Kugelhähne und Absperrventile





Kugelhähne und Absperrventile Lieferübersicht



Funktion	Ausführung	Тур		her Anschluss	2/2-Wege-	3/2-Wege-	→ Seite/Internet
			Gewinde	für Schlauch-	ventile	ventile	
				Außen-Ø			
				[mm]			
Absperrventile	beidseitig mit Q	S-Steckanscl	hluss ¹⁾				
		HE	_	6		2)	7
				8		2)	
				10		2)	
	OVE			12		2)	
		HE	R ¹ /8 R ¹ /4	nd QS-Steckansch		-	8
			R ³ / ₈	10	•	-	
			R ¹ / ₂	12	•	•	
	beidseitig mit P	TFE-beschich	itetem Anschluss	gewinde			
		HE	R ¹ /8	-	•	-	8
			R ¹ / ₄				
			R ³ / ₈				
				•	•	•	•

für außenkalibrierte Kunststoffschläuche
 Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Funktion	Ausführung	Тур	Pneumatischer Anschluss		→ Seite/Internet
			Gewinde	für Schlauch-Außen-∅[mm]	
Handschiebeventile	beidseitig mit Ansc	hlussgewind	e		
	670	W	M5	-	10
			G ¹ / ₈		
			G ¹ / ₄		
			G3/8		
			G½		
			G3/4		

Kugelhähne und Absperrventile Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Тур	Pneumatischer Anso	chluss	→ Seite/Internet							
			Gewinde	für Schlauch-Außen-∅ [mm]								
Kugelhähne QH/QHS,	beidseitig mit	QS-Steckans	chluss ¹⁾									
manuell betätigt		QH	-	4	14							
				6								
	O The second sec											
	beidseitig mit		chluss ¹⁾ , einseitig mit Sc	hottverschraubung								
		QHS	-	6	14							
	mit PTFE-beso	mit PTFE-beschichtetem Anschlussgewinde und QS-Steckanschluss ¹⁾										
		QH	R ¹ /8	4	14							
				6								
	beidseitig mit	Anschlussge	winde									
		QH	G1/4	-	16							
			G3/8									
			G ¹ / ₂									
			G3/4									
			G1									
			G1½									

1) für außenkalibrierte Kunststoffschläuche

Funktion	Ausführung	Тур	Anschluss- gewinde ¹⁾	Nennweite [mm]	Flansch- anschluss nach ISO 5211	Max. Be- triebsdruck [bar]	→ Seite/Internet
Kugelhähne VAPB,	Messing						
2-Wege,		VAPB	R ¹ / ₄	15	F03	40	4
mechanisch betätigt ²⁾			R ³ /8	15	F03	40]
			R ¹ / ₂	15	F03	40	
			R ³ / ₄	20	F03	40	
			R1	25	F0304	40	
			R11/4	32	F0405	40]
			R1½	40	F0405	25	
			R2	50	F05	25	
			R2½	63	F07	25	
	Edelstahl, korro	osionsbeständig VAPBCR	R ¹ / ₄	10	F0304	63	7
			R ³ /8	12	F0304	1	
			R ¹ / ₂	16	F0304	1	
			R ³ / ₄	20	F0304	-	
	J 30		R1	25	F0405	1	
			R11/4	32	F0405	1	
			R1½	40	F0507	1	
			R2	50	F0507	1	
			R2½	63	F0710	1	
			R3	80	F0710	1	
			R4	100	F10		

Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999
 Kugelhahn-Antriebseinheiten QH-DR → Internet: qh-dr

Kugelhähne und Absperrventile Lieferübersicht

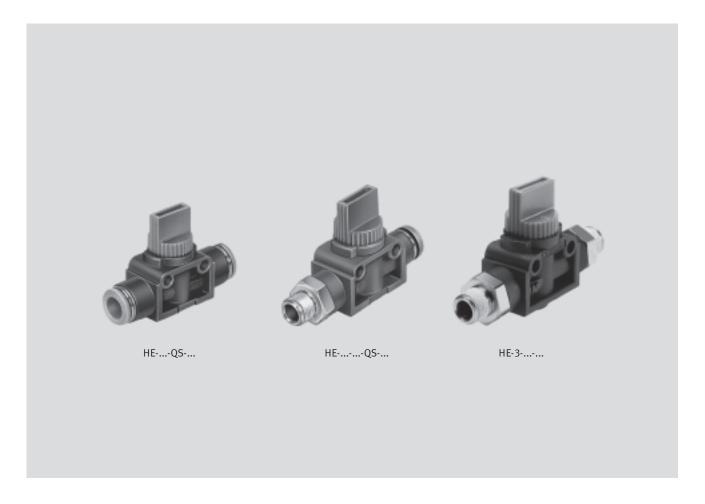


Funktion	Ausführung	Тур	Anschluss- gewinde ¹⁾	Nennweite [mm]	anschluss	Max. Be- triebsdruck [bar]	→ Seite/Internet
Kugelhähne VZBA,	Edelstahl, korro	sionsbeständig					
3-Wege,		VZBAR	R1/4	10	F0304	63	7
mechanisch betätigt ²⁾			R ³ /8	12	F0304		
			R ¹ / ₂	16	F0304		
			R ³ / ₄	20	F0304		
			R1	25	F0405		
			R11/4	32	F0405		
			R1½	40	F0507		
			R2	50	F0507		
			R2½	63	F0710		
			R3	80	F0710		
			R4	100	F10		

Zylindrisches Rohr-Innengewinde nach DIN 2999
 Kugelhahn-Antriebseinheiten QH-DR → Internet: qh-dr

Absperrventile HEMerkmale



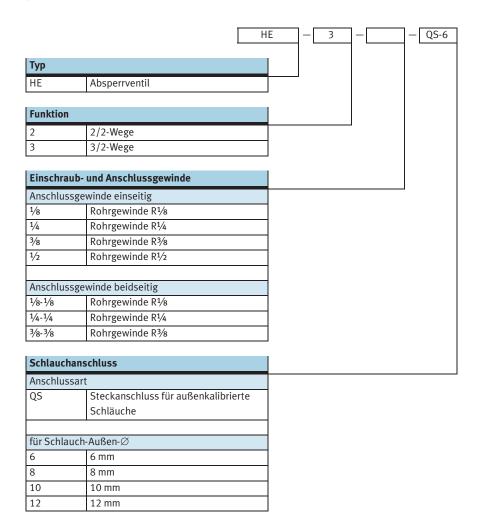


- N - Durchfluss 300 ... 800 l/min

- Anschluss R¹/₈ ... R¹/₂
- Beidseitig mit QS-Steckanschluss für außenkalibrierte Schläuche
- Mit Anschlussgewinde und Steckanschluss
- Beidseitig mit Anschlussge-
- Ausführungen mit Anschlussgewinde um 360° drehbar

Mit diesem Ventil wird der Luftdurchfluss in beiden Richtungen vollständig abgesperrt.

Absperrventile HE Typenschlüssel



Absperrventile HE



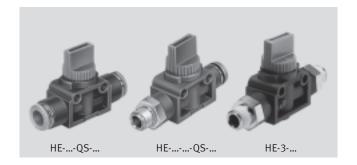






3/2-Wege

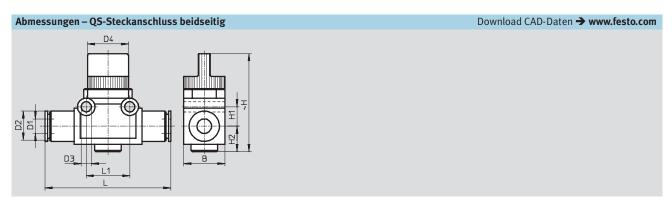




Allgemeine Technische Daten										
Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø	[mm]	6	8	10	12					
Befestigungsart		2 Durchgangsbohrunge	2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse							
		Leitungseinbau								
Nennweite	[mm]	5	5	7	7					

Betriebs- und Umweltbedingungen									
Betriebsmedium		Gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt							
Betriebsdruck	[bar]	-0,75 +10							
Mediumstemperatur	[°C]	060							

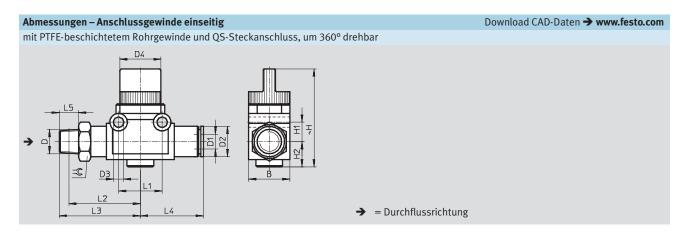
Technische Daten – QS-Steckanschluss beidseitig											
Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø [mm		[mm]	6	8	10	12					
Normalnenndurchfluss	HE-2	[l/min]	280	390	760	830					
1>2	HE-3	[l/min]	280	390	780	840					
Werkstoffe			Gehäuse: Polybutylent	erephtalat							
Werkstoffhinweis			Kupfer-, PTFE- und silik	Kupfer-, PTFE- und silikonfrei → Bestellangaben							
Gewicht		[g]	25	27	44	50					



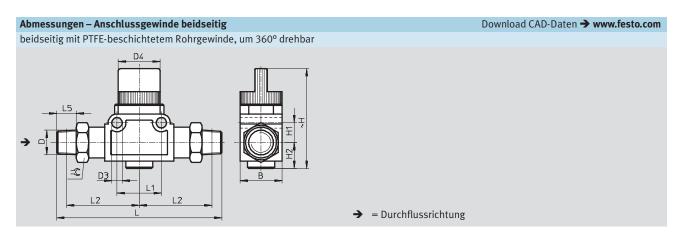
Schlauch-Außen-Ø D1	В	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	Н	H1	H2	L	L1
6	17	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	53,2	18
8	17	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	56	18
10	21	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	65	24
12	21	21	4,2	19,5	41	11	10,5	70,2	24

Absperrventile HE Datenblatt

Technisch	e Daten – Anschluss	gewinde	ein- oder	beidseitig							
Anschluss	gewinde			R ¹ / ₈	R1/4	R ³ /8	R ¹ / ₂				
Steckanschluss für Schlauch-Außen-Ø [mm]			6	8	10	12					
Normalne	nndurchfluss	HE-2	[l/min]	310	400	730	780				
1 > 2		HE-3	[l/min]	300	380	730	800				
Zulässiges	s Anziehdrehmoment		[Nm]	79	12 14	22 24	28 30				
Werkstoff	e			Gehäuse: Polybuty	enterephtalat		<u>.</u>				
				Gewindeanschluss:	Gewindeanschluss: Messing vernickelt						
Gewicht	Anschlussgewinde	;	[g]	33	45	70	95				
	einseitig										
	Anschlussgewinde	<u>;</u>	[g]	42	80	96	-				
	beidseitig										



Anschluss- gewinde D	В	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	Н	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	≅
R ¹ / ₈	17	6	12,5	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	29,5	33,5	26	8	14
R ¹ / ₄	17	8	15	4,2	16,5	40,5	8	10,5	18	30,5	36,5	28	11	14
R3/8	21	10	17,5	4,2	19,5	41	11	10,5	24	37	43,5	32,5	12	17
R ¹ / ₂	21	12	21	4,2	19,5	41	11	10,5	24	38,5	46,5	35,5	15	21



Anschluss-	В	D3	D4	Н	H1	H2	L	L1	L2	L5	=©
gewinde D		Ø	Ø								
R ¹ / ₈	17	4,2	16,5	40,5	8	10,5	67	18	29,5	8	14
R ¹ / ₄	21	4,2	19,5	41	11	10,5	85	24	36,5	11	17
R ³ / ₈	21	4,2	19,5	41	11	10,5	87	24	37	12	17

Absperrventile HE Datenblatt

Bestellangaben	1	1	1	1		1	
	Beschreibung	Anschluss-	für Schlauch-	2/2-Wege	ventile	3/2-Wege	eventile
		gewinde	Außen-∅				
			[mm]	Teile-Nr.	Тур	Teile-Nr.	Тур
	QS-Steckanschluss	-	6	153 467	HE-2-QS-6	153 475	HE-3-QS-6 ¹⁾
	beidseitig		8	153 468	HE-2-QS-8	153 476	HE-3-QS-8 ¹⁾
			10	153 469	HE-2-QS-10	153 477	HE-3-QS-10 ¹⁾
			12	153 470	HE-2-QS-12	153 478	HE-3-QS-12 ¹⁾
	•		•	•			
	mit PTFE-beschichte-	R ¹ /8	6	153 471	HE-2-1/8-QS-6	153 479	HE-3-1/8-QS-6
	tem Rohrgewinde	R ¹ / ₄	8	153 472	HE-2-1/4-QS-8	153 480	HE-3-1/4-QS-8
	und QS-Steckan-	R ³ /8	10	153 473	HE-2-3/8-QS-10	153 481	HE-3-3/8-QS-10
	schluss	R ¹ / ₂	12	153 474	HE-2-1/2-QS-12	153 482	HE-3-1/2-QS-12
	•	•	•	•			
	beidseitig mit PTFE-	R ¹ /8	-	-		153 296	HE-3-1/8-1/8
	beschichtetem	R ¹ / ₄				153 297	HE-3-1/4-1/4
	Rohrgewinde	R ³ /8				153 298	HE-3-3/8-3/8

¹⁾ Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

Handschiebeventile W

FESTO

Funktion



3/2-Wege



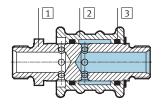
- Ventil zum Be- und Entlüften von Steuerungsanlagen
- Geeignet für Vakuum



Technische Daten							
Anschlussgewinde		M5	G1/8	G1/4	G3/8	G½	G3/4
Nennweite	[mm]	2,5	3	7	9	12	18
Normalnenndurchfluss 1 > 2	[l/min]	120	600	1 000	1 400	2 000	6 800
Druckbereich	[bar]	−0 , 95 +8	-0 , 95 +10	0		•	
Betätigungskraft	[N]	10	10	20	20	20	30
bei 6 bar Betriebsdruck							
Befestigungsart		Leitungseinbau	•			•	
Betriebsmedium		gefilterte Druckl	uft, geölt oder	ungeölt			
		Vakuum					
Temperaturbereich	[°C]	−10 +60 °C					
Gewicht	[g]	25	40	110	280	300	400

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Handschiebeventil	
1 Einschraubzapfen	Messing, vernickelt
2 Schiebehülse	Aluminium, blau eloxiert
3 Dichtungen	Nitrilkautschuk

Handschiebeventile W



Datenblatt

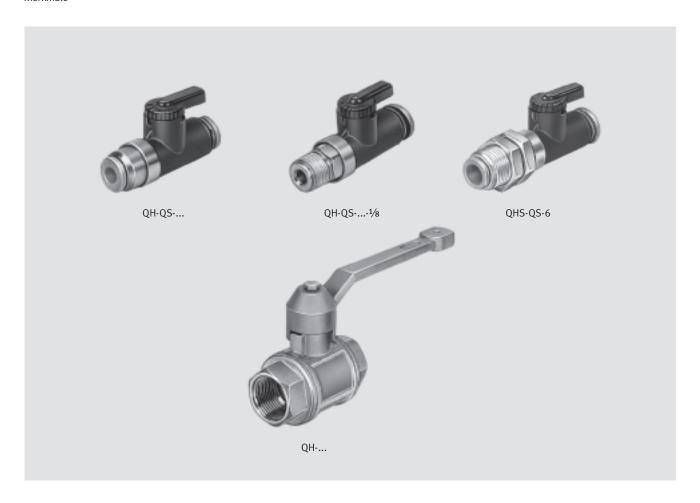


Anschlussgewinde D	D1 Ø	L	L1	=©
M5	20	46,4	5	9
G½	24	51,3	6,5	14
G1/4	34,5	70,4	8	17
G3/8	45	79,4	9	27
G ¹ / ₂	45	82,4	10,5	27
G3/4	50	99	12	32

Bestellangaben	Bestellangaben Communication of the Communication o								
	Anschlussgewinde	Teile-Nr. Typ							
beidseitig mit metrischem Gewinde	M5	4 451 W-3-M5							
beidseitig mit Rohrgewinde	G½	2 339 W-3-1/8							
	G ¹ / ₄	2 340 W-3-1/4							
	G3/8	2 341 W-3-3/8							
	G ¹ / ₂	2 342 W-3-½							
	G ³ / ₄	4 052 W-3-¾							

Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Merkmale





- N - Durchfluss 148 ... 84 000 l/min

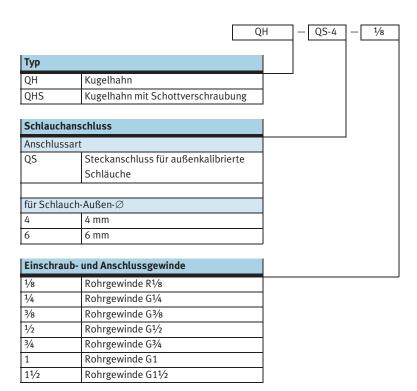
Varianten:

- Mit 2 Steckanschlüssen
- Mit Anschlussgewinde und Steck anschluss
- Mit Schottverschraubung
- Mit Außengewinde R1/8, PTFE-beschichtet
- Mit Innengewinde G1/4 ... G11/2

Mit diesen Ventilen wird durch Schwenken des Hebels der Luftdurchfluss in beiden Richtungen vollständig abgesperrt.

Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Typenschlüssel





Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Datenblatt – mit QS-Steckanschluss

FESTO

Funktion



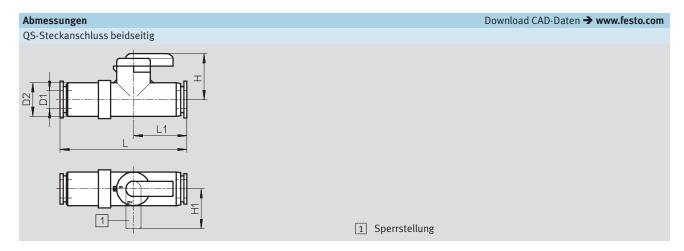
2/2-Wege

- N - Durchfluss 148 ... 560 l/min • Geeignet für Vakuum



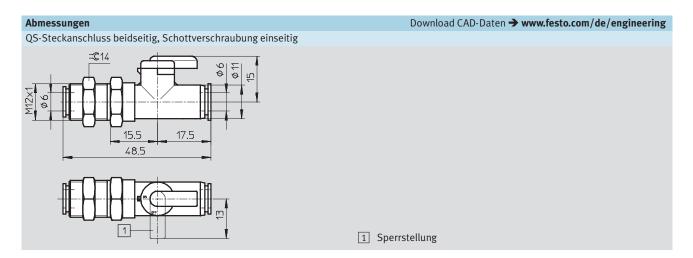
Technische Daten	1						
Pneumatischer (Gewinde		-	-	R ¹ /8	R ¹ /8	-
Anschluss S	Schlauch-Außen-Ø	[mm]	4	6	4	6	6
Konstruktiver Aufl	bau		Kugelhahn				
Ventilfunktion			2/2-Wege, bista	bil			
Dichtprinzip			weich				
Befestigungsart			Leitungseinbau		einschraubbar	einschraubbar	
							schraubung
Betätigungsart			manuell				
Nennweite		[mm]	2,5	4	2,5	2,5	4
Normalnenndurch	ıfluss	[l/min]	148	533	235	560	528
Zulässiges Anziehdrehmoment [Nm]		-	-	7 9	•	-	
Werkstoffe			Gehäuse: Polyb	utylenterephtalat			
			Gewindeanschlu	ıss: Messing vern	ickelt		
Gewicht		[g]	12	13	14	15	17

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	-1 +10
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
Umgebungstemperatur	[°C]	0+60



Schlauch-Außen-Ø	D2	Н	H1	L	L1
D1	Ø				
4	11	15	13	38	17
6	11	15	13	41,5	17,5

Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Datenblatt – mit QS-Steckanschluss





Schlauch-Außen-∅ D1	D Ø	D2 Ø	Н	H1	L	L1	L2	L3	₹
4	R ¹ / ₈	11	15	13	41,5	17	8	20	10
6	R ¹ /8	11	15	13	42	17,5	8	20	10

Bestellangaben					
	Beschreibung	Anschluss-	für Schlauch-Außen-∅		
		gewinde	[mm]	Teile-Nr.	Тур
	QS-Steckanschluss beidseitig	-	4	153 483	QH-QS-4
			6	153 484	QH-QS-6
	QS-Steckanschluss beidseitig,	_	6	153 485	QHS-QS-6
	Schottverschraubung einseitig				
				·	
	mit PTFE-beschichtetem Anschluss-	R ¹ /8	4	153 486	QH-QS-4-1/8
	gewinde und QS-Steckanschluss		6	153 487	QH-QS-6-1/8

Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Datenblatt – mit Innengewinde

FESTO

Funktion



2/2-Wege

- N Durchfluss 3 400 ... 84 000 l/min
- Nennweite 10 ... 40 mm
- Innengewinde G½ ... G1½
- Geeignet für Vakuum



Technische Daten									
Pneumatischer Anschluss	neumatischer Anschluss		G3/8	G½	G ³ / ₄	G1	G1½		
Konstruktiver Aufbau		Kugelhahn	1						
Ventilfunktion		2/2-Wege,	bistabil						
Dichtprinzip	Dichtprinzip		weich						
Befestigungsart		Leitungseinbau							
Betätigungsart		manuell	manuell						
Nennweite	[mm]	10	12	15	20	25	40		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	3 400	7 500	11 500	21 000	33 000	84 000		
Betätigungsmoment	[Nm]	4	4	8	12	15	25		
Gewicht	[g]	175	180	340	600	815	1 750		

Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Betriebsdruck	[bar]	-0,95 +30				
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Wasser, Vakuum ¹⁾				
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 +180				

1) andere Medien auf Anfrage

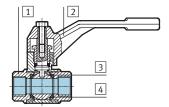


- Hinweis

Nicht für giftige Gase wie z. B. Erdgas, Stadtgas usw. zugelassen.

Werkstoffe

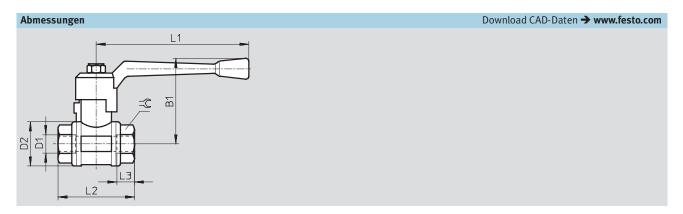
Funktionsschnitt



Kugelhahn					
1 Gehäuse	Messing				
2 Hebel	Aluminium, lackiert				
3 Kugel	hartverchromt				
4 Dichtungen	Polytetrafluorethylen				

Kugelhähne QH/QHS, manuell betätigt Datenblatt – mit Innengewinde





Anschlussgewinde D1	B1	D2 Ø	L1	L2	L3	=¢
G1/4	56	30	100	52	11,5	21,5
G3/8	56	30	100	52	11,5	21,5
G ¹ / ₂	59	35	100	64	15	27
G3/4	72	44	120	74	16,3	32
G1	77	51	120	88	19,1	41
G1½	100	73	150	105,5	21,4	55

Bestellangaben					
	Beschreibung	Anschluss- gewinde	für Schlauch-Außen-Ø [mm]	Teile-Nr.	Тур
\circ	beidseitig mit Anschlussgewinde	G1/4	-	9 541	QH-1/4
		G3/8		9 542	QH-3/8
		G½		9 543	QH-1/2
		G3/4		9 544	QH-3/4
		G1		9 545	QH-1
		G1½		6 837	QH-1½

 $^{\|\}cdot\|$ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.



Erdgas, Stadtgas usw. zugelassen.