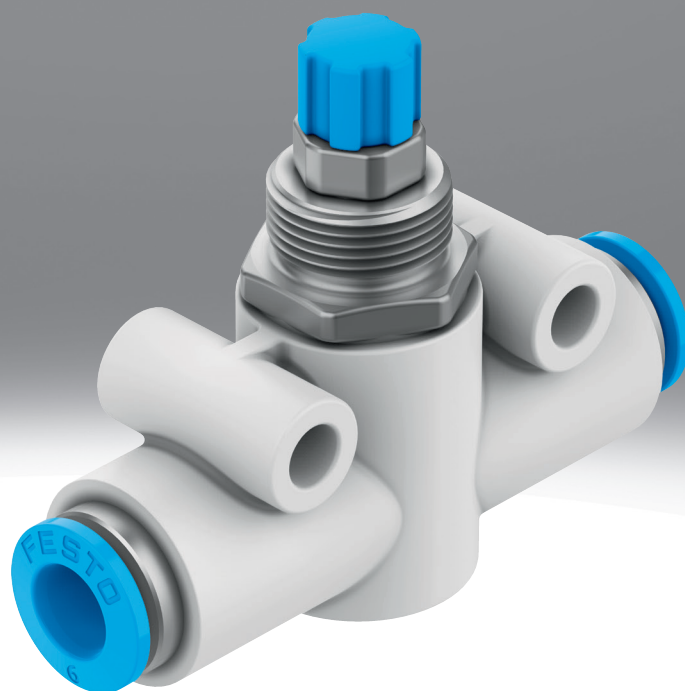


Škrtiaci ventil, inštalácia do vedenia GRO

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad



Obojsmerný prietokový ventil na inštaláciu do potrubia.

- Prietokový ventil, obojstranne škrtiaci
- Inline škrtenie bez funkcie spätného ventilu
- Polymérové alebo kovové vyhotovenie

Legenda k typovému označeniu

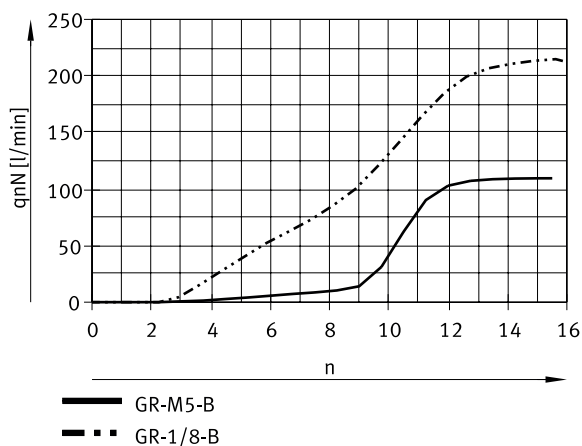
001	Konštrukčný rad	
GRO	Škrtiaci ventil, zapojenie do vedenia	
Y	Spojovacia technika Y	

002	Pneumatický prípoj 1	
G1/8	Vonkajší závit G1/8	
G1/4	Vonkajší závit G1/4	
M5	Vonkajší závit M5	
PK-3	CK spojenie 3 mm	
QS-3	Nástrčný prípoj 3 mm	
QS-4	Nástrčný prípoj 4 mm	
QS-6	Nástrčný prípoj 6 mm	

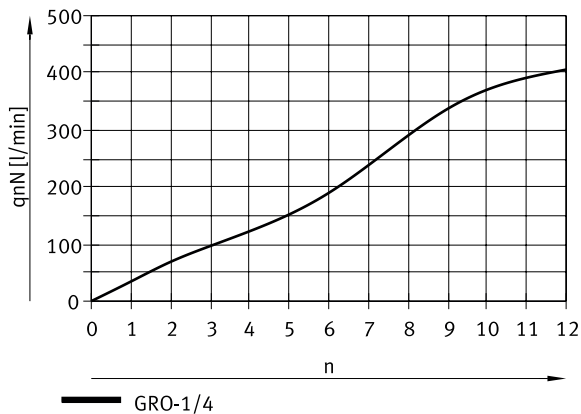
003	Generácia	
	Bez	
B	Rad B	
D	Konštrukčný rad D	

Údajový list

Technické údaje – vnútorný závit, kov			
Pneumatický prípoj 1	M5	G1/8	G1/4
Pneumatický prípoj 2	M5	G1/8	G1/4
Funkcia ventilu	Škrtiaca funkcia		
Nastavovací prvok	Drážková skrutka		
Spôsob upevnenia	voliteľne: Montáž na čelný panel s priechodným otvorom		Montáž do vedenia
Montážna poloha	ľubovoľná		
Prevádzkový tlak	0 ... 10 bar		
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)		
Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Menovitý prietok normalizova- ný podľa normy ISO 8778	–		380,4 l/min
Teplota okolia	-20 ... 60°C		
Teplota média	-20 ... 60°C		
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii		2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Materiál regulačnej skrutky	vysokolegovaná oceľ		Oceľ, pozinkované
Materiál telesá	Hliníková tvárna zliatina		
Materiál matice	Hliníková tvárna zliatina		–
Materiál tesnení	NBR		
Pokyny k materiálú	V zhode s RoHS		
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/x/topic/kbkŠtandardný menovitý prietok q_N pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)

Údajový list

Štandardný menovitý prietok q_N pri 6 → 5 bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-1/4)

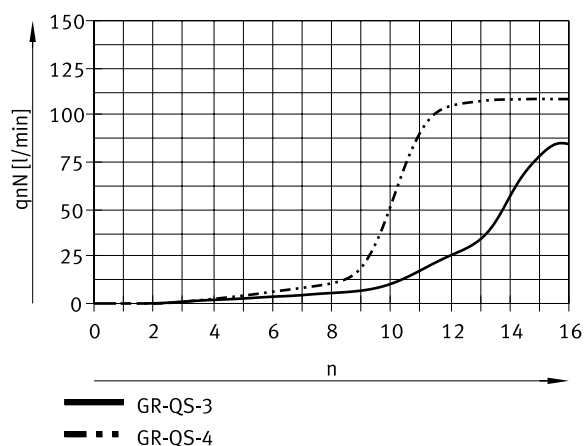
Technické údaje – nástrčný prípoj QS, polymér

Pneumatický prípoj 1	QS-3	QS-4	QS-6
Pneumatický prípoj 2	QS-3	QS-4	QS-6
Funkcia ventilu	Škrtiaca funkcia		
Nastavovací prvok	Drážková skrutka		
Spôsob upevnenia	voliteľne: Montáž na čelný panel s prechodným otvorom s príslušenstvom		
Montážna poloha	ľubovoľná		
Prevádzkový tlak	0 ... 10 bar		
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)		
Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Teplota okolia	-10 ... 60°C		
Teplota média	-10 ... 60°C		
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii		
Materiál regulačnej skrutky	vysokolegovaná oceľ		
Materiál telesa	PA-zosilnený		
Materiál uvoľňovacieho krúžku	POM		
Materiál tesnení	NBR		
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS		
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

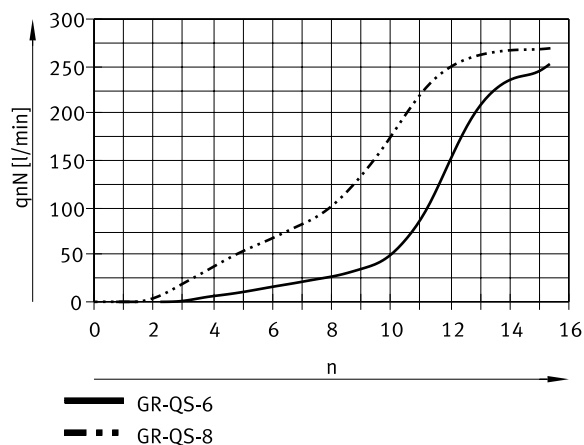
1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk

Údajový list

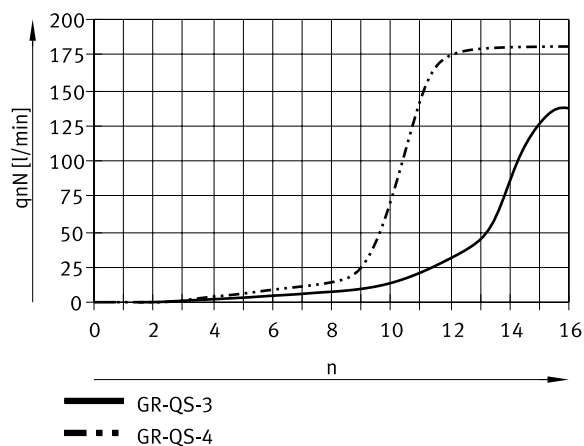
Štandardný menovitý prietok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



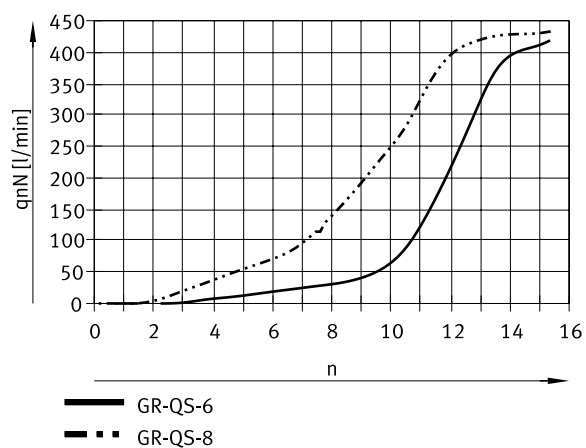
Štandardný menovitý prietok q_{nN} pri $6 \rightarrow 5$ bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-QS-6)



Štandardný prietok q_n pri $6 \rightarrow 0$ bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



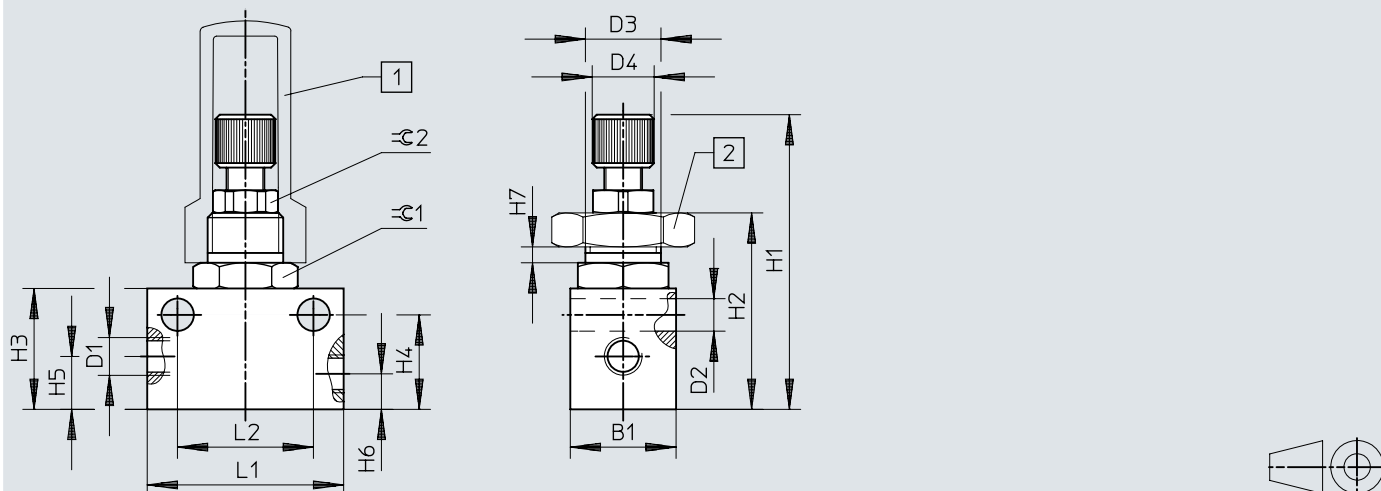
Údajový list

Štandardný prietok q_N pri $6 \rightarrow 0$ bar v závislosti od otáčok skrutky n (GRO-QS-6)

Rozmery

Rozmery – GRO-M5-B, GRO-1/8-B

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

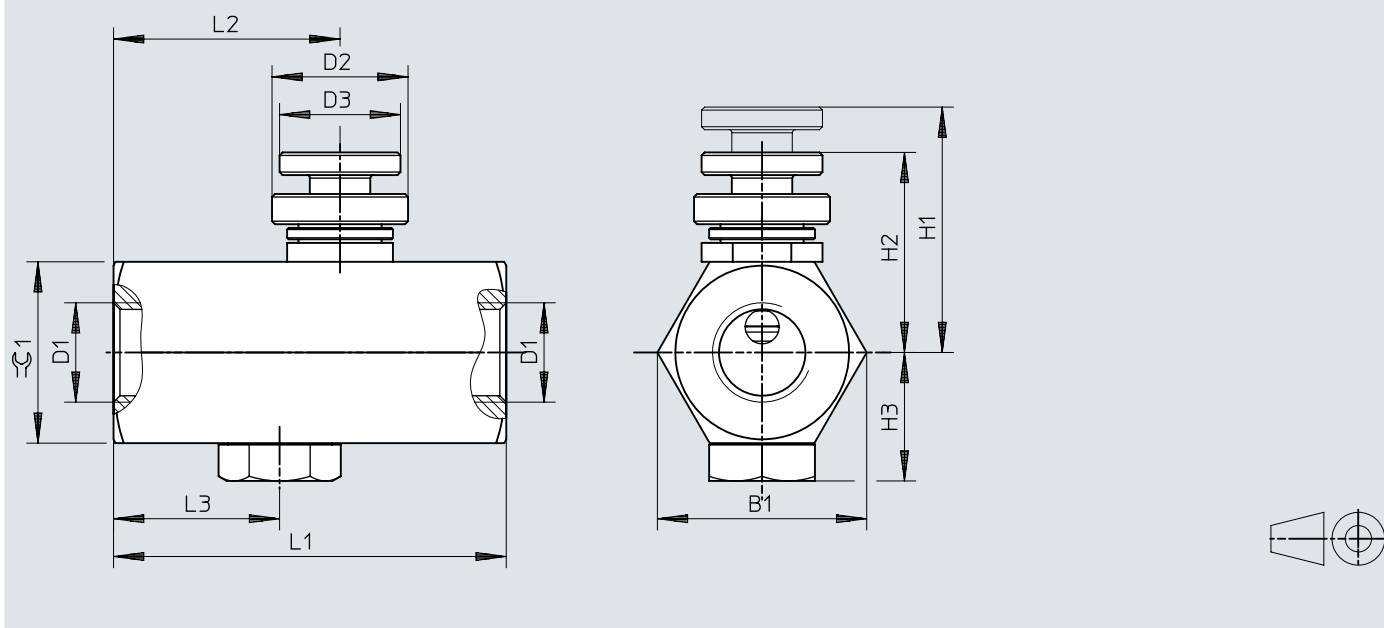


- [1] Uzatvárací kryt GRK
[2] Šesťhranná matica GRM

	D1	B1	D2 Ø	D3	D4	H1		H2	H3	H4	H5	H6	H7 max.	L1	L2 ±0,1	≈ 1	≈ 2
						min.	max.										
GR-M5-B	M5	14	4,3	M10x1	8	35	41	25,2	16	12,5	7	4,7	2,5	26	18	13	8
GR-1/8-B	G1/8	16	4,3	M12x1	8	40,6	46,5	30,8	22	17,5	9,2	9	3,5	32	24	14	8

Rozmery

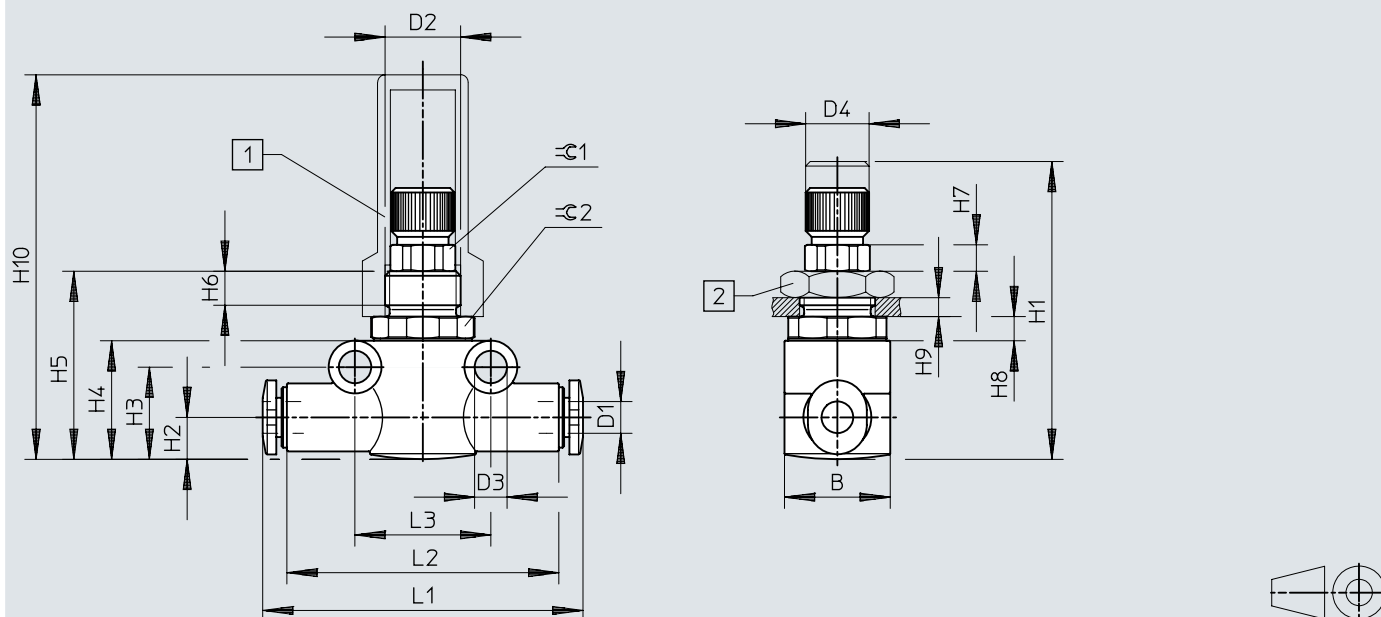
Rozmery – GRO-1/4

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

	D1	B1	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	⌀ 1
GRO-1/4	G1/4	28	18	16	32,5	26,5	17	52	30	22	24

Rozmery

Rozmery – Drážkovaná skrutka

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Uzatvárací kryt GRK

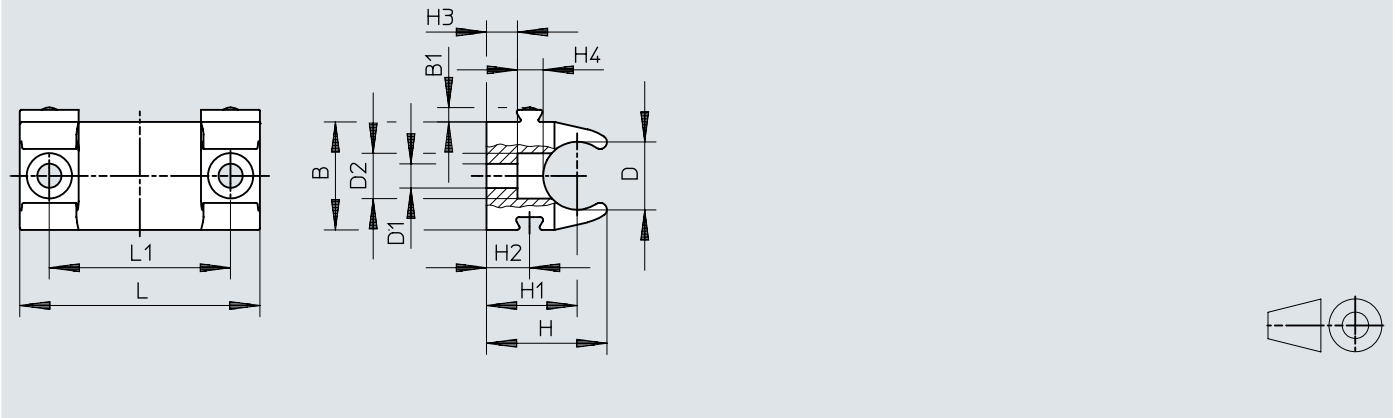
[2] Šesťhranná matica GRM

	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1		H2	H3	H4
						min.	max.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	H5	H6	H7	H8	H9 max.	H10	L1	L2	L3	⌀ 1	⌀ 2
GR-QS-3	24,9	4,5	3,5	3,2	2,5	50,9	41,8	36	18	8	13
GR-QS-4	24,9			3,2	2,5	50,9	42,4	36	18		13
GR-QS-6	30,1			2,8	3,5	46,1	51,6	43	24		14

Rozmery

Rozmery – Držiak GR-H-QS

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

	B	B1	D ø	D1 ø	D2 ø	H	H1	H2	H3	H4	L	L1
GR-H-QS-3-4	14,3	1,9	9	3,2	6	16	12	5,7	4,1	3,4	31,8	24
GR-H-QS-6-8	19,8	1,9	14,5	3,2	6	19,2	13	5,7	2,3	3,4	31,8	24

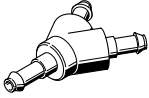
Typové označenie

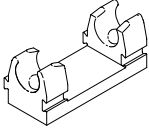
Údaje pre objednávku – vnútorný závit, kov						
	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

Údaje pre objednávku – vnútorný závit, kov						
	Pneumatický prípoj 1	Pneumatický prípoj 2	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

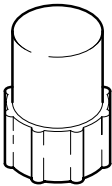
Údaje pre objednávku – nástrčný prípoj QS, polymér						
	Pneumatický prípoj 1	Normálny menovitý prietok v smere škrtenia	Normálny menovitý prietok v spätnom smere	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

Príslušenstvo

Y-spojka so škrtením Y-PK-3-D				
	Pneumatický prípoj 1	Menovitá šírka	Č. dielu	Typ
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Držiak GR-H-QS				
	Popis	Skratka typu	Č. dielu	Typ
	pre typ GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	pre typ GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Šesťhranná matica GRM				
	Popis	Skratka typu	Č. dielu	Typ
	pre typ GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	pre typ GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Uzatvárací kryt GRK				
	Popis	Skratka typu	Č. dielu	Typ
	pre typ GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	pre typ GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5