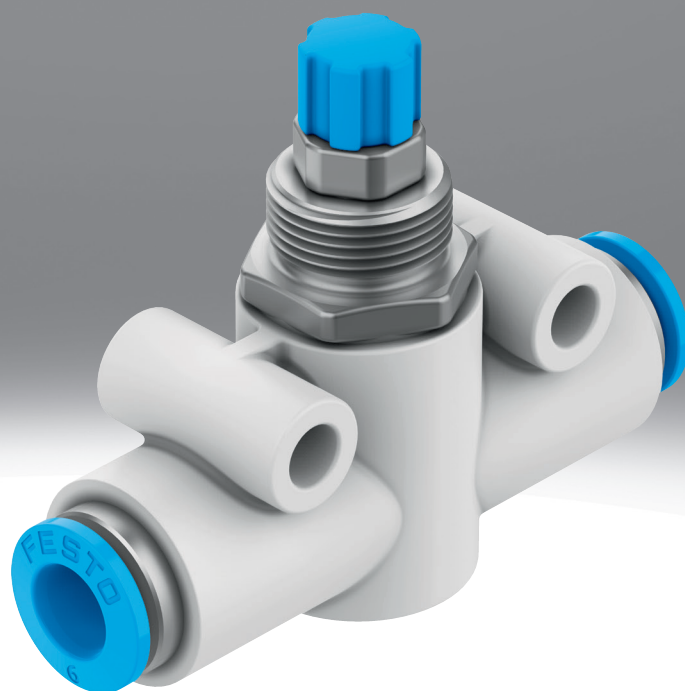


Škrticí ventily, montáž do vedení GRO

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje



Obousměrný průtokový ventil pro montáž do vedení.

- Průtokový ventil, škrť obousměrně
- Škrticí ventil bez zpětné funkce, přímo do rozvodu (inline)
- Z polymeru nebo kovu

typové značení

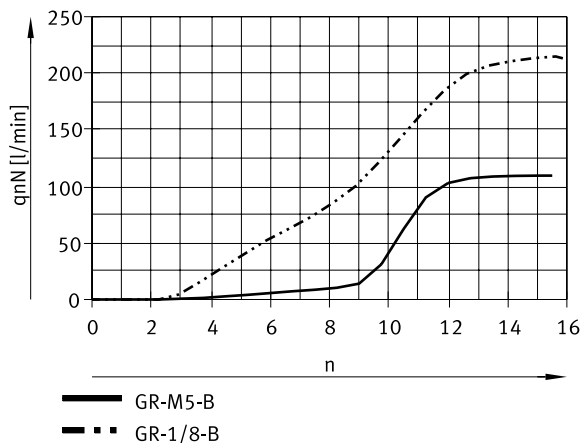
001	Řada	
GRO	Škrticí ventil montáž do vedení	
Y	Spojovací technika Y	

002	připojení pneumatiky 1	
G1/8	Vnější závit G1/8	
G1/4	Vnější závit G1/4	
M5	Vnější závit M5	
PK-3	Spoj CK 3 mm	
QS-3	Nástrčné připojení 3 mm	
QS-4	Nástrčné připojení 4 mm	
QS-6	Nástrčné připojení 6 mm	

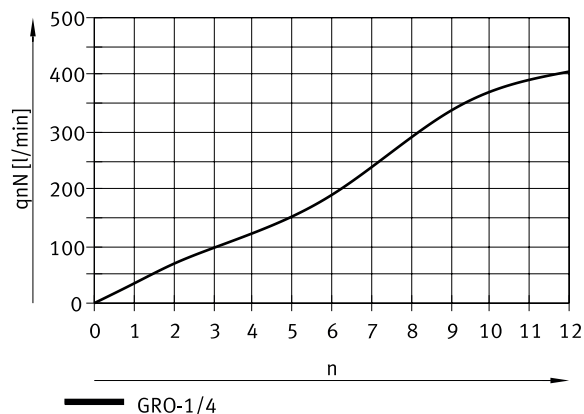
003	generace	
	Bez	
B	Řada B	
D	Řada D	

technické údaje

Technické údaje – vnitřní závit, kov			
Připojení pneumatiky 1	M5	G1/8	G1/4
Pneumatické připojení 2	M5	G1/8	G1/4
Funkce ventilu	funkce škrčení		
Nastavovací prvek	Drážkovaný šroub		
Způsob upevnění	volitelně: Montáž do panelu s průchozí dírou		montáž do vedení
Montážní poloha	libovolná		
Provozní tlak	0 ... 10 bar		
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Normální jmenovitý průtok ve směru škrčení	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Jmenovitý průtok přepočtený podle ISO 8778	–		380,4 l/min
Okolní teplota	-20 ... 60°C		
Teplota média	-20 ... 60°C		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	0 - žádné nároky na odolnost korozi		2 - mírné nároky na odolnost korozi
Materiál seřizovacího šroubu	silně legovaná ocel		ocel, pozinkováno
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku		
Materiál matice	tvárná slitina hliníku		–
Materiál těsnění	NBR		
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbkNormální jmenovitý průtok q_{nN} při 6 → 5 barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-M5-B; GRO-1/8-B)

technické údaje

Normální jmenovitý průtok q_{nN} při 6 → 5 barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-1/4)

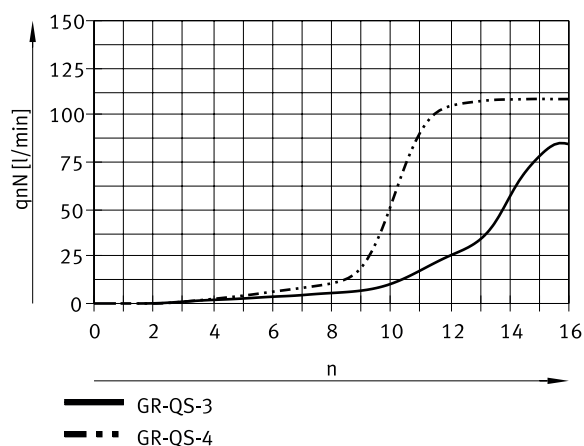
Technické údaje - nástrčná připojení QS, polymer

Připojení pneumatiky 1	QS-3	QS-4	QS-6
Pneumatické připojení 2	QS-3	QS-4	QS-6
Funkce ventilu	funkce škrcení		
Nastavovací prvek	Drážkovaný šroub		
Způsob upevnění	volitelně: Montáž do panelu s průchozí dírou s příslušenstvím		
Montážní poloha	libovolná		
Provozní tlak	0 ... 10 bar		
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)		
Normální jmenovitý průtok ve směru škrcení	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Okolní teplota	-10 ... 60°C		
Teplota média	-10 ... 60°C		
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	0 - žádné nároky na odolnost korozi		
Materiál seřizovacího šroubu	silně legovaná ocel		
Materiál tělesa	PA, zesíleno		
Materiál uvolňovacího kroužku	POM		
Materiál těsnění	NBR		
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS		
Shoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

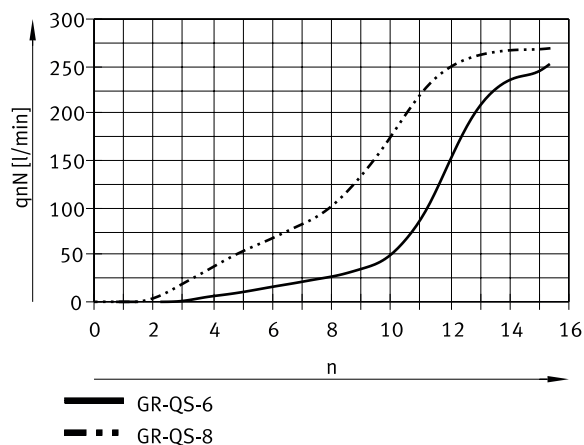
1) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

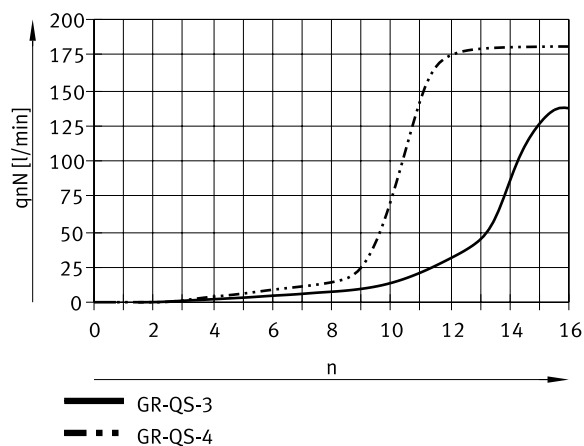
Normální jmenovitý průtok q_N při 6 → 5 barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-QS-3; GRO-QS-4)



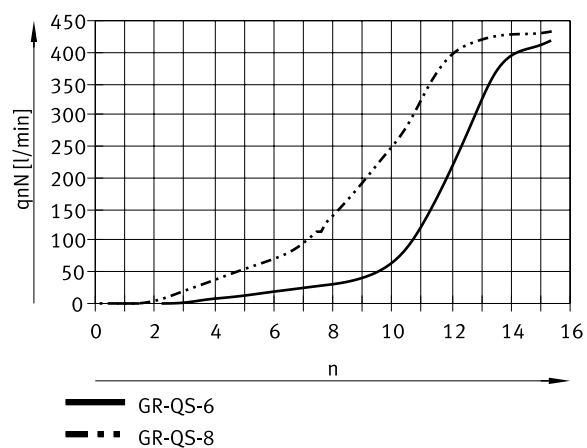
Normální jmenovitý průtok q_N při 6 → 5 barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-QS-6)



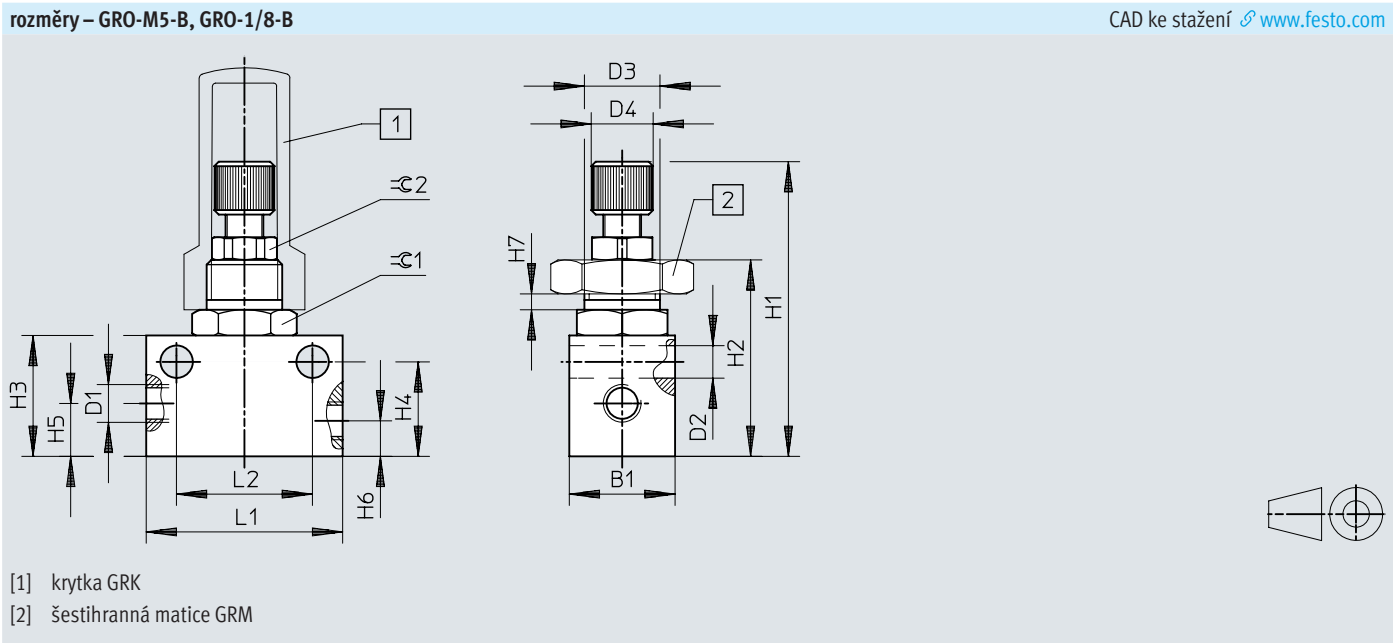
Normální průtok q_N při 6 → 0 barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-QS-3; GRO-QS-4)



technické údaje

Normální průtok q_N při $6 \rightarrow 0$ barů v závislosti na otáčkách vřetena n (GRO-QS-6)

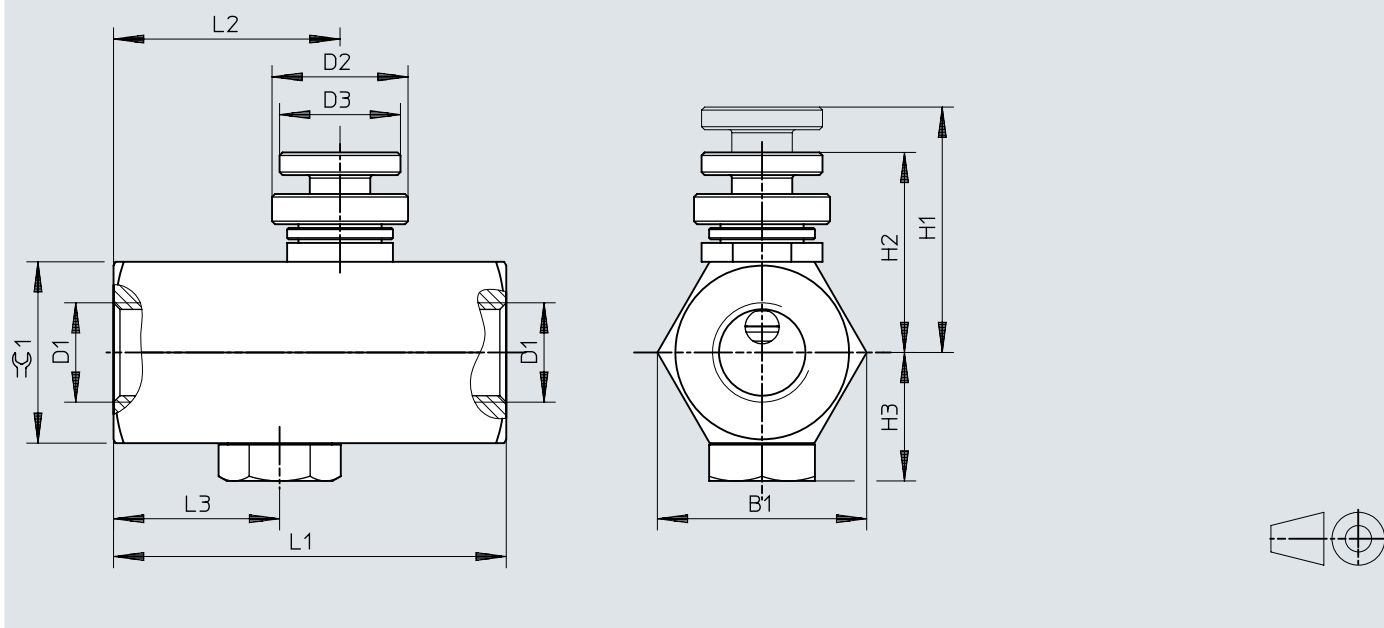
rozměry



	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

rozměry

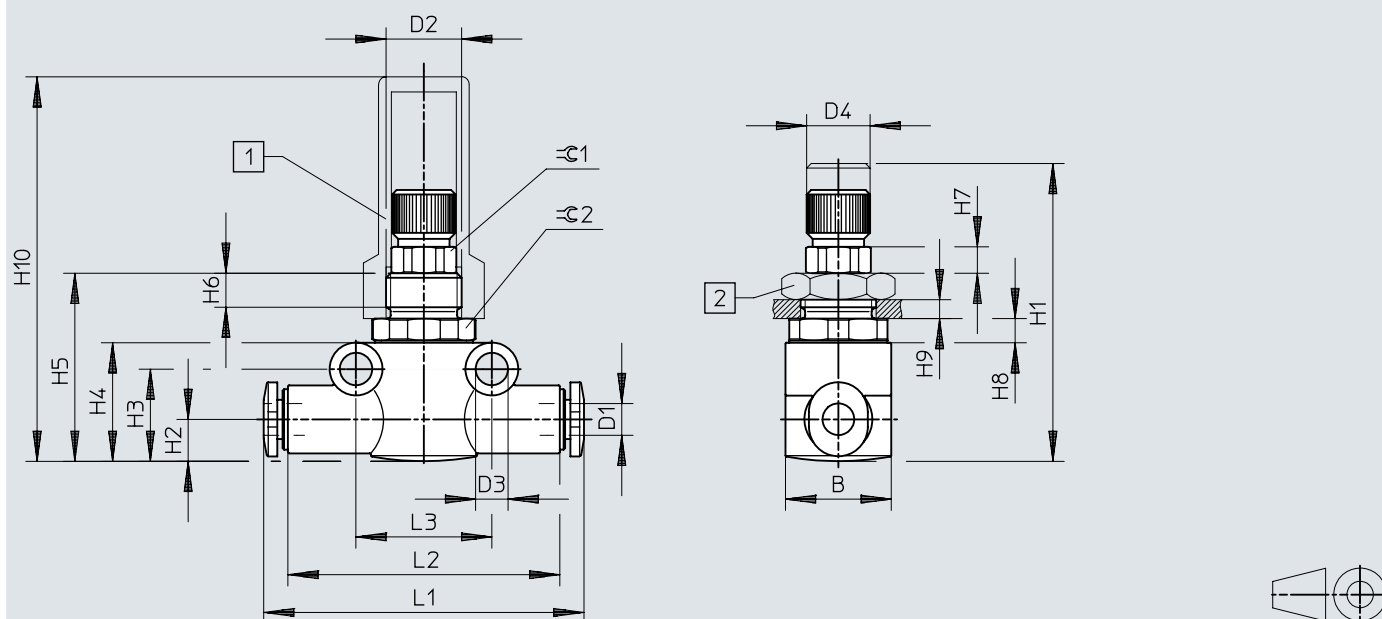
rozměry – GRO-1/4

CAD ke stažení 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

rozměry

rozměry – drážkovaný šroub

CAD ke stažení www.festo.com

[1] krytka GRK

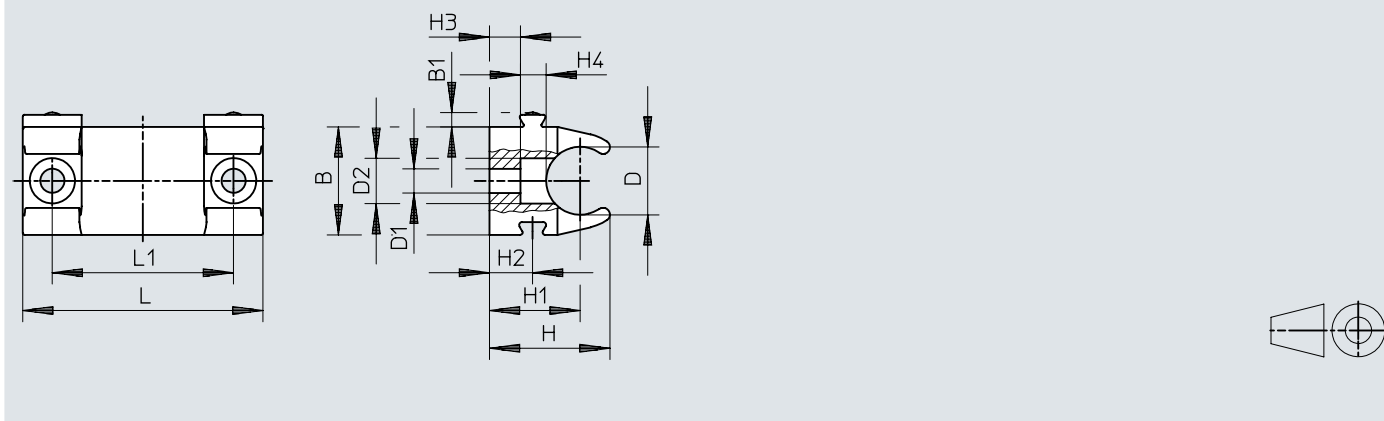
[2] šestihranná matice GRM

	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

rozměry

rozměry – Držák GR-H-QS

CAD ke stažení 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

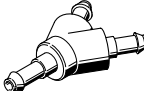
údaje pro objednávky

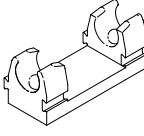
Údaje pro objednávky - vnitřní závit, kov						
	Připojení pneu- matiky 1	Pneumatické při- pojení 2	Normální jmeno- vitý průtok ve směru škrčení	Hmotnost výro- bu	obj. č.	typ
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

Údaje pro objednávky - vnitřní závit, kov						
	Připojení pneu- matiky 1	Pneumatické při- pojení 2	Normální jmeno- vitý průtok ve směru škrčení	Hmotnost výro- bu	obj. č.	typ
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

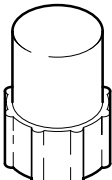
Údaje pro objednávky - nástrčné připojení QS, polymer						
	Připojení pneu- matiky 1	Normální jmeno- vitý průtok ve směru škrčení	Normální jmeno- vitý průtok ve zpětném směru	Hmotnost výro- bu	obj. č.	typ
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

příslušenství

Spojky Y se škracením, Y-PK-3-D				
	Připojení pneumatiky 1	Jmenovitá světlost	obj. č.	typ
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Držáky GR-H-QS				
	popis	Zkratka typu	obj. č.	typ
	pro typ GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	pro typ GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Šestihranné matice GRM				
	popis	Zkratka typu	obj. č.	typ
	pro typ GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	pro typ GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Krytky GRK				
	popis	Zkratka typu	obj. č.	typ
	pro typ GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	pro typ GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5