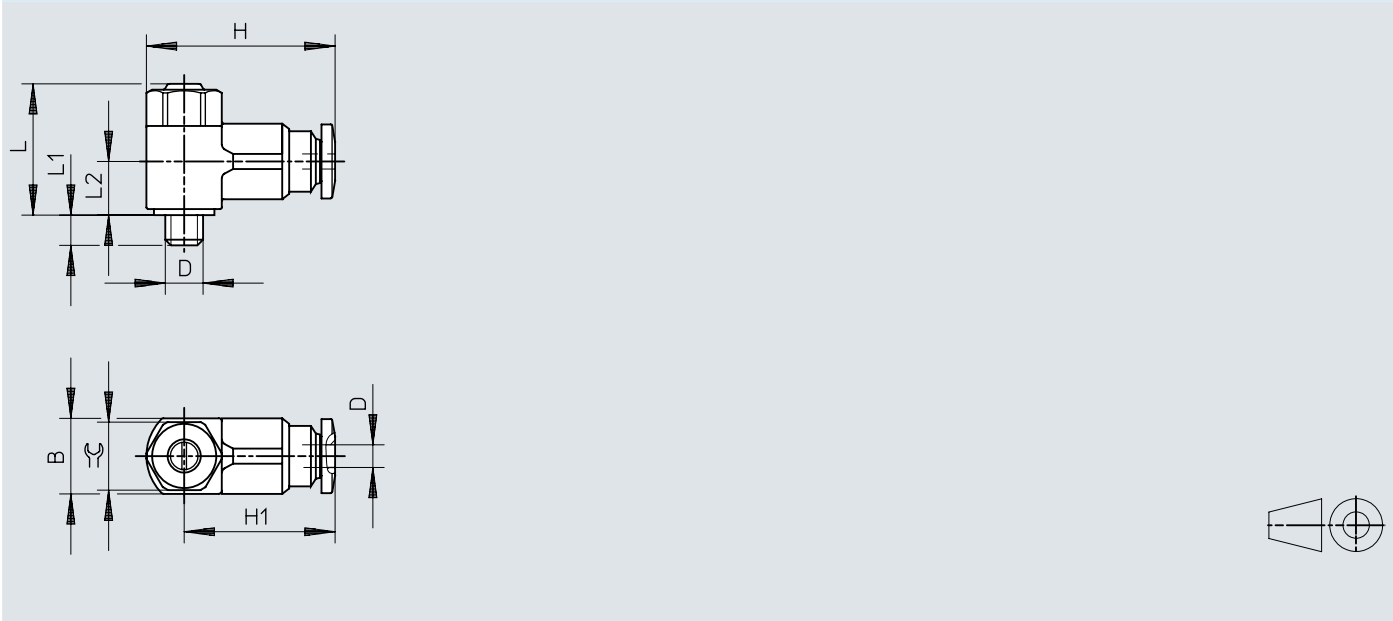
Dimenzije – Jednosmjerni regulacijski ventil protoka GRLA, standard

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	D	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	~H1	~L		~L1	~L2	≈G
GRLA-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%			
GRLA-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%			
GRLA-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

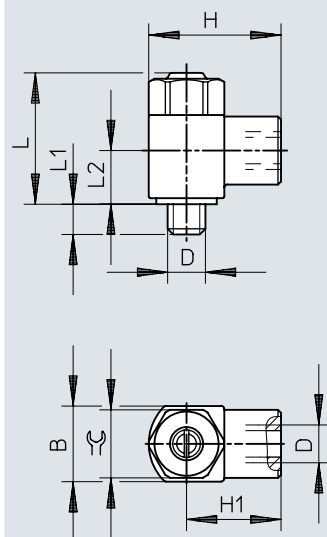
Dimenzije – Jednosmjerni regulacijski ventili protoka GRLA/GRLZ, mini Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 – Unutarnji navoj, metal

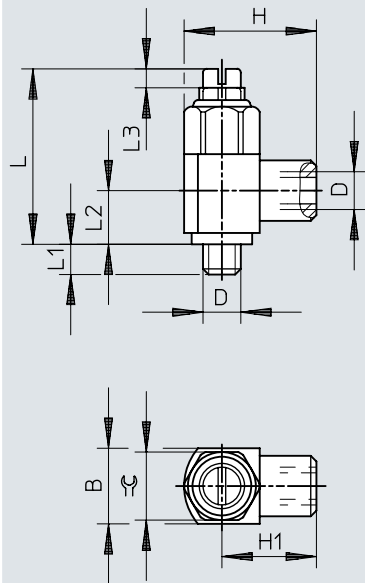
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	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 – Jednosmjerni regulacijski ventili protoka CRGRLA-M5, otporni na koroziju

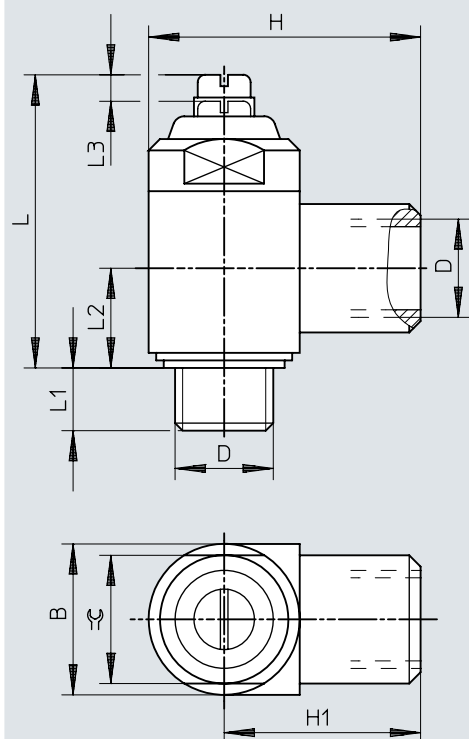
Preuzmite CAD podatke www.festo.com



	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 – Jednosmjerni regulacijski ventili protoka CRGRLA, otporni na koroziju

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	D	B	H	H1	~L		~L1	~L2	~L3	≈G
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

Detalji narudžbe

Detalji narudžbe, utični priključak QS, metal GRLA

	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M5	QS-3	0 - nema izloženosti koroziji	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
			1 - mala izloženost koroziji	14 g	197576	GRLA-M5-QS-3-RS-D
		QS-4	0 - nema izloženosti koroziji	13 g	193138	GRLA-M5-QS-4-D
			1 - mala izloženost koroziji	14 g	197577	GRLA-M5-QS-4-RS-D
		QS-6	0 - nema izloženosti koroziji	13 g	193139	GRLA-M5-QS-6-D
			1 - mala izloženost koroziji	14 g	197578	GRLA-M5-QS-6-RS-D
	G1/8	QS-3	0 - nema izloženosti koroziji	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
			1 - mala izloženost koroziji	23 g	197579	GRLA-1/8-QS-3-RS-D
		QS-4	0 - nema izloženosti koroziji	22 g	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
			1 - mala izloženost koroziji	23 g	197580	GRLA-1/8-QS-4-RS-D
		QS-6	0 - nema izloženosti koroziji	22 g	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
				32 g	537075	GRLA-1/8-QS-6-MF-D
			1 - mala izloženost koroziji	23 g	197581	GRLA-1/8-QS-6-RS-D
		QS-8	0 - nema izloženosti koroziji	22 g	193145	GRLA-1/8-QS-8-D
				32 g	537076	GRLA-1/8-QS-8-MF-D
			1 - mala izloženost koroziji	24 g	534337	GRLA-1/8-QS-8-RS-D
	G1/4	QS-6	0 - nema izloženosti koroziji	42 g	193146	GRLA-1/4-QS-6-D
			1 - mala izloženost koroziji	50 g	534338	GRLA-1/4-QS-6-RS-D
		QS-8	0 - nema izloženosti koroziji	42 g	193147	GRLA-1/4-QS-8-D
			1 - mala izloženost koroziji	50 g	534339	GRLA-1/4-QS-8-RS-D
		QS-10	0 - nema izloženosti koroziji	42 g	193148	GRLA-1/4-QS-10-D
			1 - mala izloženost koroziji	50 g	534340	GRLA-1/4-QS-10-RS-D
	G3/8	QS-6	0 - nema izloženosti koroziji	60 g	193149	GRLA-3/8-QS-6-D
			1 - mala izloženost koroziji	72 g	534341	GRLA-3/8-QS-6-RS-D
		QS-8	0 - nema izloženosti koroziji	60 g	193150	GRLA-3/8-QS-8-D
			1 - mala izloženost koroziji	72 g	534342	GRLA-3/8-QS-8-RS-D
		QS-10	0 - nema izloženosti koroziji	60 g	193151	GRLA-3/8-QS-10-D
			1 - mala izloženost koroziji	72 g	534343	GRLA-3/8-QS-10-RS-D
	G1/2	QS-12	0 - nema izloženosti koroziji	106 g	193152	GRLA-1/2-QS-12-D
			1 - mala izloženost koroziji	124 g	534344	GRLA-1/2-QS-12-RS-D

Detalji narudžbe

Detalji narudžbe, utični priključak QS, metal GRLZ						
	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M5	QS-3	0 - nema izloženosti koroziji	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

Detalji narudžbe, unutarnji navoj/utična nazuvica, metal GRLA						
	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	Vanjski navoj G1/4	Unutarnji navoj G1/4	2 - umjereno opterećenje korozijom	59 g	151175	GRLA-1/4-RS-B
				151172	GRLA-1/4-B	
		za utičnu nazuvicu iznutra Ø 4 mm sa preklopnom maticom		44 g	151173	GRLA-1/4-PK-4-B
		za utičnu nazuvicu unutarnji Ø 6 mm s preklopnom maticom		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
		PK-4			151162	GRLA-M5-PK-4-B
	G1/8	G1/8		28 g	151165	GRLA-1/8-B
				30 g	151169	GRLA-1/8-RS-B
		PK-3 s preklopnom maticom		22 g	151166	GRLA-1/8-PK-3-B
		PK-4 s preklopnom maticom		25 g	151167	GRLA-1/8-PK-4-B
		PK-6 s preklopnom maticom			151168	GRLA-1/8-PK-6-B
		G3/8	G3/8		97 g	151178
	G1/2	G1/2		204 g	151179	GRLA-1/2-B
	G3/4	G3/4		377 g	151180	GRLA-3/4-B

Detalji narudžbe, unutarnji navoj/utična nazuvica, metal GRLZ						
	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	Vanjski navoj G1/4	Unutarnji navoj G1/4	2 - umjereno opterećenje korozijom	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

Detalji narudžbe

Detalji narudžbe, utični priključak QS, metal GRLSA

	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	G1/8	QS-6	1 - mala izloženost koroziji	19,5 g	540661	GRLSA-1/8-QS-6
	G1/4	QS-8		34,8 g	540662	GRLSA-1/4-QS-8

Detalji narudžbe, utični priključak QS, metal GRLA/GRLZ

	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M3	QS-3	1 - mala izloženost koroziji	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

Detalji narudžbe, unutarnji navoj, metal GRLA/GRLZ

	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M3	M3	1 - mala izloženost koroziji	2 g	175038	GRLA-M3
					175040	GRLZ-M3

Detalji narudžbe, unutarnji navoj, nehrđajući čelik CRGRLA

	Pneumatski priključak 2	Pneumatski priključak 1	Klasa otpornosti na koroziju CRC	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	M5	M5	3 - jako opterećenje korozijom.	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