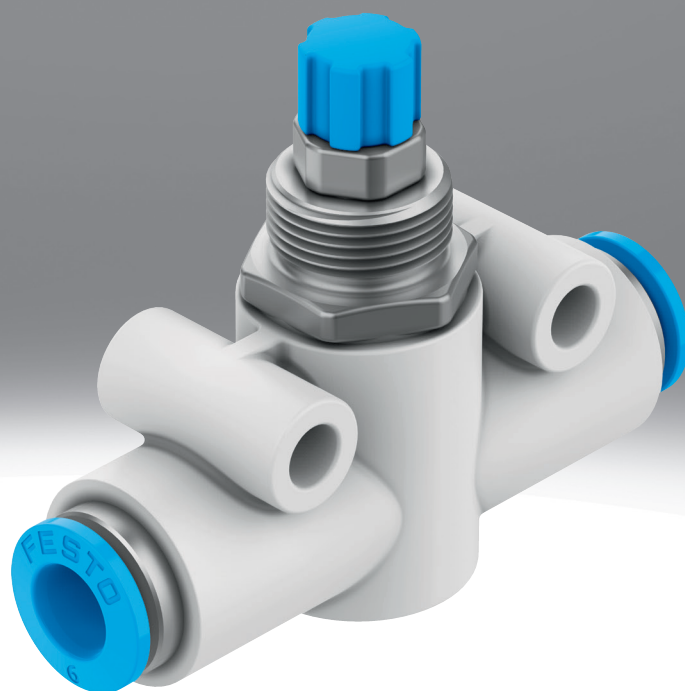


Smoorventiel, kabelmontage GRO

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag



Bidirectioneel debietregelventiel voor leidinginbouw.

- Debietregelventiel, aan weerskanten smorend
- Inline-smoring zonder terugslagfunctie
- Polymeer of metalen versie

Typecode

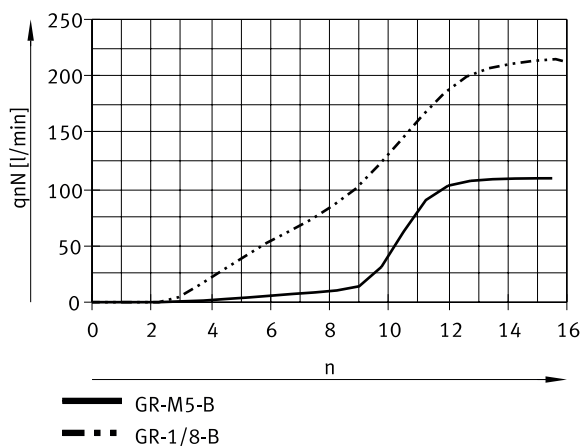
001	Serie	
GRO	Smoorventiel, leidingmontage	
Y	Y-verbindingstechniek	

002	Pneumatische aansluiting 1	
G1/8	Uitwendige schroefdraad G1/8	
G1/4	Uitwendige schroefdraad G1/4	
M5	Uitwendige schroefdraad M5	
PK-3	CK-verbinding 3 mm	
QS-3	Steekaansluiting 3 mm	
QS-4	Steekaansluiting 4 mm	
QS-6	Steekaansluiting 6 mm	

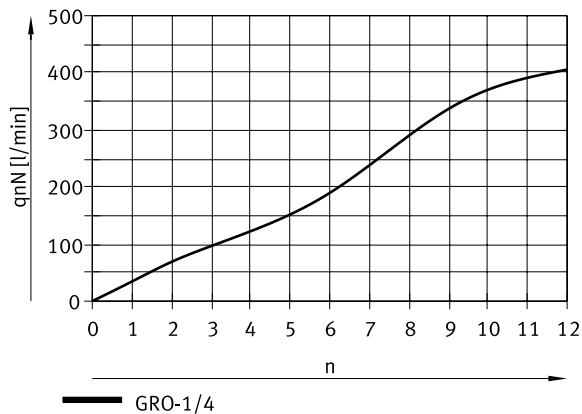
003	Generatie	
	Zonder	
B	Serie B	
D	Serie D	

Gegevensblad

Technische gegevens - inwendige schroefdraad, metaal			
Pneumatische aansluiting 1	M5	G1/8	G1/4
Pneumatische aansluiting 2	M5	G1/8	G1/4
Ventiel functie	Smoorfunctie		
Instelelement	Kartelschroef		
Bevestigingstype	naar keuze: Frontpaneelinbouw Met doorgangsboring		Leidinginbouw
Inbouwpositie	Willekeurig		
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar		
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)		
Normaal nominaal debiet in smoorrichting	105 l/min	210 l/min	350 l/min
Nominaal debiet genormaliseerd volgens ISO 8778	—		380,4 l/min
Omgevingstemperatuur	-20 ... 60°C		
Mediumtemperatuur	-20 ... 60°C		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	0 - geen corrosiebelasting		2 - matige corrosiebelasting
Materiaal regelschroef	hooggelegeerd staal		Staal, verzinkt
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering		
Materiaal moer	Aluminium kneedlegering		—
Materiaal afdichtingen	NBR		
Materiaal-informatie	RoHS conform		
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L		

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbkNormaal nominaal debiet q_N bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-M5-B, GRO-1/8-B)

Gegevensblad

Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-1/4)

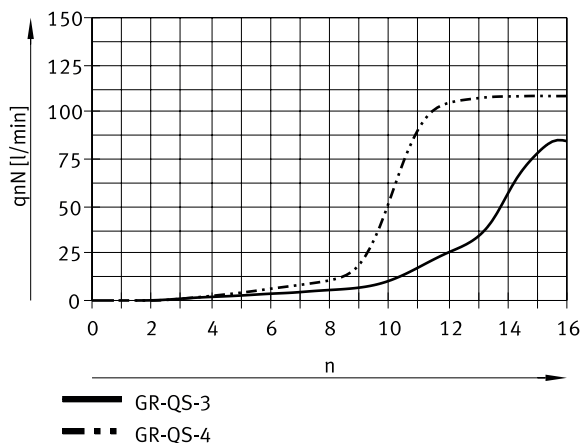
Technische gegevens - steekaansluiting QS, polymeer

Pneumatische aansluiting 1	QS-3	QS-4	QS-6
Pneumatische aansluiting 2	QS-3	QS-4	QS-6
Ventielfunctie	Smoorfunctie		
Instelelement	Kartelschroef		
Bevestigingstype	naar keuze: Frontpaneelinbouw Met doorgangsboring Met toebehoren		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Bedrijfsdruk	0 ... 10 bar		
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)		
Normaal nominaal debiet in smoorrichting	85 l/min	110 l/min	245 l/min
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C		
Mediumtemperatuur	-10 ... 60°C		
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	0 - geen corrosiebelasting		
Materiaal regelschroef	hooggelegeerd staal		
Materiaal behuizing	PA-versterkt		
Materiaal demontagering	POM		
Materiaal afdichtingen	NBR		
Materiaal-informatie	RoHS conform		
LABS-conformiteit	VDMA24364-B1/B2-L		

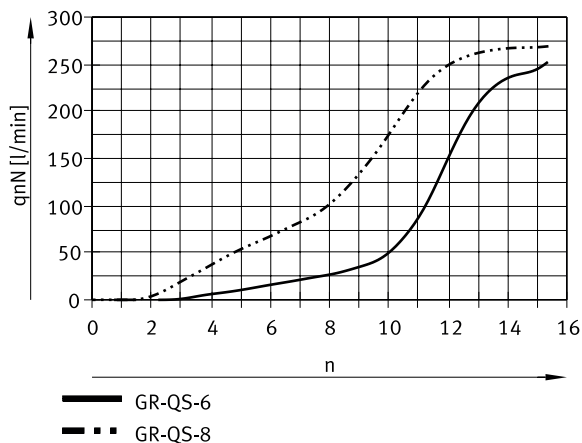
1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gegevensblad

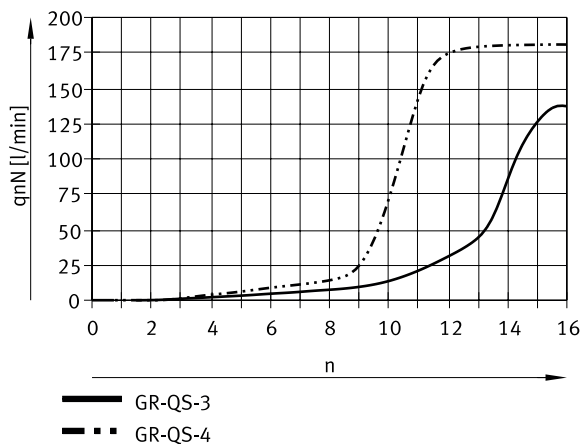
Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



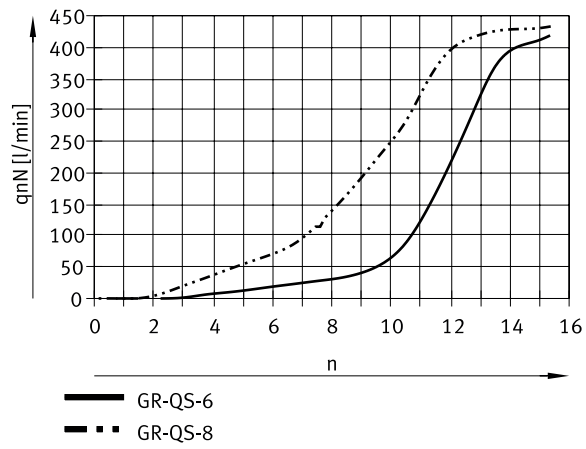
Normaal nominaal debiet q_{nN} bij 6 → 5 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-QS-6)



Normaal debiet q_n bij 6 → 0 bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-QS-3, GRO-QS-4)



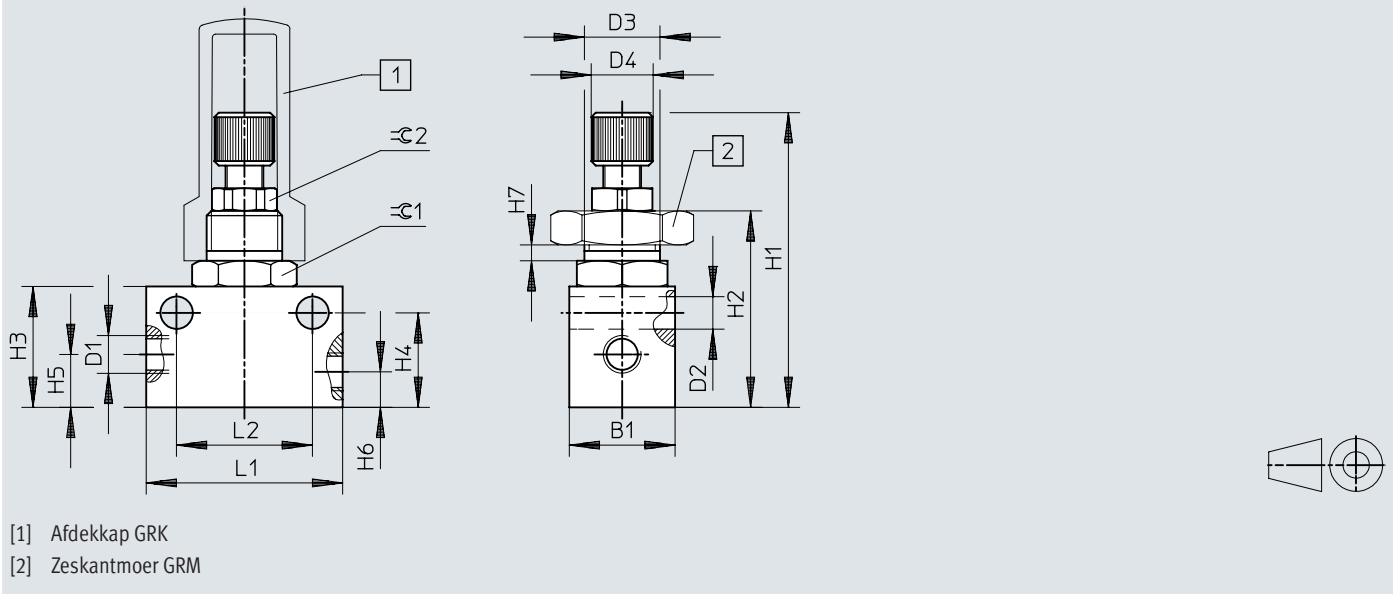
Gegevensblad

Normaal debiet q_N bij $6 \rightarrow 0$ bar als functie van spindelomwentelingen n (GRO-QS-6)

Afmetingen

Afmetingen – GRO-M5-B, GRO-1/8-B

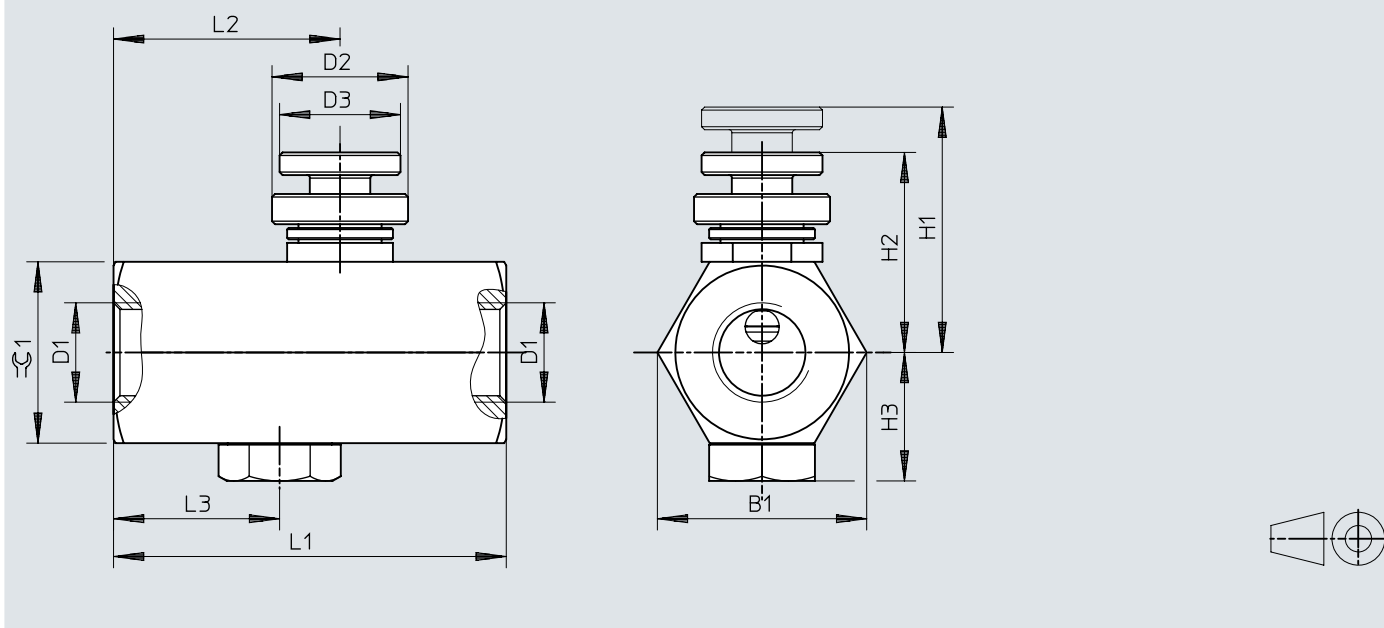
Download CAD-gegevens www.festo.com



	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

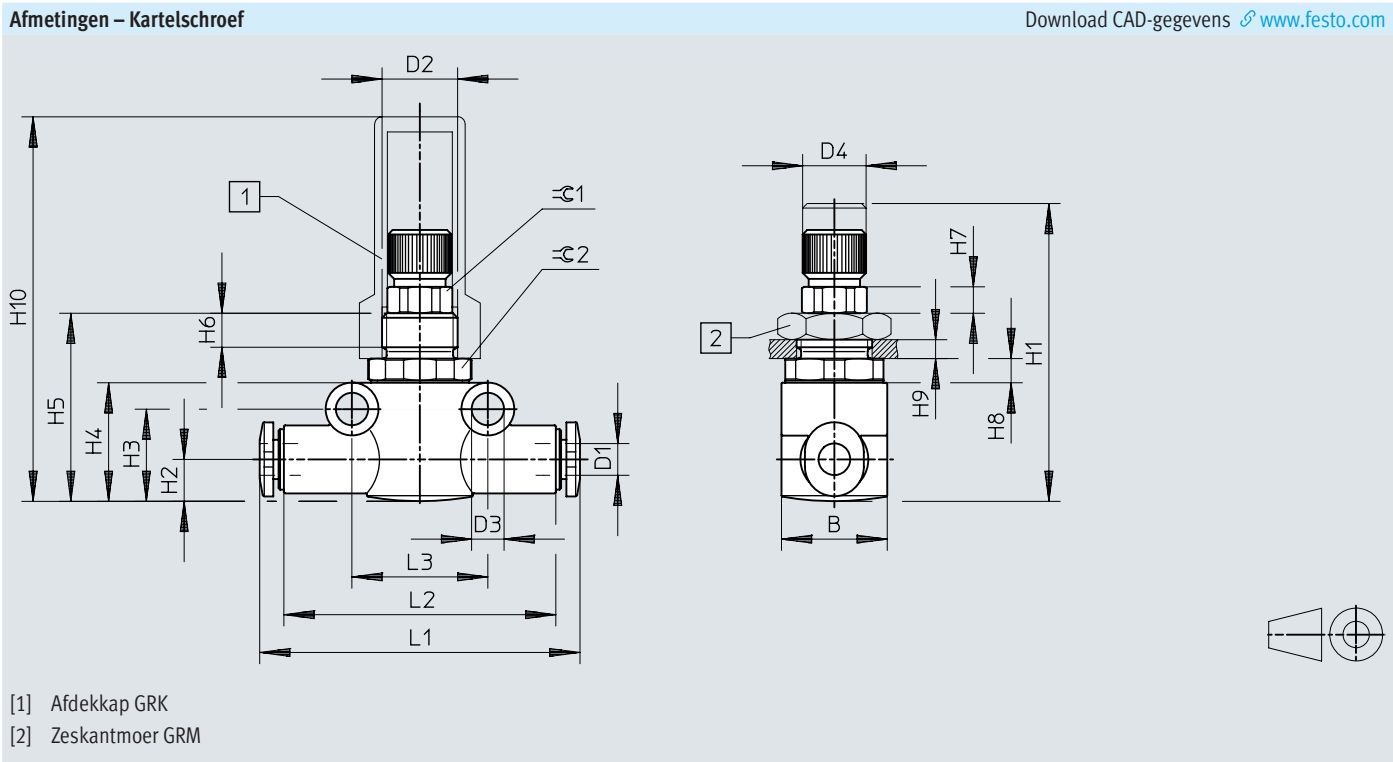
Afmetingen

Afmetingen – GRO-1/4

Download CAD-gegevens 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

Afmetingen

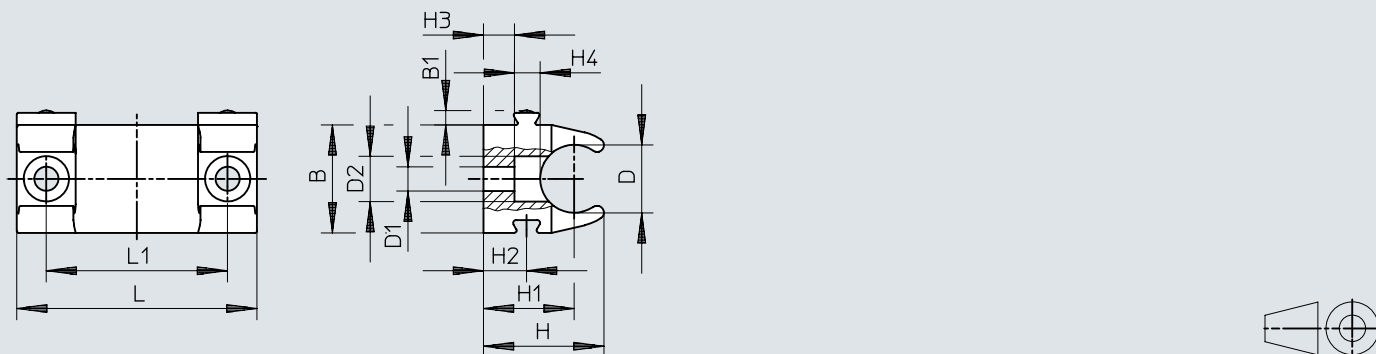


	D1 Ø	B	D2	D3 Ø	D4 Ø	H1		H2	H3	H4
						min.	max.			
GR-QS-3	3	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-4	4	14	M10x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	35	41,5	5,55	12,2	15,7
GR-QS-6	6	16	M12x1	4,3 ±0,1	7,9 -0,3	40	46	8,4	17,3	21,3

	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

Afmetingen

Afmetingen – Houder GR-H-QS

Download CAD-gegevens 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

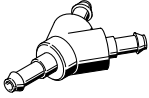
Bestelgegevens

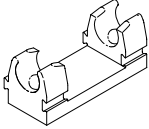
Bestelgegevens - inwendige schroefdraad, metaal						
	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	M5	M5	105 l/min	19 g	151214	GRO-M5-B
	G1/8	G1/8	210 l/min	31 g	151216	GRO-1/8-B

Bestelgegevens - inwendige schroefdraad, metaal						
	Pneumatische aansluiting 1	Pneumatische aansluiting 2	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	G1/4	G1/4	350 l/min	80 g	2109	GRO-1/4

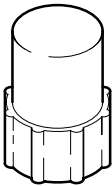
Bestelgegevens steekkoppeling QS, polymeer						
	Pneumatische aansluiting 1	Normaal nominaal debiet in smoorrichting	Normaal nominaal debiet in terugslagrichting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	QS-3	85 l/min		12 g	193971	GRO-QS-3
	QS-4	110 l/min			193972	GRO-QS-4
	QS-6	245 l/min		22 g	193973	GRO-QS-6

Toebehoren

Y-smoorkoppeling Y-PK-3-D				
	Pneumatische aansluiting 1	Nominale doorlaat	Artikelnr.	Type
	PK-3	2,5 mm	7456	Y-PK-3-D

Houder GR-H-QS				
	Beschrijving	Typeafkorting	Artikelnr.	Type
	voor type GRO-QS-6	GR	195496	GR-H-QS-6-8
	voor type GRO-QS-3, GRO-QS-4		195495	GR-H-QS-3-4

Zeskantmoer GRM				
	Beschrijving	Typeafkorting	Artikelnr.	Type
	voor type GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4	GRM	6444	GRM-M5
	voor type GRO-1/8-B, GRO-QS-6		2107	GRM-1/8

Afdekkap GRK				
	Beschrijving	Typeafkorting	Artikelnr.	Type
	voor type GRO-1/8-B, GRO-QS-6	GRK	2105	GRK-1/8
	voor type GRO-M5-B, GRO-QS-3, GRO-QS-4		6436	GRK-M5